

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)

2021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	12	34	63	90	112	124	127	122	112	102	96	97	103	115	128	138	140	131	113	86	56	28	8	0	2137	89.0		5:47	127	15:42	141	*	*	*	*	10:27	96	23:9	-1	*	*	*	*
2	4	20	45	73	99	116	124	124	116	106	97	94	97	105	118	131	138	136	124	103	76	48	23	8	2125	88.5		6:23	125	16:20	138	*	*	*	*	11:3	94	23:46	4	*	*	*	*
3	5	13	33	58	85	106	119	123	119	110	99	92	90	95	105	118	128	133	128	114	93	68	43	23	2100	87.5		6:57	123	17:1	133	*	*	*	*	11:44	90	*	*	*	*	*	*
4	14	15	27	47	72	95	112	121	121	114	103	93	86	86	92	102	113	122	124	118	105	85	64	44	2075	86.5		7:30	122	17:49	124	*	*	*	*	0:23	13	12:32	85	*	*	*	*
5	30	25	30	43	63	85	104	117	121	117	108	96	86	80	80	85	94	104	111	113	108	97	81	65	2043	85.1		8:1	121	18:46	113	*	*	*	*	1:0	25	13:29	79	*	*	*	*
6	50	41	40	47	60	78	97	112	120	120	114	102	90	78	72	71	75	82	91	98	101	99	92	82	2012	83.8	L	8:31	121	20:5	101	*	*	*	*	1:39	40	14:42	71	*	*	*	*
7	71	62	57	58	65	77	92	107	118	123	120	110	97	83	70	62	59	60	67	75	84	90	93	91	1991	83.0		9:4	123	22:10	93	*	*	*	*	2:22	56	16:7	59	*	*	*	*
8	88	82	77	74	75	81	91	104	116	124	125	119	108	93	77	61	50	44	44	50	60	72	83	91	1989	82.9		9:41	125	*	*	*	*	3:14	73	17:27	43	*	*	*	*		
9	95	97	95	91	89	89	94	102	112	122	128	127	121	108	90	70	51	37	28	28	34	47	63	79	1997	83.2		0:52	97	10:27	128	*	*	*	*	4:23	88	18:34	27	*	*	*	*
10	93	102	107	107	104	100	99	102	109	118	127	132	131	123	108	87	64	41	23	13	13	22	38	59	2022	84.3		2:29	108	11:22	132	*	*	*	*	5:45	99	19:31	12	*	*	*	*
11	80	98	111	117	116	112	107	105	107	113	122	131	136	135	126	108	84	57	31	11	1	3	15	35	2061	85.9		3:26	117	12:21	137	*	*	*	*	7:3	105	20:23	1	*	*	*	*
12	60	85	105	118	124	122	115	108	105	107	114	124	135	141	139	128	107	79	49	21	1	-7	-2	13	2091	87.1		4:10	124	13:19	141	*	*	*	*	8:8	105	21:9	-7	*	*	*	*
13	38	66	92	112	124	127	122	113	105	102	105	114	126	138	145	141	127	104	73	41	13	-4	-9	-1	2114	88.1	N	4:48	127	14:13	145	*	*	*	*	9:1	102	21:52	#-9	*	*	*	*
14	18	46	76	101	118	126	125	117	107	99	97	102	113	128	141	146	141	123	97	65	34	8	-5	-6	2117	88.2		5:22	127	15:1	#146	*	*	*	*	9:47	97	22:32	-7	*	*	*	*
15	6	30	59	87	109	122	126	121	110	98	91	91	99	113	129	141	144	136	116	88	57	28	7	-1	2107	87.8		5:52	126	15:47	145	*	*	*	*	10:29	90	23:8	-1	*	*	*	*
16	3	20	45	74	99	116	124	122	113	101	89	84	86	97	112	128	138	138	127	105	78	50	25	11	2085	86.9		6:19	124	16:30	140	*	*	*	*	11:10	84	23:41	8	*	*	*	*
17	8	18	38	63	89	109	120	122	116	104	91	81	78	83	95	110	124	131	128	115	94	69	45	27	2058	85.8		6:43	123	17:13	132	*	*	*	*	11:52	78	*	*	*	*	*	*
18	19	23	36	57	81	102	117	122	119	109	95	82	74	73	80	92	106	117	121	116	102	83	63	45	2034	84.8		7:6	122	17:56	121	*	*	*	*	0:11	19	12:35	72	*	*	*	*
19	34	32	40	56	76	96	112	121	120	113	101	87	75	69	69	76	87	99	107	109	103	91	76	61	2010	83.8		7:29	122	18:44	109	*	*	*	*	0:39	32	13:25	68	*	*	*	*
20	50	45	48	59	74	91	107	118	121	117	107	94	81	70	65	65	71	80	90	96	97	93	84	74	1997	83.2		7:55	121	19:41	98	*	*	*	*	1:6	45	14:23	64	*	*	*	*
21	65	60	59	65	75	89	103	114	120	119	112	101	88	76	66	60	60	64	71	79	85	88	86	82	1987	82.8	U	8:23	120	21:5	88	*	*	*	*	1:32	59	15:35	59	*	*	*	*
22	77	73	72	74	80	89	99	109	117	119	116	108	97	84	71	61	54	52	54	61	69	77	82	85	1980	82.5		8:56	119	23:57	86	*	*	*	*	1:58	72	16:55	52	*	*	*	*
23	86	85	84	85	87	91	98	105	112	117	117	113	105	94	80	66	54	45	42	44	51	61	72	82	1976	82.3		9:37	118	*	*	*	*	2:25	84	18:4	42	*	*	*	*		
24	89	93	95	95	95	96	98	102	108	113	117	117	113	104	92	76	60	45	34	30	34	44	57	72	1979	82.5		10:33	117	*	*	*	*	19:0	30	*	*	*	*	*	*		
25	85	96	102	105	104	102	100	101	104	109	114	118	118	114	105	89	71	51	33	22	19	26	39	57	1984	82.7		3:11	105	11:40	119	*	*	*	*	6:16	100	19:48	19	*	*	*	*
26	76	93	105	111	112	108	104	101	101	104	109	116	121	122	117	104	85	62	39	21	10	10	21	39	1991	83.0		3:37	112	12:42	122	*	*	*	*	7:35	100	20:30	9	*	*	*	*
27	61	84	102	113	117	115	109	102	98	99	103	111	120	126	127	119	102	79	52	27	9	1	5	20	2001	83.4		4:4	117	13:34	128	*	*	*	*	8:27	98	21:9	1	*	*	*	*
28	43	69	93	111	119	120	114	105	97	94	96	104	115	126	132	131	119	98	70	40	15	-1	-5	5	2010	83.8		4:32	120	14:20	133	*	*	*	*	9:8	94	21:47	-5	*	*	*	*
29	25	52	80	103	118	122	118	109	98	91	89	94	105	119	131	137	132	116	90	60	30	6	-6	-4	2015	84.0	F	4:59	122	15:3	137	*	*	*	*	9:45	89	22:23	-7	*	*	*	*
30	11	35	65	92	112	122	121	113	100	89	83	84	93	107	123	135	138	129	109	81	50	22	2	-4	2012	83.8		5:26	123	15:45	138	*	*	*	*	10:21	82	22:58	-4	*	*	*	*
31	3	23	50	80	104	119	123	117	104	90	78	75	79	91	108	125	135	134	122	101	72	43	19	5	2000	83.3		5:52	123	16:29	136	*	*	*	*	10:58	75	23:32	3	*	*	*	*

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	63100	84.8	14日 15時 1分	146	1	13日 21時 52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)

2021 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	5	17	40	68	95	114	122	120	109	93	78	68	67	75	89	107	122	130	127	113	91	65	40	22	1977	82.4		6:15	123	17:14	130	*	*	*	*	11:36	66	*	*	*	*	*	*
2	15	21	37	61	87	108	121	122	114	99	81	66	59	60	70	86	102	116	121	117	103	84	62	43	1955	81.5		6:38	123	18: 2	121	*	*	*	*	0: 3	15	12:19	58	*	*	*	*
3	32	31	41	59	81	103	119	124	119	106	88	70	56	51	54	64	79	94	105	109	105	94	79	64	1927	80.3		7: 0	124	18:58	109	*	*	*	*	0:34	30	13: 6	51	*	*	*	*
4	52	48	52	63	80	99	116	125	124	114	98	79	61	49	45	48	57	70	83	92	96	94	88	80	1913	79.7		7:24	125	20: 8	96	*	*	*	*	1: 3	48	14: 4	45	*	*	*	*
5	71	66	66	72	83	98	113	123	126	121	108	91	73	56	45	40	41	48	58	69	79	85	87	87	1906	79.4	L	7:52	127	22:16	87	*	*	*	*	1:30	65	15:17	39	*	*	*	*
6	84	82	81	83	89	99	110	120	126	125	118	105	89	71	55	42	34	33	37	45	56	67	77	84	1912	79.7		8:27	127	*	*	*	*	1:52	81	16:47	33	*	*	*	*		
7	90	93	94	95	97	101	107	115	121	125	124	117	105	90	72	55	39	28	23	25	33	45	59	73	1926	80.3		9:15	125	*	*	*	*	18:14	23	*	*	*	*	*	*		
8	86	96	103	105	105	105	106	109	114	119	123	123	118	108	94	75	54	35	21	14	14	23	38	56	1944	81.0		10:32	124	*	*	*	*	19:24	13	*	*	*	*	*	*		
9	76	93	105	112	113	110	106	104	105	110	116	122	125	122	113	98	76	52	29	13	5	7	18	37	1967	82.0		3:39	113	12: 7	125	*	*	*	*	7: 7	104	20:19	4	*	*	*	*
10	60	83	101	113	118	115	108	101	97	98	104	113	123	129	128	118	100	75	47	22	5	-1	4	19	1980	82.5		4: 3	118	13:22	129	*	*	*	*	8:18	97	21: 4	-1	*	*	*	*
11	43	69	93	110	119	119	111	101	92	88	91	100	113	126	133	132	119	98	70	40	16	1	-2	7	1989	82.9		4:28	120	14:20	134	*	*	*	*	9: 6	88	21:43	#-3	*	*	*	*
12	28	55	82	104	118	121	115	103	90	80	78	84	98	115	130	137	132	116	92	62	33	11	0	3	1987	82.8	N	4:51	121	15: 8	#137	*	*	*	*	9:45	78	22:18	0	*	*	*	*
13	18	42	71	96	114	121	118	107	91	77	69	71	81	98	117	132	136	128	109	82	53	27	10	6	1974	82.3		5:12	121	15:51	136	*	*	*	*	10:21	69	22:48	6	*	*	*	*
14	15	35	61	88	109	120	120	111	95	78	65	60	66	80	100	119	131	131	119	98	72	45	25	15	1958	81.6		5:31	121	16:31	133	*	*	*	*	10:56	60	23:16	15	*	*	*	*
15	18	32	55	81	104	118	122	115	101	82	65	55	55	64	81	101	118	126	122	108	87	63	42	28	1943	81.0		5:49	122	17:11	126	*	*	*	*	11:31	53	23:41	25	*	*	*	*
16	26	35	53	76	98	115	122	118	106	88	70	55	49	52	65	82	101	114	118	111	96	77	58	43	1928	80.3		6: 8	122	17:51	118	*	*	*	*	12: 7	48	*	*	*	*	*	*
17	37	42	55	74	94	112	121	121	111	95	76	59	48	46	52	66	82	97	107	107	100	86	71	58	1917	79.9		6:27	122	18:34	108	*	*	*	*	0: 5	37	12:46	46	*	*	*	*
18	50	51	59	74	91	108	119	121	115	102	84	67	53	45	45	53	65	79	91	98	97	90	80	70	1907	79.5		6:48	122	19:23	98	*	*	*	*	0:27	50	13:28	44	*	*	*	*
19	63	62	67	77	90	104	115	120	117	107	92	76	61	50	45	46	52	62	74	83	88	88	84	79	1902	79.3		7: 9	120	20:29	89	*	*	*	*	0:45	62	14:20	44	*	*	*	*
20	75	73	75	81	91	101	110	116	116	111	100	86	71	59	49	44	44	49	57	66	75	80	83	83	1895	79.0	U	7:32	117	*	*	*	*	0:57	73	15:30	43	*	*	*	*		
21	83	83	84	88	93	99	106	112	114	111	105	95	83	70	58	48	42	40	42	49	58	67	75	82	1887	78.6		8: 0	114	*	*	*	*	16:58	40	*	*	*	*	*	*		
22	87	90	93	95	97	99	103	107	109	110	108	102	94	84	71	58	46	36	32	33	40	50	63	75	1882	78.4		8:43	110	*	*	*	*	18:18	32	*	*	*	*	*	*		
23	86	94	99	102	102	101	101	102	104	106	107	107	104	97	87	72	56	40	28	22	23	31	45	62	1878	78.3		3:36	102	10:23	107	*	*	*	*	5:48	101	19:19	21	*	*	*	*
24	79	93	103	107	107	104	100	98	97	99	103	108	110	109	103	90	71	51	31	17	11	14	27	46	1878	78.3		3:27	108	12:17	111	*	*	*	*	7:39	97	20: 8	11	*	*	*	*
25	67	87	102	111	112	108	101	94	90	91	95	103	112	117	117	108	91	68	43	21	6	3	10	28	1885	78.5		3:42	113	13:26	118	*	*	*	*	8:26	90	20:50	2	*	*	*	*
26	52	77	98	111	116	112	103	93	84	81	84	93	106	118	125	123	111	89	62	34	12	-1	0	13	1896	79.0		4: 2	116	14:18	126	*	*	*	*	9: 1	81	21:28	-2	*	*	*	*
27	35	63	89	108	117	116	107	93	80	72	71	79	93	110	125	131	127	110	85	55	26	6	-2	4	1900	79.2	F	4:23	118	15: 6	131	*	*	*	*	9:34	70	22: 4	-2	*	*	*	*
28	23	50	79	103	117	119	111	96	78	64	58	62	75	94	115	130	134	126	106	78	48	22	7	5	1900	79.2		4:43	120	15:51	134	*	*	*	*	10: 7	58	22:37	4	*	*	*	*

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	53913	80.2	12日 15時 8分	137	1	11日 21時 43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)

2021 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	17	40	69	96	115	122	116	101	81	62	49	47	55	73	96	117	130	132	121	99	72	45	24	16	1895	79.0		5:3	122	16:37	#133	*	*	*	*	10:42	46	23:9	16	*	*	*	*	
2	20	37	62	90	112	123	121	108	88	65	45	36	38	51	72	95	116	126	125	112	92	68	46	32	1880	78.3		5:22	124	17:23	127	*	*	*	*	11:19	35	23:38	30	*	*	*	*	
3	31	41	61	85	108	123	126	116	97	73	49	33	27	33	48	70	93	110	118	115	103	85	67	52	1864	77.7		5:42	126	18:12	118	*	*	*	*	11:59	27	*	*	*	*	*	*	*
4	46	51	64	84	105	122	129	123	108	85	60	39	25	23	31	47	67	87	100	106	103	94	82	70	1851	77.1		6:3	129	19:7	106	*	*	*	*	0:4	46	12:42	23	*	*	*	*	
5	63	63	71	86	103	119	129	128	117	98	75	52	34	24	23	31	45	62	77	89	93	93	88	82	1845	76.9		6:28	130	20:20	94	*	*	*	*	0:28	62	13:33	22	*	*	*	*	
6	77	76	80	89	102	115	125	129	123	110	91	70	50	35	26	25	31	41	54	67	77	83	86	87	1849	77.0	L	6:55	129	*	*	*	*	*	*	0:46	76	14:38	25	*	*	*	*	
7	87	87	89	94	101	110	118	124	124	117	104	88	71	54	40	31	27	29	35	45	56	67	76	84	1858	77.4		7:29	125	*	*	*	*	*	*	16:11	27	*	*	*	*	*	*	*
8	90	94	97	99	102	105	110	115	117	116	111	102	90	76	61	46	35	27	25	28	36	48	62	75	1867	77.8		8:19	117	*	*	*	*	*	*	17:54	25	*	*	*	*	*	*	*
9	87	97	102	104	103	102	102	103	106	109	110	109	105	96	84	68	51	35	24	19	21	31	45	63	1876	78.2		3:4	104	10:8	110	*	*	*	*	5:40	102	19:11	19	*	*	*	*	
10	80	95	105	109	107	102	96	93	93	96	102	108	111	110	104	90	72	51	32	19	14	18	30	48	1885	78.5		3:8	109	12:20	112	*	*	*	*	7:32	92	20:5	14	*	*	*	*	
11	70	89	104	112	111	104	94	85	80	81	87	98	109	116	117	109	94	72	48	27	14	11	19	35	1886	78.6		3:26	113	13:35	118	*	*	*	*	8:22	80	20:47	11	*	*	*	*	
12	58	82	101	113	115	108	96	81	71	67	71	83	98	113	122	122	112	92	67	42	22	12	14	26	1888	78.7		3:45	115	14:28	124	*	*	*	*	8:59	67	21:22	11	*	*	*	*	
13	48	73	96	112	117	113	100	82	66	57	56	65	82	102	119	127	123	109	86	60	36	20	15	22	1886	78.6	N	4:3	117	15:12	127	*	*	*	*	9:32	55	21:53	15	*	*	*	*	
14	40	65	90	109	118	117	105	87	66	51	45	49	64	85	107	123	128	120	102	78	53	33	22	24	1881	78.4		4:21	119	15:52	128	*	*	*	*	10:4	45	22:21	22	*	*	*	*	
15	37	59	84	105	118	120	110	93	71	50	38	37	47	67	91	112	124	124	113	93	70	48	34	31	1876	78.2		4:37	121	16:31	126	*	*	*	*	10:35	36	22:46	30	*	*	*	*	
16	39	56	79	101	117	122	115	99	77	55	37	30	34	50	72	96	114	122	118	104	84	64	48	40	1873	78.0		4:55	122	17:9	122	*	*	*	*	11:7	30	23:11	40	*	*	*	*	
17	44	57	76	97	115	123	119	106	85	62	41	28	27	37	55	78	99	112	116	109	94	77	61	52	1870	77.9		5:13	123	17:47	116	*	*	*	*	11:38	26	23:33	50	*	*	*	*	
18	51	60	76	94	111	122	122	111	93	71	49	32	25	29	42	61	81	99	108	107	99	86	73	63	1865	77.7		5:31	123	18:27	109	*	*	*	*	12:11	25	23:54	60	*	*	*	*	
19	60	65	77	92	107	119	122	115	100	80	59	40	29	27	33	47	65	82	95	101	99	91	82	74	1861	77.5		5:50	122	19:13	101	*	*	*	*	12:46	26	*	*	*	*	*	*	*
20	70	72	79	91	104	114	119	116	106	89	69	51	37	30	31	38	51	66	79	89	93	91	87	82	1854	77.3		6:9	119	20:11	93	*	*	*	*	0:11	70	13:26	29	*	*	*	*	
21	78	79	83	91	101	110	115	115	108	96	80	63	49	39	34	34	41	51	62	73	81	86	87	86	1842	76.8	U	6:29	116	22:1	87	*	*	*	*	0:24	78	14:21	33	*	*	*	*	
22	86	86	89	93	99	105	110	111	108	100	89	76	63	51	42	37	36	39	46	56	66	75	82	87	1832	76.3		6:51	111	*	*	*	*	0:14	86	15:44	35	*	*	*	*			
23	90	93	94	96	99	101	104	105	105	102	96	87	77	66	55	45	37	33	33	39	48	60	72	83	1820	75.8		7:19	106	*	*	*	*	17:23	32	*	*	*	*	*	*	*		
24	91	97	100	101	100	99	98	98	99	99	98	96	91	83	72	59	45	34	26	25	31	42	58	74	1816	75.7		2:51	101	8:58	99	*	*	*	*	6:28	98	18:39	25	*	*	*	*	
25	88	99	105	105	102	97	93	89	89	91	95	99	101	99	91	78	61	43	28	18	18	26	41	61	1817	75.7		2:41	106	12:3	101	*	*	*	*	7:39	89	19:35	17	*	*	*	*	
26	80	97	107	110	106	98	88	81	77	79	85	95	104	110	109	99	82	61	39	21	13	14	27	47	1829	76.2		2:54	110	13:21	110	*	*	*	*	8:11	77	20:20	12	*	*	*	*	
27	70	92	107	113	110	100	86	73	65	63	70	82	98	112	119	117	105	84	58	34	17	12	18	35	1840	76.7		3:11	113	14:18	120	*	*	*	*	8:41	63	20:59	12	*	*	*	*	
28	59	84	104	115	115	105	88	69	54	47	50	63	82	103	120	127	122	107	83	55	32	19	18	29	1850	77.1		3:29	117	15:8	127	*	*	*	*	9:13	47	21:36	16	*	*	*	*	
29	50	77	101	116	120	112	94	71	49	35	32	40	59	83	108	125	131	123	105	80	54	35	26	31	1857	77.4	F	3:48	120	15:55	131	*	*	*	*	9:46	31	22:9	26	*	*	*	*	
30	47	71	97	116	124	119	103	78	51	29	18	20	34	58	86	111	126	129	120	101	78	56	42	40	1854	77.3		4:7	125	16:43	130	*	*	*	*	10:22	17	22:40	39	*	*	*	*	
31	50	69	93	115	128	127	113	90	61	33	13	7	14	32	59	87	110	123	123	113	96	76	61	54	1847	77.0		4:27	129	17:32	124	*	*	*	*	10:59	#7	23:8	54	*	*	*	*	

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	57614	77.4	1日16時37分	133	1	31日10時59分	7	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)

2021 年 4 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	58	71	91	113	128	133	124	103	76	46	20	5	3	13	34	60	86	106	115	114	105	92	78	69	1843	76.8		4:50	133	18:24	116	*	*	*	*	11:39	2	23:34	67	*	*	*	*
2	68	76	91	109	126	135	131	116	92	64	36	14	4	5	17	37	61	82	98	104	104	98	89	81	1838	76.6		5:15	135	19:23	105	*	*	*	*	12:22	3	23:58	78	*	*	*	*
3	78	82	92	106	120	131	133	125	107	83	57	33	16	9	12	23	40	59	76	88	94	95	93	90	1842	76.8		5:43	134	20:49	95	*	*	*	*	13:11	9	*	*	*	*	*	*
4	87	88	93	102	113	123	128	126	116	98	77	56	37	24	19	20	29	41	55	69	79	87	91	93	1851	77.1	L	6:15	129	*	*	*	*	*	*	0:19	87	14:13	18	*	*	*	*
5	93	94	96	100	106	112	118	120	116	107	93	77	60	46	34	28	27	31	40	51	63	74	83	91	1860	77.5		6:53	120	*	*	*	*	*	*	15:40	27	*	*	*	*	*	*
6	96	98	99	99	100	102	105	107	108	106	101	92	81	69	56	44	35	31	32	37	47	60	73	86	1864	77.7		7:54	108	*	*	*	*	*	*	17:22	31	*	*	*	*	*	*
7	95	101	103	101	97	93	92	92	94	97	99	99	96	89	78	64	50	38	31	30	36	47	62	78	1862	77.6		1:52	103	10:25	100	*	*	*	*	6:18	91	18:39	30	*	*	*	*
8	93	103	107	105	98	89	82	77	78	82	90	97	102	102	97	85	69	52	38	30	30	37	52	70	1865	77.7		2:10	107	12:32	103	*	*	*	*	7:25	77	19:33	29	*	*	*	*
9	88	102	110	110	102	90	76	66	62	65	74	87	100	108	109	103	89	70	51	36	30	32	43	61	1864	77.7		2:30	111	13:40	110	*	*	*	*	8:5	62	20:14	29	*	*	*	*
10	82	100	112	115	108	94	76	60	50	49	56	71	89	105	115	115	105	88	67	48	35	32	39	54	1865	77.7		2:49	115	14:30	116	*	*	*	*	8:39	48	20:49	32	*	*	*	*
11	75	96	111	118	114	101	81	60	44	36	40	53	73	95	112	120	117	104	85	63	46	38	39	51	1872	78.0		3:7	118	15:12	120	*	*	*	*	9:11	36	21:20	37	*	*	*	*
12	70	91	110	120	119	107	88	64	42	29	26	36	55	79	102	118	122	115	100	80	60	47	44	51	1875	78.1	N	3:25	121	15:52	122	*	*	*	*	9:41	26	21:49	44	*	*	*	*
13	66	87	107	120	123	114	96	71	46	27	18	22	38	61	87	109	121	121	111	94	75	59	52	54	1879	78.3		3:44	123	16:29	122	*	*	*	*	10:11	18	22:15	52	*	*	*	*
14	66	84	103	119	125	120	104	80	54	31	16	14	24	44	70	95	113	120	116	104	88	72	62	60	1884	78.5		4:3	125	17:7	120	*	*	*	*	10:41	13	22:41	60	*	*	*	*
15	67	82	100	116	125	124	111	90	64	39	20	11	15	30	53	79	100	114	116	109	97	83	72	67	1884	78.5		4:23	126	17:44	116	*	*	*	*	11:11	11	23:5	67	*	*	*	*
16	71	81	97	112	123	125	117	99	75	50	28	15	12	21	39	62	85	102	111	110	102	91	81	75	1884	78.5		4:43	126	18:24	111	*	*	*	*	11:42	12	23:27	74	*	*	*	*
17	75	82	94	108	119	124	120	106	85	62	40	23	15	18	30	48	69	87	100	105	103	96	88	82	1879	78.3		5:3	124	19:9	105	*	*	*	*	12:15	15	23:48	80	*	*	*	*
18	81	84	93	104	114	121	120	111	94	74	53	35	23	20	25	37	54	71	86	96	99	97	93	89	1874	78.1		5:25	121	20:8	99	*	*	*	*	12:54	20	*	*	*	*	*	*
19	86	88	93	101	109	115	117	112	101	85	67	49	36	27	26	31	42	55	70	82	90	94	95	94	1865	77.7		5:47	117	21:42	95	*	*	*	*	0:9	86	13:42	26	*	*	*	*
20	92	92	94	99	104	109	111	110	103	93	79	65	51	40	33	31	34	42	53	66	78	87	93	96	1855	77.3	U	6:12	111	*	*	*	*	*	*	0:31	92	14:53	31	*	*	*	*
21	97	97	97	98	99	101	103	104	102	97	89	79	68	56	46	38	33	34	39	49	62	75	87	95	1845	76.9		6:46	104	*	*	*	*	*	*	16:25	33	*	*	*	*	*	*
22	100	102	101	99	96	94	93	93	94	95	94	91	85	76	64	52	41	33	32	36	47	61	77	91	1847	77.0		1:7	102	8:55	95	*	*	*	*	6:11	93	17:47	31	*	*	*	*
23	101	106	106	101	94	87	82	80	81	86	91	96	97	94	85	72	57	42	32	30	35	48	66	84	1853	77.2		1:28	107	11:51	97	*	*	*	*	7:5	80	18:49	30	*	*	*	*
24	99	108	111	106	95	83	72	65	64	69	79	91	101	107	105	95	79	60	43	33	31	39	55	76	1866	77.8		1:48	111	13:15	107	*	*	*	*	7:39	64	19:39	31	*	*	*	*
25	95	109	115	112	100	83	65	52	46	48	59	76	95	109	117	114	102	84	63	45	36	38	49	69	1881	78.4		2:7	115	14:16	117	*	*	*	*	8:12	45	20:22	36	*	*	*	*
26	90	109	119	119	108	88	65	43	30	27	35	52	76	100	117	125	121	107	86	66	50	45	50	65	1893	78.9		2:27	121	15:9	125	*	*	*	*	8:46	26	21:0	45	*	*	*	*
27	86	108	123	126	118	98	72	44	22	10	12	26	50	78	105	122	129	123	108	88	69	58	57	66	1898	79.1	F	2:48	127	16:0	129	*	*	*	*	9:23	9	21:36	56	*	*	*	*
28	84	105	124	133	129	112	86	54	25	4	-3	3	22	51	81	108	124	128	121	107	89	74	68	71	1900	79.2		3:12	133	16:52	128	*	*	*	*	10:1	-3	22:9	68	*	*	*	*
29	84	103	122	136	138	126	103	72	39	11	-7	-10	2	24	54	84	107	121	123	117	104	90	80	79	1902	79.3		3:39	139	17:44	123	*	*	*	*	10:42	#-10	22:40	78	*	*	*	*
30	86	100	118	134	142	137	119	92	60	28	3	-9	-8	6	29	58	84	104	115	116	111	101	91	87	1904	79.3		4:8	#142	18:40	116	*	*	*	*	11:24	#-10	23:11	86	*	*	*	*

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	56094	77.9	30日4時8分	142	1	30日11時24分	-10	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)

2021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	89	98	113	128	139	141	131	110	82	52	24	4	-4	0	15	36	61	83	99	107	109	105	99	93	1914	79.8		4:40	142	19:45	109	*	*	*	*	12: 9	-4	23:43	92	*	*	*	*
2	92	97	106	119	130	137	134	121	101	75	49	26	11	7	11	24	43	63	81	94	101	103	102	98	1925	80.2		5:15	137	21: 5	103	*	*	*	*	12:58	7	*	*	*	*	*	*
3	96	96	101	108	118	125	128	124	111	93	72	51	34	23	19	23	33	48	64	79	90	97	101	101	1935	80.6		5:55	128	22:36	101	*	*	*	*	0:24	95	13:56	19	*	*	*	*
4	99	97	97	100	104	110	115	116	112	102	89	73	58	44	35	31	33	40	52	65	78	89	97	102	1938	80.8	L	6:45	116	23:45	103	*	*	*	*	1:34	97	15: 9	31	*	*	*	*
5	103	101	97	95	94	95	98	102	103	102	97	89	78	66	55	45	40	40	45	55	68	81	93	101	1943	81.0		8: 6	103	*	*	*	*	3:54	94	16:32	39	*	*	*	*		
6	106	106	101	94	87	83	82	84	88	93	96	96	92	85	75	63	53	46	45	49	59	73	87	99	1942	80.9		0:27	106	10:30	96	*	*	*	*	5:52	82	17:45	45	*	*	*	*
7	108	110	107	98	87	76	69	66	70	77	86	94	98	98	92	82	69	57	50	49	54	65	80	96	1938	80.8		0:57	110	12:25	99	*	*	*	*	6:54	66	18:42	48	*	*	*	*
8	108	114	113	105	91	75	61	53	52	58	70	84	97	104	105	98	87	72	60	53	53	61	74	91	1939	80.8		1:23	115	13:35	105	*	*	*	*	7:36	51	19:28	52	*	*	*	*
9	106	116	119	112	98	79	59	45	38	41	52	69	88	103	111	111	102	89	74	62	57	60	70	86	1947	81.1		1:46	119	14:27	112	*	*	*	*	8:12	38	20: 7	57	*	*	*	*
10	103	116	122	119	106	86	63	42	29	26	34	51	73	95	110	117	114	104	89	74	64	63	69	82	1951	81.3		2: 9	122	15:11	117	*	*	*	*	8:45	26	20:43	62	*	*	*	*
11	99	115	124	125	114	95	71	46	26	17	20	34	56	81	103	117	121	115	102	87	75	69	71	80	1963	81.8		2:31	126	15:51	121	*	*	*	*	9:16	17	21:15	68	*	*	*	*
12	95	112	124	128	122	105	81	54	30	14	10	19	39	64	90	111	121	121	113	99	86	76	74	80	1968	82.0	N	2:54	128	16:29	122	*	*	*	*	9:47	10	21:46	74	*	*	*	*
13	92	108	122	130	128	114	92	65	38	17	7	10	24	47	75	99	116	122	118	108	96	85	80	82	1975	82.3		3:17	130	17: 7	122	*	*	*	*	10:19	6	22:14	79	*	*	*	*
14	91	104	119	129	131	122	103	78	50	26	10	6	14	33	58	84	105	117	119	114	104	93	85	84	1979	82.5		3:41	131	17:45	120	*	*	*	*	10:50	6	22:41	84	*	*	*	*
15	90	101	114	126	131	127	113	90	64	39	19	9	10	22	43	68	91	108	115	115	109	99	92	88	1983	82.6		4: 6	131	18:25	116	*	*	*	*	11:23	8	23: 9	88	*	*	*	*
16	90	98	109	121	128	128	119	101	78	53	31	16	12	17	32	53	75	94	107	112	110	104	97	92	1977	82.4		4:31	129	19:11	112	*	*	*	*	11:58	12	23:37	91	*	*	*	*
17	92	96	104	114	123	126	122	109	90	68	46	29	19	18	25	40	60	79	95	105	108	107	102	97	1974	82.3		4:58	126	20: 7	108	*	*	*	*	12:37	17	*	*	*	*	*	*
18	95	96	101	108	115	120	120	113	100	82	62	44	31	24	25	33	47	64	81	94	103	106	105	102	1971	82.1		5:28	121	21:15	106	*	*	*	*	0:13	95	13:23	23	*	*	*	*
19	99	97	98	102	107	112	114	112	105	93	78	62	47	36	31	32	39	51	66	81	94	103	106	106	1971	82.1		6: 5	114	22:26	107	*	*	*	*	1: 6	97	14:21	30	*	*	*	*
20	103	100	97	97	98	100	103	105	103	98	90	79	66	54	44	38	38	43	54	68	83	96	105	109	1971	82.1	U	7: 7	105	23:21	109	*	*	*	*	2:51	97	15:34	37	*	*	*	*
21	108	104	98	93	89	88	89	91	95	97	96	92	85	74	63	52	45	43	47	58	72	88	101	110	1978	82.4		9:16	97	23:59	112	*	*	*	*	5: 5	88	16:49	43	*	*	*	*
22	112	109	102	92	82	75	72	73	78	86	93	98	98	94	85	73	61	52	49	54	65	80	96	109	1988	82.8		11:38	99	*	*	*	*	6:13	72	17:55	49	*	*	*	*		
23	116	116	109	96	80	66	56	53	56	66	79	93	103	107	105	96	83	69	60	57	62	75	91	107	2001	83.4		0:28	117	13: 9	108	*	*	*	*	6:59	53	18:50	57	*	*	*	*
24	119	123	117	104	85	64	46	35	33	41	56	76	96	110	117	115	106	91	77	68	67	74	88	105	2013	83.9		0:55	123	14:17	117	*	*	*	*	7:40	33	19:39	66	*	*	*	*
25	120	129	128	116	96	70	44	24	15	16	29	51	76	100	117	125	122	112	97	84	77	78	87	102	2015	84.0		1:23	130	15:16	125	*	*	*	*	8:21	14	20:22	76	*	*	*	*
26	119	133	137	130	112	85	54	26	6	-1	5	23	49	79	104	122	129	126	115	101	90	86	89	100	2019	84.1	F	1:54	137	16:11	129	*	*	*	*	9: 3	-1	21: 3	86	*	*	*	*
27	116	133	143	142	129	105	73	40	12	-6	-10	0	22	51	82	108	124	129	126	115	103	95	93	100	2025	84.4		2:27	144	17: 5	129	*	*	*	*	9:46	-10	21:41	93	*	*	*	*
28	112	128	143	149	143	124	96	63	30	3	-11	-11	2	26	56	86	109	122	126	122	113	103	98	99	2031	84.6		3: 2	149	17:58	126	*	*	*	*	10:30	#-13	22:20	97	*	*	*	*
29	107	121	136	147	149	139	118	88	55	24	2	-9	-5	10	34	62	89	108	119	122	118	110	102	99	2045	85.2		3:41	#150	18:52	122	*	*	*	*	11:15	-9	23: 0	99	*	*	*	*
30	103	112	125	138	147	145	132	109	81	51	24	6	0	5	21	44	69	92	107	116	117	113	106	101	2064	86.0		4:22	147	19:45	117	*	*	*	*	12: 1	0	23:46	99	*	*	*	*
31	99	103	112	124	135	140	136	122	101	76	50	28	15	12	19	34	54	76	94	107	113	114	110	103	2077	86.5		5: 6	140	20:37	114	*	*	*	*	12:47	12	*	*	*	*	*	*

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	61360	82.5	29日 3時 41分	150	1	28日 10時 30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)

2021 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	98	97	101	109	119	127	130	125	112	94	73	53	36	27	26	33	46	64	82	97	107	112	112	107	2087	87.0		5:54	130	21:25	112	*	*	*	*	0:42	97	13:36	25	*	*	*	*
2	101	95	94	96	102	109	115	117	113	104	90	74	58	46	39	39	46	58	73	88	101	109	113	111	2091	87.1	L	6:52	117	22:10	113	*	*	*	*	1:56	94	14:29	39	*	*	*	*
3	106	98	91	88	87	91	96	102	105	104	98	89	77	66	57	51	52	57	68	81	95	106	113	115	2093	87.2		8:12	105	22:52	115	*	*	*	*	3:33	87	15:28	51	*	*	*	*
4	112	104	95	85	78	76	78	83	90	95	97	96	91	84	75	67	62	62	67	76	89	102	112	117	2093	87.2		10: 7	97	23:30	118	*	*	*	*	5: 4	76	16:32	61	*	*	*	*
5	117	112	101	88	76	66	62	64	71	80	89	96	98	97	91	83	75	70	70	75	84	97	109	118	2089	87.0		12: 6	98	*	*	*	*	6:11	62	17:35	69	*	*	*	*		
6	121	119	110	96	79	63	52	48	52	62	75	89	99	104	104	99	91	82	77	77	82	92	105	116	2094	87.3		0: 6	121	13:28	105	*	*	*	*	7: 0	48	18:31	76	*	*	*	*
7	123	124	118	105	86	66	49	38	36	44	58	75	92	105	112	111	105	96	87	82	83	90	100	113	2098	87.4		0:39	125	14:26	112	*	*	*	*	7:41	36	19:21	82	*	*	*	*
8	123	128	125	115	96	74	51	34	26	28	40	59	80	100	113	118	116	109	99	90	86	89	97	109	2105	87.7		1:11	128	15:12	119	*	*	*	*	8:17	25	20: 5	86	*	*	*	*
9	121	130	131	124	107	85	59	37	21	17	24	41	64	88	108	120	123	119	110	99	92	91	95	105	2111	88.0		1:41	132	15:52	123	*	*	*	*	8:52	17	20:45	90	*	*	*	*
10	117	129	134	131	118	97	71	45	24	13	13	26	47	73	97	116	125	125	118	108	99	94	95	102	2117	88.2	N	2:11	134	16:30	126	*	*	*	*	9:26	11	21:21	93	*	*	*	*
11	113	125	135	136	128	110	85	58	32	15	8	14	32	56	83	106	121	126	124	115	106	98	95	99	2120	88.3		2:41	137	17: 7	126	*	*	*	*	10: 0	8	21:54	95	*	*	*	*
12	108	121	132	138	135	122	100	73	45	23	10	9	20	41	67	92	112	123	125	120	112	103	97	98	2126	88.6		3:12	138	17:45	126	*	*	*	*	10:35	8	22:27	97	*	*	*	*
13	104	115	127	136	138	130	113	88	61	36	17	9	13	28	51	77	100	116	123	123	116	108	100	98	2127	88.6		3:43	138	18:24	124	*	*	*	*	11:10	9	23: 0	98	*	*	*	*
14	100	109	120	130	136	134	122	103	78	52	30	16	13	21	38	61	85	105	118	122	119	112	104	99	2127	88.6		4:16	137	19: 5	122	*	*	*	*	11:46	13	23:38	98	*	*	*	*
15	98	103	112	122	130	133	127	113	93	69	46	28	19	20	31	49	71	92	109	118	120	116	109	102	2130	88.8		4:50	133	19:48	120	*	*	*	*	12:25	18	*	*	*	*	*	*
16	98	98	104	112	120	126	126	119	104	85	64	45	31	26	30	41	59	79	98	112	118	119	114	106	2134	88.9		5:30	127	20:31	119	*	*	*	*	0:22	97	13: 6	26	*	*	*	*
17	99	95	96	101	108	114	119	118	111	98	82	64	49	39	36	41	52	69	87	104	115	119	117	111	2144	89.3		6:21	119	21:12	119	*	*	*	*	1:20	95	13:53	36	*	*	*	*
18	103	95	91	90	93	99	105	109	109	104	95	83	69	57	50	48	53	64	79	95	109	118	120	116	2154	89.8	U	7:33	110	21:50	120	*	*	*	*	2:37	90	14:46	48	*	*	*	*
19	108	98	88	82	79	81	86	92	99	102	101	97	89	79	69	62	61	65	75	89	104	116	122	122	2166	90.3		9:20	102	22:27	123	*	*	*	*	4: 6	79	15:48	61	*	*	*	*
20	115	104	91	78	68	64	64	70	80	90	98	102	102	98	91	82	76	74	77	87	100	113	123	127	2174	90.6		11:31	103	23: 4	127	*	*	*	*	5:21	63	16:53	74	*	*	*	*
21	124	114	99	82	64	52	45	47	55	68	83	97	106	110	109	103	95	88	85	89	98	110	122	131	2176	90.7		13:16	111	23:43	133	*	*	*	*	6:20	45	17:56	85	*	*	*	*
22	133	127	113	93	70	49	34	27	30	41	59	79	98	112	119	120	114	105	98	95	99	108	120	132	2175	90.6		14:31	120	*	*	*	*	7:12	27	18:55	95	*	*	*	*		
23	139	138	128	110	85	58	34	17	11	17	32	54	79	102	118	127	127	121	112	105	103	107	117	129	2170	90.4		0:26	140	15:32	128	*	*	*	*	8: 1	11	19:49	103	*	*	*	*
24	141	146	143	129	106	77	47	21	5	1	9	28	54	82	107	124	132	131	124	115	108	107	113	123	2173	90.5		1:10	147	16:26	132	*	*	*	*	8:49	0	20:39	107	*	*	*	*
25	136	148	152	146	128	102	70	38	12	-3	-4	7	29	58	87	111	127	133	131	123	114	108	109	115	2177	90.7	F	1:57	152	17:14	134	*	*	*	*	9:37	# -5	21:27	108	*	*	*	*
26	127	141	152	155	146	125	96	63	32	8	-4	-3	12	36	65	94	115	128	132	128	120	111	106	108	2193	91.4		2:44	#155	17:58	132	*	*	*	*	10:23	# -5	22:13	106	*	*	*	*
27	116	129	144	154	154	142	120	90	58	29	8	0	5	22	47	75	101	119	128	129	123	114	105	102	2214	92.3		3:31	#155	18:38	130	*	*	*	*	11: 7	0	23: 0	102	*	*	*	*
28	105	115	129	143	151	148	135	112	84	55	29	13	10	18	36	60	86	108	121	127	125	117	107	99	2233	93.0		4:18	151	19:13	127	*	*	*	*	11:48	9	23:48	96	*	*	*	*
29	97	101	112	126	138	144	140	126	104	79	53	33	23	23	34	52	75	97	114	123	125	120	111	100	2250	93.8		5: 6	144	19:44	125	*	*	*	*	12:28	22	*	*	*	*	*	*
30	93	92	97	107	119	130	134	128	115	96	75	55	41	35	39	51	69	89	107	120	125	123	116	105	2261	94.2		5:56	134	20:14	125	*	*	*	*	0:40	91	13: 5	35	*	*	*	*

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	64402	89.4	27日 3時 31分	155	2	26日 10時 23分	-5	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)

2021 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		
1	94	87	86	91	100	111	119	122	117	106	91	75	60	51	50	56	68	84	101	115	124	125	121	111	2265	94.4		6:52	122	20:44	125	*	*	*	*	1:40	86	13:42	49	*	*	*	*
2	100	89	82	80	83	91	100	107	110	107	100	89	78	69	64	65	71	83	97	111	121	126	125	118	2266	94.4	L	7:59	110	21:17	126	*	*	*	*	2:50	80	14:22	64	*	*	*	*
3	108	95	84	75	72	74	80	89	96	101	101	98	92	85	80	77	78	85	94	106	117	125	127	124	2263	94.3		9:33	101	21:55	127	*	*	*	*	4: 7	72	15:10	77	*	*	*	*
4	116	104	90	77	67	62	63	69	79	88	96	100	100	98	95	91	89	90	95	103	113	122	127	128	2262	94.3		11:43	101	22:37	128	*	*	*	*	5:19	62	16:12	88	*	*	*	*
5	123	113	100	84	69	57	51	53	60	72	84	95	103	107	107	104	100	98	98	102	109	117	125	129	2260	94.2		13:31	107	23:24	130	*	*	*	*	6:18	51	17:26	97	*	*	*	*
6	129	122	111	94	76	58	46	41	44	54	69	85	99	110	115	116	112	107	103	103	106	113	121	128	2262	94.3		14:34	116	*	*	*	*	7: 7	40	18:37	103	*	*	*	*		
7	132	130	121	106	87	66	47	34	31	37	51	70	90	107	118	123	122	117	110	106	106	109	116	125	2261	94.2		0:11	132	15:17	123	*	*	*	*	7:50	31	19:36	105	*	*	*	*
8	132	135	131	119	100	77	54	35	24	24	35	53	75	97	115	125	128	125	118	111	106	107	112	120	2258	94.1		0:57	135	15:54	128	*	*	*	*	8:30	23	20:25	106	*	*	*	*
9	130	137	138	130	115	92	66	42	25	17	21	36	58	84	106	123	130	130	124	116	109	105	108	115	2257	94.0		1:39	138	16:28	131	*	*	*	*	9: 8	17	21: 7	105	*	*	*	*
10	125	135	141	139	128	108	82	55	32	17	14	23	42	67	93	115	128	133	129	121	112	106	104	109	2258	94.1	N	2:18	142	17: 1	133	*	*	*	*	9:45	13	21:44	104	*	*	*	*
11	118	130	140	144	139	123	99	71	44	23	13	14	28	51	78	103	122	132	132	126	116	107	102	103	2258	94.1		2:57	144	17:34	133	*	*	*	*	10:22	12	22:20	102	*	*	*	*
12	110	122	135	143	144	135	115	90	61	36	19	13	20	38	63	90	113	127	133	129	121	110	102	99	2268	94.5		3:35	145	18: 6	133	*	*	*	*	10:57	13	22:56	99	*	*	*	*
13	102	112	125	137	143	141	128	106	80	53	31	19	18	30	50	76	101	120	130	131	125	114	103	96	2271	94.6		4:13	144	18:37	132	*	*	*	*	11:32	17	23:35	95	*	*	*	*
14	95	101	113	126	136	140	134	119	98	73	49	32	25	29	43	65	90	112	126	131	128	119	106	96	2286	95.3		4:55	140	19: 6	132	*	*	*	*	12: 7	24	*	*	*	*		
15	90	92	99	111	123	132	133	126	111	91	69	50	38	35	43	59	81	103	120	130	131	124	112	98	2301	95.9		5:41	134	19:34	131	*	*	*	*	0:18	90	12:43	35	*	*	*	*
16	88	84	86	94	105	116	124	124	117	104	87	70	56	49	51	60	77	96	115	127	132	128	118	104	2312	96.3		6:35	125	20: 2	132	*	*	*	*	1: 7	84	13:19	49	*	*	*	*
17	90	80	76	79	86	96	107	114	115	111	101	89	77	68	64	68	78	93	110	124	132	132	125	112	2327	97.0	U	7:43	115	20:31	133	*	*	*	*	2: 6	76	13:58	64	*	*	*	*
18	97	82	72	67	68	75	84	95	103	107	106	102	95	88	82	81	86	95	107	121	131	135	132	122	2333	97.2		9:20	107	21: 4	135	*	*	*	*	3:17	67	14:43	81	*	*	*	*
19	108	91	75	63	56	56	61	71	83	94	102	106	107	105	101	98	97	100	108	118	129	136	138	133	2336	97.3		11:46	107	21:45	138	*	*	*	*	4:35	55	15:41	97	*	*	*	*
20	121	105	87	68	53	44	42	47	57	72	86	99	109	115	116	114	111	109	111	117	125	134	140	140	2322	96.8		13:51	116	22:37	141	*	*	*	*	5:48	42	17: 0	109	*	*	*	*
21	135	122	105	83	62	43	32	28	33	46	64	83	101	115	123	126	124	120	117	117	121	129	137	143	2309	96.2		15: 0	126	23:41	145	*	*	*	*	6:53	28	18:24	116	*	*	*	*
22	144	138	125	105	81	55	34	21	17	23	39	60	84	105	122	131	133	129	123	119	118	122	130	139	2297	95.7		15:48	133	*	*	*	*	7:51	17	19:37	118	*	*	*	*		
23	147	149	143	128	105	77	49	26	12	10	18	37	62	89	112	128	136	136	130	121	116	115	120	129	2295	95.6		0:47	149	16:27	137	*	*	*	*	8:43	9	20:38	114	*	*	*	*
24	141	151	153	146	129	104	73	43	20	7	7	19	41	69	97	119	133	138	134	125	115	109	109	116	2298	95.8	F	1:48	154	17: 1	138	*	*	*	*	9:30	# 6	21:28	108	*	*	*	*
25	128	143	154	156	147	127	100	68	38	17	8	11	27	52	81	107	126	136	136	129	117	106	101	103	2318	96.6		2:43	#157	17:31	137	*	*	*	*	10:13	7	22:12	100	*	*	*	*
26	113	128	144	155	155	144	122	94	63	36	18	13	21	41	67	95	118	132	136	132	120	107	96	92	2342	97.6		3:33	156	17:58	136	*	*	*	*	10:52	13	22:55	92	*	*	*	*
27	97	110	127	143	152	150	137	114	86	58	36	24	25	37	59	85	109	127	135	134	125	110	96	87	2363	98.5		4:20	153	18:21	136	*	*	*	*	11:27	23	23:37	85	*	*	*	*
28	86	93	107	125	139	146	141	127	105	80	57	40	35	41	56	78	102	122	133	135	129	116	100	86	2379	99.1		5: 6	146	18:42	136	*	*	*	*	11:58	35	*	*	*	*		
29	79	80	90	105	121	133	137	130	116	97	76	59	50	50	60	77	97	117	131	136	133	122	107	91	2394	99.8		5:52	137	19: 4	136	*	*	*	*	0:20	79	12:27	48	*	*	*	*
30	79	74	77	87	100	114	124	126	119	107	91	76	66	63	67	79	95	113	127	136	135	128	115	99	2397	99.9		6:42	126	19:28	136	*	*	*	*	1: 7	74	12:54	63	*	*	*	*
31	84	74	70	74	83	95	106	114	115	110	101	91	82	77	78	85	96	110	123	133	136	132	122	108	2399	100.0	L	7:40	115	19:55	136	*	*	*	*	2: 0	70	13:21	76	*	*	*	*

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	71417	96.0	25日2時43分	157	1	24日9時30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)

2021 年 8 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	93	79	70	67	69	77	87	97	104	107	105	100	95	91	90	93	99	109	120	129	134	134	127	116	2392	99.7		8:59	107	20:25	135	*	*	*	*	3: 3	67	13:49	90	*	*	*	*
2	103	89	76	67	62	64	70	79	89	97	102	104	104	103	102	102	105	110	117	124	130	133	130	124	2386	99.4		11:23	104	21: 2	133	*	*	*	*	4:16	62	14:22	102	*	*	*	*
3	113	100	86	73	62	56	56	62	72	83	94	102	108	111	112	112	112	113	116	120	125	129	131	128	2376	99.0		21:55	131	*	*	*	*	5:29	56	*	*	*	*	*	*		
4	122	112	99	83	68	56	48	48	55	66	80	94	107	115	120	121	120	117	116	117	120	124	128	130	2366	98.6		14:51	121	23: 9	130	*	*	*	*	6:31	47	18: 6	116	*	*	*	*
5	129	123	112	97	79	61	47	39	40	49	64	81	99	114	123	128	127	123	118	116	116	119	124	129	2357	98.2		15:19	128	*	*	*	*	7:24	39	19:28	115	*	*	*	*		
6	133	132	125	112	94	72	52	37	31	34	46	65	87	107	122	131	132	129	122	116	112	113	118	125	2347	97.8		0:23	133	15:45	133	*	*	*	*	8: 9	31	20:21	112	*	*	*	*
7	133	137	136	127	110	88	63	42	28	24	31	48	71	95	116	130	136	133	126	117	110	107	110	118	2336	97.3		1:21	138	16:11	136	*	*	*	*	8:50	24	21: 0	107	*	*	*	*
8	128	138	143	140	127	106	80	53	32	20	21	33	54	81	106	126	136	137	131	120	109	103	102	108	2334	97.3	N	2: 9	143	16:37	138	*	*	*	*	9:28	19	21:36	102	*	*	*	*
9	119	133	144	147	140	124	99	70	44	25	18	23	40	66	94	118	133	139	135	124	111	100	95	98	2339	97.5		2:52	147	17: 2	139	*	*	*	*	10: 4	# 18	22:10	95	*	*	*	*
10	107	122	137	148	148	138	117	90	61	37	23	21	32	53	81	108	128	138	138	129	114	99	89	87	2345	97.7		3:34	149	17:26	139	*	*	*	*	10:39	20	22:44	87	*	*	*	*
11	94	107	125	140	148	146	132	110	82	55	35	27	31	46	71	98	122	136	140	133	119	102	87	80	2366	98.6		4:17	149	17:49	140	*	*	*	*	11:11	26	23:20	79	*	*	*	*
12	81	91	107	125	140	145	140	124	102	77	54	40	37	47	66	90	115	133	140	137	125	107	89	76	2388	99.5		5: 1	145	18:11	141	*	*	*	*	11:43	37	23:59	71	*	*	*	*
13	71	76	88	105	123	135	138	131	116	96	75	59	51	54	67	87	109	129	140	141	131	115	95	77	2409	100.4		5:48	138	18:33	142	*	*	*	*	12:13	51	*	*	*	*	*	*
14	66	64	71	84	101	117	127	129	122	110	94	79	69	67	74	88	107	125	139	143	137	124	105	85	2427	101.1		6:42	129	18:56	143	*	*	*	*	0:42	64	12:42	67	*	*	*	*
15	68	59	59	66	79	94	108	117	119	115	106	96	88	84	86	94	107	123	136	144	142	133	116	97	2436	101.5		7:48	119	19:22	144	*	*	*	*	1:33	58	13:10	83	*	*	*	*
16	78	63	55	54	60	71	84	97	105	110	110	107	103	100	99	103	111	122	133	141	144	140	128	112	2430	101.3	U	9:31	110	19:54	144	*	*	*	*	2:35	54	13:36	99	*	*	*	*
17	93	75	61	52	49	53	61	73	85	96	104	109	112	113	113	114	117	122	129	137	142	143	137	126	2416	100.7		20:37	143	*	*	*	*	3:56	49	*	*	*	*	*	*		
18	111	94	77	61	49	43	44	50	61	75	89	102	112	119	123	123	123	124	126	130	135	139	140	137	2387	99.5		21:45	141	*	*	*	*	5:25	43	*	*	*	*	*	*		
19	128	115	98	79	60	45	36	34	40	52	69	87	104	118	128	131	130	126	124	123	126	131	136	140	2360	98.3		15:11	131	23:25	140	*	*	*	*	6:43	34	18:36	123	*	*	*	*
20	140	133	121	103	81	59	40	29	27	33	48	69	91	111	126	135	135	130	123	118	116	119	126	134	2347	97.8		15:36	136	*	*	*	*	7:46	26	19:53	116	*	*	*	*		
21	142	145	140	127	106	81	55	35	23	22	32	50	75	100	121	134	139	135	125	115	107	106	111	122	2348	97.8		0:53	145	16: 1	139	*	*	*	*	8:36	21	20:43	106	*	*	*	*
22	135	146	150	145	129	106	78	50	30	21	23	37	59	86	112	130	139	138	129	115	102	95	96	105	2356	98.2	F	1:58	150	16:24	140	*	*	*	*	9:19	20	21:24	95	*	*	*	*
23	120	137	150	154	146	128	102	72	46	28	23	30	48	74	102	124	137	140	133	118	102	89	84	88	2375	99.0		2:50	#154	16:45	140	*	*	*	*	9:55	23	22: 2	84	*	*	*	*
24	101	120	139	152	153	143	122	95	66	43	31	32	44	66	93	118	135	141	137	124	105	87	76	75	2398	99.9		3:37	#154	17: 4	141	*	*	*	*	10:28	30	22:38	74	*	*	*	*
25	83	101	122	141	151	149	135	113	87	62	45	40	46	63	87	112	131	141	140	129	111	91	74	66	2420	100.8		4:20	152	17:23	142	*	*	*	*	10:57	39	23:14	66	*	*	*	*
26	69	82	102	123	139	146	140	125	104	81	62	52	53	65	84	107	127	140	142	134	118	98	78	65	2436	101.5		5: 2	146	17:41	143	*	*	*	*	11:24	51	23:51	61	*	*	*	*
27	61	68	83	103	122	135	138	130	115	97	79	67	64	70	85	104	123	138	143	138	125	106	86	69	2449	102.0		5:45	138	18: 1	143	*	*	*	*	11:48	64	*	*	*	*	*	*
28	59	59	69	84	103	119	128	128	120	107	93	82	76	79	89	104	120	134	142	141	131	114	95	77	2453	102.2		6:30	129	18:22	143	*	*	*	*	0:29	58	12:11	76	*	*	*	*
29	64	58	60	70	85	101	113	120	119	112	103	94	89	89	94	105	118	130	139	140	134	122	105	88	2452	102.2		7:21	120	18:43	141	*	*	*	*	1:11	58	12:32	88	*	*	*	*
30	72	62	59	62	71	83	96	106	111	111	108	103	100	99	102	108	117	126	134	137	135	126	114	99	2441	101.7	L	8:30	112	19: 6	137	*	*	*	*	2: 0	59	12:47	99	*	*	*	*
31	84	72	63	60	62	69	79	90	99	105	108	108	108	108	110	113	117	123	129	133	133	129	120	109	2431	101.3		19:33	133	*	*	*	*	3: 5	60	*	*	*	*	*	*		

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	74103	99.6	24日 3時 37分	154	2	9日 10時 4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)

2021 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	96	84	73	64	59	60	64	73	83	93	102	108	113	115	117	118	120	122	124	127	128	127	124	118	2412	100.5		20:12	128	*	*	*	*	*	*	*	4:29	59	*	*	*	*	*	*	
2	109	98	86	74	63	56	54	57	66	78	91	103	113	120	123	124	123	122	121	121	122	124	124	123	2395	99.8		14:53	124	21:58	124	*	*	*	*	*	*	5:51	54	18:18	121	*	*	*	*
3	119	112	101	87	72	58	49	46	50	61	76	92	108	120	127	130	128	123	118	115	115	117	121	125	2370	98.8		14:58	130	*	*	*	*	*	*	6:55	46	19:39	115	*	*	*	*		
4	127	125	117	104	87	67	51	40	38	44	59	78	99	116	128	134	132	126	118	111	107	108	113	121	2350	97.9		0: 5	127	15:15	134	*	*	*	*	*	7:45	37	20:17	107	*	*	*	*	
5	129	133	131	122	104	83	60	42	32	32	43	62	86	109	126	136	136	130	119	108	100	98	102	112	2335	97.3		1:14	133	15:34	137	*	*	*	*	*	8:27	31	20:49	98	*	*	*	*	
6	125	136	141	137	123	102	76	52	34	27	32	48	72	98	121	135	139	134	122	107	94	88	89	99	2331	97.1		2: 6	141	15:55	139	*	*	*	*	*	9: 5	#27	21:19	87	*	*	*	*	
7	114	131	143	147	140	122	97	69	45	30	28	39	60	87	113	132	141	138	126	109	91	79	76	82	2339	97.5	N	2:52	147	16:15	141	*	*	*	*	*	9:40	#27	21:50	76	*	*	*	*	
8	97	117	136	149	150	139	118	90	63	42	33	37	53	77	105	128	141	142	132	113	92	74	65	66	2359	98.3		3:36	#151	16:34	143	*	*	*	*	*	10:13	33	22:23	64	*	*	*	*	
9	78	98	121	140	150	148	134	112	85	61	46	43	52	72	98	123	140	145	138	121	98	75	59	53	2390	99.6		4:20	#151	16:54	145	*	*	*	*	*	10:44	42	22:58	53	*	*	*	*	
10	59	76	99	122	140	147	142	128	106	83	65	56	59	73	95	119	138	147	144	129	107	82	60	47	2423	101.0		5: 5	147	17:14	148	*	*	*	*	*	11:14	56	23:35	45	*	*	*	*	
11	46	56	75	99	121	136	140	134	120	102	85	73	71	79	95	116	135	148	149	138	118	93	68	49	2446	101.9		5:54	140	17:35	150	*	*	*	*	*	11:41	71	*	*	*	*	*	*	
12	40	43	56	75	97	116	127	130	125	114	102	91	86	89	100	115	132	146	151	145	130	107	83	61	2461	102.5		6:48	130	17:59	#151	*	*	*	*	*	0:16	40	12: 6	86	*	*	*	*	
13	45	39	44	56	73	91	107	117	119	117	111	105	100	100	106	117	129	142	149	148	139	121	100	78	2453	102.2		7:57	119	18:26	150	*	*	*	*	*	1: 3	39	12:27	99	*	*	*	*	
14	59	47	42	46	55	69	84	97	106	110	112	112	111	111	113	119	127	136	143	146	142	132	116	98	2433	101.4	U	10:16	112	18:59	146	*	*	*	*	*	2: 2	42	12:34	110	*	*	*	*	
15	80	64	52	47	47	53	63	75	87	97	105	112	116	119	120	122	125	130	134	138	139	135	127	115	2402	100.1		19:44	139	*	*	*	*	*	*	3:25	46	*	*	*	*	*	*		
16	101	86	71	59	50	46	48	55	66	80	93	105	116	123	126	126	125	124	124	126	129	131	131	127	2368	98.7		14:31	126	21:22	131	*	*	*	*	*	5: 9	46	17:11	124	*	*	*	*	
17	120	109	95	79	63	50	43	43	49	62	78	95	111	123	130	130	126	121	116	114	115	119	125	129	2345	97.7		14:38	131	23:47	131	*	*	*	*	*	6:34	42	19: 7	114	*	*	*	*	
18	131	127	117	102	83	64	48	39	39	47	62	82	102	120	131	134	130	121	110	103	100	103	111	122	2328	97.0		14:56	134	*	*	*	*	*	*	7:34	38	19:57	100	*	*	*	*		
19	132	137	135	124	106	84	61	44	36	38	50	69	92	114	129	137	134	124	109	96	87	87	94	107	2326	96.9		1:12	137	15:15	137	*	*	*	*	*	8:19	36	20:35	86	*	*	*	*	
20	124	137	144	140	127	106	80	57	42	37	43	59	82	107	127	138	138	129	112	94	79	73	76	89	2340	97.5		2: 9	144	15:34	139	*	*	*	*	*	8:57	37	21:10	72	*	*	*	*	
21	108	128	143	148	142	125	101	75	54	43	43	54	75	100	122	137	141	134	118	97	77	64	61	70	2360	98.3	F	2:56	148	15:51	141	*	*	*	*	*	9:29	41	21:43	61	*	*	*	*	
22	88	111	133	147	148	138	119	95	71	54	49	55	71	94	117	136	143	139	125	103	80	61	52	55	2384	99.3		3:38	149	16: 9	143	*	*	*	*	*	9:59	49	22:15	51	*	*	*	*	
23	69	91	117	137	147	145	132	111	89	69	59	60	71	90	113	133	144	143	131	111	87	64	49	45	2407	100.3		4:18	148	16:27	145	*	*	*	*	*	10:26	58	22:47	45	*	*	*	*	
24	54	72	97	121	138	144	138	123	104	85	72	68	75	90	110	129	142	145	137	119	96	71	52	42	2424	101.0		4:58	144	16:46	146	*	*	*	*	*	10:51	68	23:19	41	*	*	*	*	
25	44	57	79	103	124	136	137	129	115	99	85	79	81	92	108	125	139	146	141	126	105	81	60	45	2436	101.5		5:37	138	17: 5	146	*	*	*	*	*	11:15	78	23:53	41	*	*	*	*	
26	41	48	64	85	106	123	131	129	121	109	97	90	89	95	107	122	135	143	142	132	114	92	71	54	2440	101.7		6:19	131	17:25	144	*	*	*	*	*	11:37	88	*	*	*	*	*	*	
27	45	45	54	70	89	107	119	124	121	114	106	99	97	100	108	119	131	139	140	134	121	102	83	65	2432	101.3		7: 6	124	17:44	141	*	*	*	*	*	0:28	43	11:57	97	*	*	*	*	
28	53	48	51	60	75	90	104	113	116	115	111	107	105	106	110	118	126	133	136	134	125	111	94	78	2419	100.8		8: 7	116	18: 4	136	*	*	*	*	*	1: 8	48	12:11	104	*	*	*	*	
29	65	57	53	56	64	75	88	99	106	111	112	111	111	112	114	118	123	127	130	130	125	116	104	92	2399	100.0	L	18:24	131	*	*	*	*	*	*	2: 1	53	*	*	*	*	*	*		
30	79	69	61	58	58	63	72	82	93	102	108	113	115	117	118	119	121	122	123	124	122	118	112	103	2372	98.8		18:42	124	*	*	*	*	*	*	3:21	58	*	*	*	*	*	*		

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	71679	99.6	12日 17時 59分	151	3	7日 9時 40分	27	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)

2021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	94	84	74	65	59	56	59	66	77	89	100	110	117	122	123	122	120	118	116	116	116	115	115	112	2345	97.7		14:5	123	*	*	*	*	*	*	*	4:59	56	*	*	*	*	*	*	
2	107	100	90	78	65	56	51	53	60	73	88	103	116	124	128	126	121	115	109	106	106	108	112	116	2311	96.3		14:10	128	23:57	118	*	*	*	*	*	*	6:16	51	19:34	106	*	*	*	*
3	118	115	107	95	79	63	50	45	47	58	74	93	111	124	131	130	124	114	104	96	94	97	104	114	2287	95.3		14:25	132	*	*	*	*	*	*	7:11	44	19:58	94	*	*	*	*		
4	122	127	124	114	97	77	58	44	40	46	61	82	104	122	133	135	128	115	100	88	81	81	90	103	2272	94.7		1:11	127	14:42	135	*	*	*	*	*	7:56	40	20:25	80	*	*	*	*	
5	119	131	136	132	118	97	74	53	41	41	51	70	94	117	133	138	133	119	100	82	69	65	71	86	2270	94.6		2:4	136	15:0	138	*	*	*	*	*	8:35	39	20:54	65	*	*	*	*	
6	106	126	140	144	137	119	95	71	52	44	48	63	86	111	131	141	139	126	104	81	61	50	51	64	2290	95.4	N	2:52	144	15:19	142	*	*	*	*	*	9:10	44	21:25	49	*	*	*	*	
7	85	110	133	147	148	138	117	93	70	55	53	62	81	106	129	143	145	134	113	86	60	41	35	42	2326	96.9		3:37	149	15:38	146	*	*	*	*	*	9:44	52	21:59	35	*	*	*	*	
8	60	87	115	137	149	147	135	114	92	73	64	67	81	102	125	143	150	143	124	97	67	42	27	26	2367	98.6		4:24	150	15:59	150	*	*	*	*	*	10:15	64	22:34	25	*	*	*	*	
9	38	61	90	117	137	146	142	129	111	93	80	78	85	102	122	142	153	151	136	111	81	51	29	19	2404	100.2		5:11	146	16:22	154	*	*	*	*	*	10:44	77	23:13	#19	*	*	*	*	
10	23	39	64	92	117	133	138	134	123	109	96	90	93	104	120	138	152	155	146	126	98	69	42	25	2426	101.1		6:2	139	16:47	#155	*	*	*	*	*	11:11	90	23:54	#19	*	*	*	*	
11	19	27	44	67	92	112	125	129	126	118	109	102	101	107	119	133	147	154	151	137	115	89	63	41	2427	101.1		7:0	129	17:15	154	*	*	*	*	*	11:37	101	*	*	*	*	*	*	
12	28	26	34	49	69	89	105	115	119	119	115	111	109	111	118	128	139	147	149	143	128	107	85	63	2406	100.3		8:20	119	17:47	149	*	*	*	*	*	0:41	25	12:1	109	*	*	*	*	
13	46	37	35	41	53	68	84	97	107	112	115	115	115	115	118	123	130	136	140	140	133	120	104	87	2371	98.8	U	18:24	141	*	*	*	*	*	*	1:39	35	*	*	*	*	*	*		
14	70	56	48	45	47	55	66	79	91	101	109	115	119	119	119	120	121	123	126	128	128	124	116	105	2330	97.1		19:23	129	*	*	*	*	*	*	3:0	45	*	*	*	*	*	*		
15	93	80	68	58	52	51	55	63	75	88	101	112	119	123	122	119	115	112	111	112	115	118	118	116	2296	95.7		13:19	123	21:47	118	*	*	*	*	*	4:43	50	17:52	111	*	*	*	*	
16	111	102	90	77	64	55	51	54	62	76	91	106	118	125	126	122	113	104	98	95	98	104	111	118	2271	94.6		13:39	127	*	*	*	*	*	*	6:7	51	19:0	95	*	*	*	*		
17	121	119	111	98	82	67	56	51	55	65	81	99	115	127	131	127	116	102	89	81	79	85	96	110	2263	94.3		0:9	121	14:0	131	*	*	*	*	*	7:5	51	19:41	79	*	*	*	*	
18	121	128	127	118	103	84	67	56	53	59	73	92	111	126	134	132	121	104	86	71	64	66	77	94	2267	94.5		1:23	128	14:19	134	*	*	*	*	*	7:49	53	20:16	63	*	*	*	*	
19	113	128	135	132	121	103	83	66	57	58	68	85	106	124	136	137	128	111	88	67	54	50	57	74	2281	95.0		2:15	135	14:38	138	*	*	*	*	*	8:26	56	20:49	50	*	*	*	*	
20	97	119	134	140	134	120	100	80	66	61	67	81	101	121	136	141	135	119	95	70	50	39	41	55	2302	95.9	F	2:59	140	14:57	141	*	*	*	*	*	8:58	61	21:20	39	*	*	*	*	
21	78	104	126	140	141	133	116	96	79	69	70	80	97	117	134	143	140	126	104	77	52	35	31	39	2327	97.0		3:39	142	15:17	143	*	*	*	*	*	9:28	68	21:51	31	*	*	*	*	
22	59	85	112	132	142	140	128	111	93	80	76	81	95	113	131	143	144	134	113	87	60	38	27	29	2353	98.0		4:18	142	15:37	145	*	*	*	*	*	9:56	76	22:22	26	*	*	*	*	
23	43	67	94	119	136	140	135	122	106	92	84	85	95	110	127	140	145	139	122	98	71	46	29	24	2369	98.7		4:56	140	15:58	145	*	*	*	*	*	10:23	84	22:52	24	*	*	*	*	
24	32	51	76	103	124	135	136	128	115	102	93	91	96	108	123	136	144	142	129	108	83	58	38	27	2378	99.1		5:33	137	16:19	145	*	*	*	*	*	10:48	91	23:24	26	*	*	*	*	
25	28	41	61	86	108	124	131	129	121	110	101	97	99	107	119	131	140	142	134	117	95	71	50	35	2377	99.0		6:13	131	16:40	142	*	*	*	*	*	11:12	97	23:57	30	*	*	*	*	
26	30	36	51	71	92	110	122	125	122	115	108	103	102	107	116	126	135	138	135	123	105	84	63	47	2366	98.6		6:58	125	17:2	138	*	*	*	*	*	11:36	102	*	*	*	*	*	*	
27	38	37	45	59	77	95	109	117	119	117	112	108	107	109	114	121	128	132	132	125	112	95	77	61	2346	97.8		7:54	119	17:24	133	*	*	*	*	*	0:34	37	12:0	107	*	*	*	*	
28	50	44	45	53	65	79	94	105	112	115	115	113	111	111	113	117	121	125	126	123	115	103	90	76	2321	96.7		9:21	115	17:46	126	*	*	*	*	*	1:19	44	12:29	111	*	*	*	*	
29	64	55	51	51	57	66	78	91	101	109	114	116	116	115	115	116	117	117	117	114	108	100	90	2293	95.5	L	11:32	116	18:7	117	*	*	*	*	*	2:24	50	14:18	115	*	*	*	*		
30	80	70	62	56	54	57	64	75	88	100	110	116	120	120	117	114	111	108	107	107	107	107	105	102	2257	94.0		12:30	120	*	*	*	*	*	*	3:55	54	*	*	*	*	*	*		
31	96	87	77	67	59	54	55	62	74	88	103	114	122	124	121	115	107	100	95	93	95	99	104	108	2219	92.5		12:57	124	23:41	109	*	*	*	*	*	5:20	54	18:59	93	*	*	*	*	

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	72118	96.9	10日 16時 47分	155	1	10日 23時 54分	19	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)

2021 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	109	105	97	85	71	60	53	54	62	77	94	110	122	128	126	119	107	94	83	78	78	85	95	106	2198	91.6		13:19	128	*	*	*	*	*	*	*	6:24	53	19:26	77	*	*	*	*
2	115	119	115	105	90	74	60	54	56	67	84	104	120	130	132	124	110	91	74	63	59	64	77	94	2181	90.9		1: 3	119	13:39	132	*	*	*	*	*	7:14	54	19:55	59	*	*	*	*
3	112	125	129	125	112	94	76	62	58	63	77	97	117	132	137	132	116	94	71	52	42	42	54	74	2193	91.4		2: 2	129	14: 0	137	*	*	*	*	*	7:57	58	20:26	41	*	*	*	*
4	98	120	134	138	132	116	96	78	67	66	75	92	113	132	142	140	127	103	75	49	30	23	30	48	2224	92.7		2:53	138	14:22	143	*	*	*	*	*	8:36	65	21: 1	23	*	*	*	*
5	74	103	127	141	143	134	118	98	83	75	78	91	110	130	145	148	139	117	87	55	28	12	11	23	2270	94.6	N	3:42	144	14:46	149	*	*	*	*	*	9:12	75	21:38	10	*	*	*	*
6	46	77	107	131	143	143	134	117	100	89	86	93	108	128	145	154	150	132	105	71	39	14	2	6	2320	96.7		4:31	145	15:12	154	*	*	*	*	*	9:45	86	22:17	2	*	*	*	*
7	22	49	81	110	131	141	139	130	116	103	96	98	108	124	141	154	157	146	123	92	58	28	7	0	2354	98.1		5:22	141	15:42	#158	*	*	*	*	*	10:18	95	22:58	#0	*	*	*	*
8	8	27	55	85	110	127	134	133	125	114	105	103	108	120	135	149	157	154	138	113	82	51	24	9	2366	98.6		6:16	135	16:14	157	*	*	*	*	*	10:49	103	23:42	6	*	*	*	*
9	6	16	35	60	87	108	121	127	126	120	113	108	109	116	127	139	150	153	146	128	104	76	49	28	2352	98.0		7:17	127	16:50	153	*	*	*	*	*	11:23	108	*	*	*	*	*	*
10	17	17	27	44	66	87	104	115	120	120	117	112	110	112	119	128	137	143	143	135	118	97	75	53	2316	96.5		8:31	120	17:30	144	*	*	*	*	*	0:30	16	12: 3	110	*	*	*	*
11	38	30	30	39	53	70	87	101	110	116	117	116	113	111	112	116	122	128	132	130	123	110	95	78	2277	94.9	U	9:55	117	18:19	132	*	*	*	*	*	1:24	29	13: 9	111	*	*	*	*
12	62	50	43	43	49	59	73	87	100	109	115	117	116	113	109	107	108	110	114	117	117	114	106	96	2234	93.1		11: 6	117	19:34	118	*	*	*	*	*	2:31	42	15:19	107	*	*	*	*
13	84	72	62	55	53	56	65	76	90	102	112	118	120	117	111	104	98	95	95	98	103	106	108	106	2206	91.9		11:52	120	21:57	108	*	*	*	*	*	3:53	53	17:26	94	*	*	*	*
14	101	93	83	72	64	61	62	69	81	95	108	118	123	122	116	105	94	84	78	78	83	91	100	107	2188	91.2		12:25	123	*	*	*	*	*	5:12	61	18:31	78	*	*	*	*		
15	110	108	101	91	80	70	66	67	75	88	103	116	125	127	123	111	96	79	67	61	63	72	85	99	2183	91.0		0: 9	110	12:52	128	*	*	*	*	*	6:15	66	19:16	61	*	*	*	*
16	110	116	116	109	97	84	74	70	73	83	97	113	125	131	130	120	102	82	62	50	46	52	66	84	2192	91.3		1:25	117	13:18	132	*	*	*	*	*	7: 4	70	19:53	46	*	*	*	*
17	103	117	124	122	113	100	86	77	75	81	92	108	123	133	135	128	111	89	64	45	34	35	46	66	2207	92.0		2:19	124	13:42	136	*	*	*	*	*	7:47	75	20:27	33	*	*	*	*
18	89	110	125	130	126	115	101	88	81	81	90	104	120	133	139	135	121	98	72	47	29	23	29	47	2233	93.0		3: 3	130	14: 7	139	*	*	*	*	*	8:24	80	20:59	23	*	*	*	*
19	71	97	119	131	134	127	114	100	89	85	89	100	115	130	140	140	129	109	82	54	31	18	18	30	2252	93.8	F	3:43	134	14:31	141	*	*	*	*	*	8:59	85	21:31	16	*	*	*	*
20	53	81	107	126	135	134	125	111	99	91	91	98	111	126	138	143	136	119	94	66	39	20	13	19	2275	94.8		4:21	136	14:56	143	*	*	*	*	*	9:31	90	22: 2	13	*	*	*	*
21	37	63	91	115	131	135	131	120	108	98	94	98	108	121	135	143	141	128	107	79	51	28	14	14	2290	95.4		4:57	135	15:22	143	*	*	*	*	*	10: 1	94	22:34	12	*	*	*	*
22	25	47	74	101	121	131	132	126	115	105	98	98	105	117	129	139	142	135	117	93	65	40	22	15	2292	95.5		5:34	133	15:47	142	*	*	*	*	*	10:30	98	23: 6	15	*	*	*	*
23	20	35	59	85	108	123	129	127	120	110	103	100	103	112	123	134	140	137	125	105	80	55	34	22	2289	95.4		6:12	129	16:13	140	*	*	*	*	*	10:58	100	23:40	19	*	*	*	*
24	20	29	47	69	92	111	122	125	122	115	107	103	103	108	117	127	134	135	128	113	93	70	49	33	2272	94.7		6:55	125	16:40	136	*	*	*	*	*	11:28	102	*	*	*	*	*	*
25	25	28	39	57	77	97	112	119	121	117	112	107	104	106	112	119	126	129	127	118	102	83	64	47	2248	93.7		7:44	121	17: 8	129	*	*	*	*	*	0:16	25	12: 4	104	*	*	*	*
26	36	32	37	48	64	82	99	111	117	118	115	111	107	106	107	111	116	120	121	117	108	94	79	63	2219	92.5		8:42	118	17:42	121	*	*	*	*	*	0:57	32	12:56	106	*	*	*	*
27	50	42	40	45	55	69	85	100	111	116	117	115	111	107	105	105	106	109	111	111	108	101	91	79	2189	91.2	L	9:46	118	18:32	111	*	*	*	*	*	1:47	40	14:34	105	*	*	*	*
28	67	57	50	48	52	61	73	88	102	112	118	119	116	110	104	99	96	95	97	99	101	101	98	93	2156	89.8		10:42	119	20:30	101	*	*	*	*	*	2:52	48	16:54	95	*	*	*	*
29	85	75	66	59	56	58	66	78	92	106	116	121	120	115	106	97	88	82	80	82	86	93	98	100	2125	88.5		11:24	121	23:14	100	*	*	*	*	*	4: 8	56	18: 2	80	*	*	*	*
30	99	94	86	76	68	63	64	72	84	99	113	122	125	121	112	98	83	70	63	61	66	76	88	99	2102	87.6		11:57	125	*	*	*	*	*	5:20	63	18:44	61	*	*	*	*		

N	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	67203	93.3	7日 15時 42分	158	1	7日 22時 58分	0	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：久慈

緯度：40 °12 N

経度：141 °48 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 89.0(cm)

2021 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	107	109	106	98	86	76	70	72	80	93	108	122	129	129	120	105	85	65	49	41	42	52	68	87	2099	87.5		0:55	109	12:27	130	*	*	*	*	6:21	70	19:23	41	*	*	*	*
2	104	116	120	117	107	95	84	78	81	90	105	120	132	137	131	116	93	67	44	27	21	26	42	64	2117	88.2		2: 4	120	12:57	137	*	*	*	*	7:13	78	20: 2	21	*	*	*	*
3	89	111	125	130	126	115	101	91	87	91	102	118	133	143	142	130	109	80	49	24	8	5	15	36	2160	90.0		3: 1	130	13:28	144	*	*	*	*	7:59	87	20:42	5	*	*	*	*
4	64	93	117	131	136	130	119	106	97	95	102	115	131	145	151	145	127	99	66	33	8	-5	-4	11	2212	92.2	N	3:55	136	14: 2	151	*	*	*	*	8:41	95	21:24	-7	*	*	*	*
5	36	68	98	121	134	137	131	119	108	101	103	111	126	142	153	155	144	121	89	54	21	-2	-11	-6	2253	93.9		4:46	137	14:39	156	*	*	*	*	9:21	101	22: 8	#-11	*	*	*	*
6	12	40	72	102	123	133	135	128	118	108	105	108	119	134	149	157	155	139	113	80	45	15	-4	-9	2277	94.9		5:37	135	15:18	#158	*	*	*	*	9:59	105	22:52	-10	*	*	*	*
7	-1	20	48	78	104	122	130	130	123	114	107	106	112	123	138	150	156	149	131	104	73	41	15	0	2273	94.7		6:28	131	15:59	156	*	*	*	*	10:40	105	23:37	-2	*	*	*	*
8	-1	10	31	57	84	106	120	125	124	118	110	105	105	112	123	136	146	149	140	122	96	68	41	21	2248	93.7		7:17	126	16:43	149	*	*	*	*	11:24	104	*	*	*	*	*	*
9	11	12	24	43	67	90	107	118	121	119	113	105	101	103	109	119	130	137	137	128	112	90	67	45	2208	92.0		8: 5	121	17:31	138	*	*	*	*	0:21	10	12:17	101	*	*	*	*
10	30	24	28	39	57	77	96	109	117	119	115	109	101	97	98	102	110	118	124	123	116	103	86	68	2166	90.3		8:49	119	18:26	125	*	*	*	*	1: 7	24	13:25	97	*	*	*	*
11	53	42	39	44	54	69	86	101	112	117	118	113	105	97	92	90	92	98	104	109	110	105	97	86	2133	88.9	U	9:31	118	19:38	110	*	*	*	*	1:54	39	14:55	90	*	*	*	*
12	73	62	55	54	58	67	80	94	107	116	119	118	112	102	92	84	79	79	83	89	95	98	98	95	2109	87.9		10:12	119	21:29	99	*	*	*	*	2:47	54	16:34	79	*	*	*	*
13	89	81	73	68	67	70	78	89	102	113	120	122	118	110	98	85	73	66	64	68	75	84	92	96	2101	87.5		10:52	122	23:50	98	*	*	*	*	3:48	67	17:50	64	*	*	*	*
14	98	95	90	84	79	77	79	87	97	109	118	124	124	118	107	91	75	60	51	50	55	65	78	91	2102	87.6		11:32	125	*	*	*	*	4:57	77	18:44	49	*	*	*	*		
15	99	104	104	100	93	87	84	87	94	104	115	124	128	126	117	101	81	61	45	37	37	46	61	78	2113	88.0		1:28	105	12:10	128	*	*	*	*	6: 3	84	19:27	36	*	*	*	*
16	95	106	112	112	107	99	93	90	92	100	110	121	129	131	125	112	92	69	46	31	24	29	42	62	2129	88.7		2:28	113	12:47	131	*	*	*	*	7: 1	90	20: 6	24	*	*	*	*
17	83	102	115	120	118	111	103	96	94	97	105	116	127	133	132	122	104	80	54	32	18	16	25	44	2147	89.5		3:13	120	13:22	134	*	*	*	*	7:52	94	20:41	15	*	*	*	*
18	68	92	111	123	126	121	112	103	97	96	102	112	123	133	136	131	116	93	66	39	19	10	13	27	2169	90.4		3:52	126	13:55	136	*	*	*	*	8:35	96	21:15	9	*	*	*	*
19	50	77	102	119	128	127	121	111	102	97	99	107	118	130	137	137	126	106	80	51	26	10	6	14	2181	90.9	F	4:27	129	14:28	138	*	*	*	*	9:13	97	21:49	6	*	*	*	*
20	34	60	88	110	125	129	126	117	107	100	98	103	112	125	135	140	134	119	95	66	39	17	6	7	2192	91.3		5: 1	129	15: 0	140	*	*	*	*	9:47	98	22:23	5	*	*	*	*
21	21	44	72	98	117	127	128	121	112	103	98	99	106	118	130	138	138	128	108	82	54	29	11	6	2188	91.2		5:35	128	15:31	139	*	*	*	*	10:19	98	22:56	6	*	*	*	*
22	13	31	56	83	106	121	126	124	116	107	99	97	101	110	122	133	137	133	119	96	70	44	22	11	2177	90.7		6: 9	126	16: 3	137	*	*	*	*	10:52	97	23:30	9	*	*	*	*
23	11	22	43	68	93	112	122	124	119	111	102	97	97	103	113	124	132	132	124	107	85	60	37	21	2159	90.0		6:44	124	16:36	133	*	*	*	*	11:27	96	*	*	*	*	*	*
24	15	19	34	55	79	101	115	122	121	115	106	98	95	97	104	113	122	127	124	114	97	75	53	35	2136	89.0		7:21	122	17:12	127	*	*	*	*	0: 4	15	12: 7	95	*	*	*	*
25	24	23	31	47	67	89	107	118	121	118	110	101	95	92	95	101	109	116	118	114	104	88	70	52	2110	87.9		7:58	121	17:55	118	*	*	*	*	0:39	22	12:57	92	*	*	*	*
26	39	32	34	44	59	78	97	111	119	120	114	106	97	90	88	89	94	100	106	108	104	96	84	70	2079	86.6		8:34	120	18:53	108	*	*	*	*	1:18	32	14: 3	88	*	*	*	*
27	57	48	44	47	57	72	89	104	116	120	118	111	101	91	83	79	79	83	88	94	97	97	92	85	2052	85.5	L	9:11	120	20:24	97	*	*	*	*	2: 1	44	15:29	79	*	*	*	*
28	76	67	60	58	61	70	83	98	111	119	121	117	108	96	83	73	66	64	67	73	81	88	92	93	2025	84.4		9:48	122	22:45	93	*	*	*	*	2:54	58	16:54	64	*	*	*	*
29	91	86	80	74	72	75	82	94	106	118	124	123	117	105	89	73	59	49	46	50	58	70	82	92	2015	84.0		10:27	124	*	*	*	*	4: 0	72	17:59	46	*	*	*	*		
30	98	100	98	94	88	85	87	93	103	115	124	129	126	117	101	81	60	42	31	27	32	45	61	79	2016	84.0		1: 0	100	11: 9	129	*	*	*	*	5:13	85	18:54	27	*	*	*	*
31	95	106	112	112	107	101	98	98	104	113	123	132	134	129	116	95	70	45	24	12	10	18	34	56	2044	85.2		2:27	113	11:51	134	*	*	*	*	6:22	97	19:43	9	*	*	*	*

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	66390	89.2	6日 15時 18分	158	1	5日 22時 8分	-11	1