

# 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)

2013 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	16	30	53	80	104	121	128	125	115	101	88	80	80	88	101	116	127	131	125	109	87	62	40	25	2132	88.8		6:10	128	16:54	131	*	*	*	*	11:29	79	23:51	21	*	*	*	*
2	21	28	46	70	94	115	126	127	120	106	92	80	75	78	88	101	115	123	124	115	99	79	57	40	2119	88.3		6:37	128	17:34	125	*	*	*	*	12: 7	75	*	*	*	*	*	*
3	31	32	44	63	85	107	122	128	124	113	98	84	74	76	86	98	109	115	114	105	91	74	57	2101	87.5		7: 5	128	18:21	116	*	*	*	*	0:23	30	12:51	71	*	*	*	*	
4	46	42	47	60	79	99	116	126	127	119	106	91	77	69	67	71	80	91	100	105	104	97	86	74	2079	86.6		7:35	127	19:19	106	*	*	*	*	0:55	42	13:45	67	*	*	*	*
5	63	56	56	63	76	93	109	122	127	124	114	100	85	71	63	60	63	71	80	89	95	96	93	87	2056	85.7	L	8: 8	127	20:44	96	*	*	*	*	1:30	55	14:55	60	*	*	*	*
6	79	73	70	72	78	90	103	116	125	127	122	111	96	80	66	56	51	52	58	67	77	85	90	92	2036	84.8		8:47	128	23:14	92	*	*	*	*	2:11	70	16:19	51	*	*	*	*
7	91	89	86	84	85	91	99	110	120	127	128	122	110	94	77	60	47	39	38	43	53	65	78	88	2024	84.3		9:35	128	*	*	*	*	3: 8	84	17:41	38	*	*	*	*		
8	96	100	100	98	96	95	98	105	114	123	129	130	124	111	94	74	53	36	26	24	29	41	58	75	2029	84.5		1:38	100	10:36	130	*	*	*	*	4:38	95	18:49	23	*	*	*	*
9	91	103	109	111	108	103	100	102	107	115	125	132	133	128	115	95	70	46	25	13	10	18	33	54	2046	85.3		2:45	111	11:45	134	*	*	*	*	6:14	100	19:46	10	*	*	*	*
10	77	97	111	118	118	112	105	101	101	106	115	126	136	139	133	117	94	66	38	15	2	1	11	31	2070	86.3		3:29	119	12:52	139	*	*	*	*	7:30	100	20:36	0	*	*	*	*
11	57	83	105	119	124	121	112	102	96	96	103	115	129	140	144	136	118	92	60	30	7	-4	-2	12	2095	87.3		4: 6	124	13:50	144	*	*	*	*	8:30	95	21:22	# -5	*	*	*	*
12	36	65	93	114	125	126	119	107	95	89	90	99	114	131	144	147	137	116	87	53	23	3	-5	1	2109	87.9	N	4:39	127	14:43	# 147	*	*	*	*	9:20	89	22: 3	# -5	*	*	*	*
13	20	48	78	104	122	128	125	113	98	86	80	84	96	115	133	145	145	133	110	79	47	20	4	1	2114	88.1		5: 8	128	15:32	# 147	*	*	*	*	10: 5	80	22:41	0	*	*	*	*
14	12	35	64	93	115	127	128	119	104	87	76	73	79	94	114	132	142	140	125	101	71	42	20	10	2103	87.6		5:35	129	16:18	143	*	*	*	*	10:48	72	23:15	10	*	*	*	*
15	13	29	54	82	108	124	130	125	112	94	77	67	67	76	93	112	129	135	130	114	91	64	40	25	2091	87.1		6: 0	130	17: 3	135	*	*	*	*	11:31	65	23:46	21	*	*	*	*
16	22	30	49	74	100	120	129	129	119	102	83	68	60	63	74	91	108	121	125	117	102	81	60	43	2070	86.3		6:25	130	17:49	125	*	*	*	*	12:15	60	*	*	*	*	*	*
17	35	37	50	70	93	114	127	131	125	111	93	75	62	57	61	72	87	102	111	112	105	91	75	60	2056	85.7		6:50	131	18:36	113	*	*	*	*	0:15	34	13: 2	57	*	*	*	*
18	50	48	55	69	88	107	123	130	128	119	103	86	70	59	55	59	69	81	93	100	100	94	84	73	2043	85.1		7:18	131	19:29	101	*	*	*	*	0:42	47	13:56	55	*	*	*	*
19	64	60	63	72	86	101	116	126	129	124	112	97	81	67	57	54	57	64	74	83	89	90	87	82	2035	84.8	U	7:49	129	20:41	90	*	*	*	*	1: 8	60	15: 2	54	*	*	*	*
20	76	73	72	77	86	97	109	120	125	125	119	108	94	79	66	56	51	52	57	65	73	80	84	85	2029	84.5		8:26	126	23: 8	85	*	*	*	*	1:33	72	16:24	51	*	*	*	*
21	84	84	83	84	88	95	103	112	119	122	121	115	105	93	78	64	53	46	44	48	56	66	75	83	2021	84.2		9:15	123	*	*	*	*	1:54	83	17:44	44	*	*	*	*		
22	88	91	93	93	93	95	99	104	111	116	120	119	114	105	92	77	60	46	37	35	40	49	62	75	2014	83.9		10:23	120	*	*	*	*	18:49	35	*	*	*	*	*	*		
23	87	95	100	101	100	98	97	98	103	108	114	119	120	116	106	91	73	54	37	28	27	33	46	63	2014	83.9		2:55	101	11:44	120	*	*	*	*	5:54	97	19:39	26	*	*	*	*
24	80	94	104	108	107	103	98	95	95	100	107	115	121	123	118	106	88	66	44	27	19	20	31	49	2018	84.1		3:17	108	12:49	123	*	*	*	*	7:20	95	20:21	18	*	*	*	*
25	69	89	104	112	113	108	101	94	90	91	98	107	118	126	127	119	104	81	56	33	17	12	18	34	2021	84.2		3:39	113	13:40	127	*	*	*	*	8:15	90	20:58	12	*	*	*	*
26	56	80	100	113	117	114	105	95	87	84	88	97	110	123	131	129	118	97	71	44	22	10	9	21	2021	84.2		4: 2	117	14:23	131	*	*	*	*	8:56	84	21:32	8	*	*	*	*
27	42	68	93	111	119	119	110	98	86	79	79	86	100	116	129	134	129	113	88	60	33	14	7	13	2026	84.4	F	4:24	120	15: 2	134	*	*	*	*	9:31	78	22: 4	7	*	*	*	*
28	30	56	83	106	120	123	116	103	88	77	72	75	87	104	121	132	134	124	104	77	49	25	11	10	2027	84.5		4:47	123	15:39	135	*	*	*	*	10: 5	72	22:34	9	*	*	*	*
29	22	45	73	99	117	125	121	109	93	77	67	66	74	89	108	124	133	130	117	94	66	40	21	14	2024	84.3		5:10	125	16:17	133	*	*	*	*	10:38	65	23: 4	14	*	*	*	*
30	20	37	63	90	113	125	126	116	99	81	66	59	62	74	92	111	125	130	123	107	83	58	36	24	2020	84.2		5:33	127	16:56	130	*	*	*	*	11:12	59	23:32	22	*	*	*	*
31	23	35	56	82	106	123	128	122	107	88	69	56	53	60	74	93	110	121	122	113	96	75	54	38	2004	83.5		5:57	128	17:37	123	*	*	*	*	11:48	53	*	*	*	*	*	*

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	63647	85.5	13日 15時 32分	147	2	12日 22時 3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)

2013 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	33	38	53	76	99	118	128	127	115	96	76	59	49	50	59	74	91	106	114	113	103	88	70	55	1990	82.9		6:21	129	18:22	115	*	*	*	*	0:0	33	12:28	48	*	*	*	*
2	46	46	56	73	93	113	126	129	122	106	86	67	52	45	47	57	70	86	98	104	102	94	83	71	1972	82.2		6:47	129	19:16	104	*	*	*	*	0:28	45	13:15	45	*	*	*	*
3	62	59	63	74	90	107	121	129	126	115	98	79	61	48	42	44	52	64	76	87	92	92	88	82	1951	81.3	L	7:17	129	20:31	93	*	*	*	*	0:56	59	14:13	42	*	*	*	*
4	76	73	73	79	89	102	115	125	128	123	110	94	76	59	47	40	40	45	54	65	75	82	86	87	1943	81.0		7:52	128	23:14	87	*	*	*	*	1:24	72	15:32	39	*	*	*	*
5	87	85	85	87	91	99	108	118	124	125	120	109	94	77	60	46	37	33	35	42	52	64	75	83	1936	80.7		8:39	126	*	*	*	*	1:51	85	17:9	33	*	*	*	*		
6	90	94	96	96	96	98	103	109	116	121	123	120	111	97	81	62	45	32	24	24	30	42	57	73	1940	80.8		9:50	123	*	*	*	*	18:33	23	*	*	*	*	*	*	*	
7	86	97	103	105	103	100	98	100	105	112	119	123	123	116	103	85	63	42	25	15	14	22	37	56	1952	81.3		2:50	105	11:26	124	*	*	*	*	6:0	98	19:37	14	*	*	*	*
8	76	94	106	111	110	104	97	93	93	98	107	117	126	128	123	109	88	62	37	18	8	8	19	38	1970	82.1		3:17	112	12:51	128	*	*	*	*	7:30	92	20:28	6	*	*	*	*
9	62	85	104	114	116	110	99	89	82	83	90	103	118	130	134	128	111	87	58	31	12	4	7	23	1980	82.5		3:43	117	13:55	134	*	*	*	*	8:28	82	21:11	#3	*	*	*	*
10	47	74	98	114	120	117	105	90	77	70	73	84	101	120	134	137	129	110	82	52	26	9	5	14	1988	82.8	N	4:8	120	14:48	#138	*	*	*	*	9:13	70	21:48	5	*	*	*	*
11	34	61	89	110	122	122	112	95	77	63	59	65	81	102	123	136	137	126	104	75	46	23	11	13	1986	82.8		4:31	123	15:35	#138	*	*	*	*	9:54	59	22:22	11	*	*	*	*
12	28	52	80	105	121	126	119	103	82	63	51	51	61	80	104	124	134	132	118	94	67	41	24	19	1979	82.5		4:53	126	16:19	135	*	*	*	*	10:33	49	22:52	19	*	*	*	*
13	27	46	72	99	119	128	125	112	91	69	51	43	46	60	82	105	122	129	123	107	84	60	40	30	1970	82.1		5:15	128	17:0	129	*	*	*	*	11:11	42	23:19	29	*	*	*	*
14	32	45	67	92	114	127	129	119	101	79	57	42	38	46	62	84	104	118	120	111	95	75	56	43	1956	81.5		5:37	130	17:42	120	*	*	*	*	11:50	38	23:45	40	*	*	*	*
15	40	48	65	87	108	124	130	125	110	90	68	49	39	39	48	65	84	101	110	109	99	85	70	57	1950	81.3		6:1	130	18:24	111	*	*	*	*	12:30	37	*	*	*	*	*	*
16	51	54	66	83	102	119	128	128	117	100	80	61	46	39	41	52	67	82	95	100	98	90	79	69	1947	81.1		6:27	129	19:10	100	*	*	*	*	0:10	51	13:13	39	*	*	*	*
17	62	62	69	81	97	112	123	126	121	109	92	74	57	46	42	45	53	65	78	87	90	89	83	77	1940	80.8		6:55	126	20:8	90	*	*	*	*	0:33	61	14:5	42	*	*	*	*
18	72	71	74	82	93	105	115	121	121	113	101	86	71	58	48	44	46	52	61	71	78	82	83	82	1930	80.4	U	7:27	122	21:45	83	*	*	*	*	0:52	71	15:13	44	*	*	*	*
19	80	80	81	84	91	99	107	113	116	114	107	97	85	72	60	51	45	44	48	55	63	72	78	82	1924	80.2		8:6	116	*	*	*	*	0:59	80	16:42	44	*	*	*	*		
20	85	87	88	89	91	95	99	104	108	110	109	104	97	87	75	62	50	42	39	41	48	58	68	78	1914	79.8		9:8	110	*	*	*	*	18:5	39	*	*	*	*	*	*		
21	86	92	95	95	94	93	94	96	99	103	106	107	106	100	90	76	61	46	35	31	34	42	55	70	1906	79.4		2:46	95	10:58	107	*	*	*	*	5:23	93	19:7	31	*	*	*	*
22	83	94	100	101	99	94	90	88	89	93	99	106	110	110	104	92	75	56	39	27	24	29	41	59	1902	79.3		2:50	101	12:30	111	*	*	*	*	7:10	88	19:54	24	*	*	*	*
23	77	92	103	107	104	98	89	83	80	82	89	99	109	115	115	107	91	70	48	30	19	19	28	46	1900	79.2		3:6	107	13:30	116	*	*	*	*	8:3	80	20:33	18	*	*	*	*
24	67	88	103	111	110	102	91	80	72	71	77	88	102	115	122	120	108	87	63	39	22	14	19	34	1905	79.4		3:24	111	14:17	122	*	*	*	*	8:41	71	21:8	14	*	*	*	*
25	56	80	101	113	115	108	95	80	67	61	63	74	90	108	122	127	121	104	80	54	31	17	15	25	1907	79.5		3:44	115	14:58	127	*	*	*	*	9:14	61	21:40	14	*	*	*	*
26	45	71	96	113	119	115	101	83	66	54	51	58	74	95	114	127	129	118	98	72	46	26	17	21	1909	79.5	F	4:5	119	15:38	129	*	*	*	*	9:46	51	22:11	17	*	*	*	*
27	38	62	89	110	122	121	109	90	68	51	42	44	57	77	100	119	129	126	112	90	64	41	26	24	1911	79.6		4:26	123	16:18	129	*	*	*	*	10:19	41	22:41	23	*	*	*	*
28	34	55	81	106	122	125	117	99	75	53	38	33	40	58	81	104	121	127	120	104	82	58	40	33	1906	79.4		4:48	126	16:58	127	*	*	*	*	10:52	33	23:9	32	*	*	*	*

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	54364	80.9	11日 15時 35分	138	2	9日 21時 11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)

2013 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	37	52	75	99	119	128	124	109	86	61	40	28	29	40	60	84	105	118	120	112	95	75	57	45	1898	79.1		5:11	128	17:41	121	*	*	*	*	11:28	27	23:37	43	*	*	*	*
2	44	53	71	94	114	128	129	118	98	73	49	31	24	28	42	62	84	102	111	111	102	88	72	60	1888	78.7		5:36	130	18:26	112	*	*	*	*	12: 7	24	*	*	*	*	*	*
3	55	59	71	89	108	124	130	125	109	87	63	41	27	24	30	44	62	81	95	101	100	93	83	74	1875	78.1		6: 3	130	19:20	102	*	*	*	*	0: 4	55	12:51	23	*	*	*	*
4	67	67	74	87	103	117	127	128	118	101	79	58	39	29	26	32	44	59	74	85	90	91	88	83	1866	77.8		6:34	129	20:35	91	*	*	*	*	0:30	66	13:44	26	*	*	*	*
5	79	77	80	87	98	109	120	125	122	111	95	77	58	43	33	30	33	41	52	64	75	81	85	87	1862	77.6	L	7:10	125	23:29	87	*	*	*	*	0:56	77	14:57	30	*	*	*	*
6	87	86	86	89	94	101	109	116	119	116	107	94	79	63	49	38	32	32	36	45	55	67	77	85	1862	77.6		8: 1	119	*	*	*	*	1:22	86	16:37	31	*	*	*	*		
7	90	93	94	93	93	95	98	103	108	112	111	107	98	86	71	56	42	32	28	30	37	49	64	77	1867	77.8		1:47	94	9:26	112	*	*	*	*	3:39	93	18:11	28	*	*	*	*
8	89	97	101	99	95	91	88	89	93	99	106	110	110	105	94	78	60	42	29	23	24	34	49	67	1872	78.0		2:12	101	11:31	111	*	*	*	*	6:17	88	19:18	23	*	*	*	*
9	84	97	105	106	100	91	82	76	76	82	92	103	113	116	113	101	83	61	40	25	19	23	35	54	1877	78.2		2:36	106	13: 1	116	*	*	*	*	7:31	76	20: 8	19	*	*	*	*
10	76	95	107	112	107	95	81	68	62	63	72	87	104	117	123	118	104	83	58	36	23	19	27	43	1880	78.3		2:59	112	14: 3	123	*	*	*	*	8:20	61	20:49	19	*	*	*	*
11	66	89	107	116	114	103	85	67	53	48	53	67	87	108	122	127	120	103	79	53	33	23	24	36	1883	78.5		3:21	116	14:53	127	*	*	*	*	9: 1	48	21:24	22	*	*	*	*
12	57	82	104	118	120	111	94	71	51	38	37	46	66	90	112	126	127	117	97	73	49	33	28	34	1881	78.4	N	3:43	120	15:37	128	*	*	*	*	9:38	36	21:55	28	*	*	*	*
13	51	75	99	117	124	119	104	81	56	36	27	31	46	69	95	116	126	124	110	90	66	46	36	37	1881	78.4		4: 4	124	16:18	127	*	*	*	*	10:14	27	22:24	35	*	*	*	*
14	49	69	93	114	126	125	113	92	66	42	26	21	30	49	75	99	117	123	116	101	81	61	47	43	1878	78.3		4:27	127	16:57	123	*	*	*	*	10:49	21	22:52	43	*	*	*	*
15	50	66	87	109	124	128	120	102	78	52	31	20	21	34	56	80	102	115	116	107	92	74	59	51	1874	78.1		4:50	128	17:36	117	*	*	*	*	11:24	19	23:18	51	*	*	*	*
16	53	65	83	103	119	128	125	111	90	66	42	26	20	26	41	63	85	101	109	107	97	84	70	61	1875	78.1		5:15	128	18:15	109	*	*	*	*	11:59	20	23:43	59	*	*	*	*
17	59	66	79	96	113	124	126	117	100	78	56	37	26	25	33	49	68	86	98	102	98	89	79	70	1874	78.1		5:41	126	18:58	102	*	*	*	*	12:37	24	*	*	*	*	*	*
18	66	69	78	91	105	117	122	119	107	90	70	51	37	30	31	40	54	70	83	92	94	90	84	78	1868	77.8		6: 8	122	19:49	94	*	*	*	*	0: 8	66	13:20	29	*	*	*	*
19	74	74	79	87	98	109	115	116	110	98	82	66	51	41	36	38	45	56	68	79	85	88	86	83	1864	77.7		6:38	117	21: 2	88	*	*	*	*	0:31	73	14:13	36	*	*	*	*
20	81	80	81	86	93	100	107	110	108	102	91	79	66	54	46	41	41	46	54	64	74	81	85	86	1856	77.3	U	7:12	110	*	*	*	*	0:55	80	15:28	41	*	*	*	*		
21	86	86	86	87	89	93	97	101	102	101	96	89	80	70	59	50	44	41	44	51	60	70	79	86	1847	77.0		8: 4	102	*	*	*	*	16:59	41	*	*	*	*	*	*		
22	90	92	92	90	89	88	88	90	93	95	96	95	91	84	75	63	51	42	38	39	47	58	70	82	1838	76.6		1:22	92	10: 5	96	*	*	*	*	5:12	88	18:15	38	*	*	*	*
23	91	97	98	95	90	85	80	79	81	85	91	96	99	97	90	79	64	50	38	33	36	45	59	75	1833	76.4		1:46	98	12: 9	99	*	*	*	*	6:55	79	19:11	33	*	*	*	*
24	89	99	103	101	94	84	75	69	68	72	81	91	100	106	104	96	81	62	45	33	29	35	48	66	1831	76.3		2: 7	103	13:19	106	*	*	*	*	7:42	68	19:55	29	*	*	*	*
25	85	100	108	107	100	87	73	61	55	57	66	80	95	108	114	110	98	79	58	40	30	29	39	56	1835	76.5		2:28	109	14:10	114	*	*	*	*	8:17	55	20:33	28	*	*	*	*
26	78	97	110	114	107	93	74	57	45	42	48	63	83	102	116	120	114	98	76	54	37	30	34	48	1840	76.7		2:50	114	14:54	120	*	*	*	*	8:50	42	21: 9	30	*	*	*	*
27	70	93	110	118	115	101	80	58	39	30	31	43	64	88	110	122	124	114	95	72	50	37	35	44	1843	76.8	F	3:12	119	15:37	125	*	*	*	*	9:23	29	21:42	34	*	*	*	*
28	63	86	108	121	122	111	91	65	40	23	18	25	43	68	94	115	125	123	110	90	68	50	42	45	1846	76.9		3:35	124	16:19	126	*	*	*	*	9:56	18	22:14	41	*	*	*	*
29	59	80	103	121	128	121	103	77	48	25	11	11	23	45	73	99	117	124	119	104	85	66	53	50	1845	76.9		4: 0	128	17: 2	124	*	*	*	*	10:32	9	22:44	50	*	*	*	*
30	59	76	97	118	130	129	115	92	63	34	13	5	9	25	50	77	101	115	118	111	98	81	67	60	1843	76.8		4:26	131	17:47	118	*	*	*	*	11: 9	5	23:14	59	*	*	*	*
31	62	74	92	112	127	133	125	106	80	51	25	9	5	13	31	55	79	99	109	110	103	92	79	70	1841	76.7		4:55	# 133	18:36	111	*	*	*	*	11:49	# 4	23:44	68	*	*	*	*

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	57723	77.6	31日4時55分	133	1	31日11時49分	4	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)

2013 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	68	75	88	104	121	131	130	118	96	70	44	23	11	10	19	36	57	78	93	101	101	96	89	80	1839	76.6		5:27	132	19:33	102	*	*	*	*	12:34	9	*	*	*	*	*	*
2	76	77	85	97	111	123	128	123	109	89	65	43	26	17	18	26	41	58	74	87	93	95	92	88	1841	76.7		6: 2	128	20:51	95	*	*	*	*	0:16	76	13:26	17	*	*	*	*
3	84	82	85	91	101	111	118	120	114	102	85	66	48	34	27	26	32	43	56	70	81	88	91	92	1847	77.0	L	6:45	120	22:48	92	*	*	*	*	0:55	82	14:33	26	*	*	*	*
4	91	88	87	88	92	97	104	109	110	106	97	85	71	56	44	36	33	36	43	54	66	78	86	93	1850	77.1		7:45	111	*	*	*	*	2: 6	87	16: 2	33	*	*	*	*		
5	95	95	92	88	85	85	88	93	98	101	101	97	90	79	66	53	43	37	37	43	53	66	79	90	1854	77.3		0:18	95	9:29	102	*	*	*	*	4:31	85	17:32	36	*	*	*	*
6	98	101	98	92	84	77	74	74	79	87	95	100	101	97	88	74	60	47	39	38	43	55	70	85	1856	77.3		1: 4	101	11:42	101	*	*	*	*	6:18	73	18:41	37	*	*	*	*
7	98	105	105	99	88	74	64	58	60	67	79	92	102	107	104	95	79	62	48	39	39	47	61	78	1850	77.1		1:35	106	13: 9	107	*	*	*	*	7:18	58	19:33	38	*	*	*	*
8	95	107	112	108	96	78	61	48	43	47	59	76	94	108	113	110	98	81	62	48	41	43	54	71	1853	77.2		2: 2	112	14: 8	113	*	*	*	*	8: 3	43	20:15	40	*	*	*	*
9	90	107	116	115	105	87	65	45	32	30	39	56	78	99	114	118	112	98	79	60	48	44	50	64	1851	77.1		2:27	117	14:56	118	*	*	*	*	8:42	30	20:52	44	*	*	*	*
10	84	104	118	122	115	98	74	49	29	20	22	36	58	84	106	118	120	111	95	75	59	50	50	61	1858	77.4	N	2:52	122	15:38	121	*	*	*	*	9:18	19	21:25	49	*	*	*	*
11	78	98	116	125	122	108	86	59	34	17	12	20	39	65	91	111	120	118	107	90	72	58	54	60	1860	77.5		3:17	125	16:17	121	*	*	*	*	9:53	12	21:56	54	*	*	*	*
12	73	92	112	125	127	118	98	72	44	22	9	10	23	46	73	98	114	119	113	100	84	69	60	61	1862	77.6		3:42	128	16:55	119	*	*	*	*	10:27	8	22:26	59	*	*	*	*
13	71	87	105	121	129	124	109	85	58	32	14	7	14	31	56	82	103	114	115	106	93	79	68	65	1868	77.8		4: 8	129	17:32	116	*	*	*	*	11: 0	7	22:54	64	*	*	*	*
14	70	82	99	115	126	127	117	97	72	46	25	12	11	22	42	66	88	104	111	108	99	87	76	70	1872	78.0		4:35	128	18:10	111	*	*	*	*	11:34	10	23:22	69	*	*	*	*
15	71	79	93	108	120	125	121	106	85	61	39	22	15	19	32	52	73	92	103	106	101	93	83	76	1875	78.1		5: 3	125	18:50	106	*	*	*	*	12: 9	15	23:51	74	*	*	*	*
16	74	78	88	100	112	120	120	112	95	75	54	36	25	22	28	42	60	78	92	100	100	96	89	82	1878	78.3		5:32	121	19:37	101	*	*	*	*	12:48	22	*	*	*	*	*	*
17	78	79	84	93	104	112	115	112	101	86	68	51	38	31	30	37	49	64	79	90	96	96	93	88	1874	78.1		6: 2	115	20:34	97	*	*	*	*	0:23	78	13:32	29	*	*	*	*
18	84	82	84	88	95	102	107	107	103	93	80	66	53	43	38	38	43	54	66	79	88	94	95	93	1875	78.1	U	6:38	108	21:51	95	*	*	*	*	1: 4	82	14:28	37	*	*	*	*
19	90	87	85	85	88	92	96	99	98	95	88	79	68	58	49	44	43	47	55	66	78	87	94	96	1867	77.8		7:30	99	23:15	96	*	*	*	*	2:19	85	15:43	43	*	*	*	*
20	96	93	89	85	83	82	84	87	90	91	91	88	82	74	64	55	48	45	48	55	67	79	90	97	1863	77.6		9:20	91	*	*	*	*	4:45	82	17: 4	45	*	*	*	*		
21	100	99	94	88	80	75	72	73	76	82	88	92	92	89	81	71	59	50	46	48	56	69	83	95	1858	77.4		0:12	100	11:40	92	*	*	*	*	6:17	72	18:11	46	*	*	*	*
22	103	105	102	93	81	70	61	58	60	67	78	89	97	100	97	88	75	61	51	46	50	60	75	91	1858	77.4		0:50	106	13: 3	100	*	*	*	*	7: 7	58	19: 5	46	*	*	*	*
23	104	111	109	101	86	69	54	45	43	49	61	78	93	105	109	105	94	78	62	51	48	54	67	85	1861	77.5		1:21	111	14: 1	109	*	*	*	*	7:45	43	19:50	48	*	*	*	*
24	102	114	117	110	95	74	53	36	28	29	40	59	81	101	114	117	111	96	79	63	53	53	62	78	1865	77.7		1:49	117	14:50	117	*	*	*	*	8:21	27	20:31	52	*	*	*	*
25	98	114	123	120	107	85	59	35	18	13	19	36	61	87	108	120	122	113	97	78	64	58	61	73	1869	77.9		2:17	123	15:37	122	*	*	*	*	8:57	13	21: 9	57	*	*	*	*
26	92	112	126	129	120	99	72	42	18	4	3	14	37	65	93	114	124	123	112	95	78	67	64	71	1874	78.1	F	2:46	129	16:23	125	*	*	*	*	9:35	1	21:45	64	*	*	*	*
27	87	106	124	134	131	115	89	58	28	5	-5	-2	15	41	71	98	116	123	120	108	93	78	71	72	1876	78.2		3:16	134	17: 9	123	*	*	*	*	10:14	-6	22:20	70	*	*	*	*
28	83	100	119	133	137	128	107	78	46	17	-2	-8	0	20	47	76	100	115	119	115	104	90	79	76	1879	78.3		3:49	# 138	17:57	119	*	*	*	*	10:55	#-8	22:56	76	*	*	*	*
29	81	93	110	127	137	136	122	99	69	39	13	-1	-3	7	28	54	80	100	111	114	109	99	88	81	1893	78.9		4:25	# 138	18:48	114	*	*	*	*	11:38	-4	23:33	80	*	*	*	*
30	81	88	100	116	129	135	130	114	90	63	36	15	5	6	18	37	60	82	98	106	108	104	96	88	1905	79.4		5: 3	135	19:43	108	*	*	*	*	12:23	4	*	*	*	*	*	*

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	55931	77.7	29 日 4 時 25 分	138	2	28 日 10 時 55 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)

2013 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	83	84	92	103	116	126	128	121	105	84	61	39	23	16	18	29	45	65	83	96	103	104	101	94	1919	80.0		5:47	128	20:44	104	*	*	*	*	0:17	83	13:13	15	*	*	*	*
2	88	84	85	91	100	110	117	118	111	98	81	63	46	33	28	30	39	53	69	84	95	101	102	100	1926	80.3	L	6:38	118	21:49	103	*	*	*	*	1:15	84	14:10	28	*	*	*	*
3	94	88	83	83	86	92	99	105	107	103	94	82	68	55	45	40	41	48	59	73	86	96	102	104	1933	80.5		7:48	107	22:51	104	*	*	*	*	2:41	82	15:19	40	*	*	*	*
4	101	95	86	79	76	75	79	86	92	97	97	93	86	76	65	56	50	50	55	64	77	90	100	106	1931	80.5		9:35	97	23:41	107	*	*	*	*	4:31	75	16:36	49	*	*	*	*
5	107	103	94	82	72	64	62	65	72	82	90	95	96	93	85	74	64	57	56	60	70	83	96	106	1928	80.3		11:42	97	*	*	*	*	5:55	62	17:46	56	*	*	*	*		
6	112	111	104	91	75	60	50	47	52	62	75	88	98	102	100	92	81	69	62	60	65	76	90	104	1926	80.3		0:23	112	13:10	102	*	*	*	*	6:54	47	18:44	60	*	*	*	*
7	114	117	113	101	84	63	46	36	34	41	56	74	91	103	108	106	97	84	72	65	64	71	83	98	1921	80.0		0:59	117	14:10	109	*	*	*	*	7:40	33	19:33	64	*	*	*	*
8	112	121	121	112	95	73	50	31	22	24	36	55	78	97	110	114	110	99	85	73	67	69	78	92	1924	80.2		1:32	122	14:58	114	*	*	*	*	8:20	22	20:16	67	*	*	*	*
9	108	121	126	122	108	86	60	35	19	13	19	36	60	85	105	116	117	110	98	84	73	70	75	86	1932	80.5		2: 4	126	15:39	118	*	*	*	*	8:57	13	20:55	70	*	*	*	*
10	102	117	128	128	118	99	73	45	22	9	9	20	42	68	93	111	119	117	108	95	82	74	74	82	1935	80.6	N	2:34	129	16:18	120	*	*	*	*	9:33	7	21:30	73	*	*	*	*
11	95	111	125	131	126	111	87	59	33	13	5	10	26	51	78	102	116	120	115	104	91	80	75	79	1943	81.0		3: 5	131	16:54	120	*	*	*	*	10: 7	5	22: 4	75	*	*	*	*
12	89	104	120	130	131	121	101	75	47	23	8	6	16	37	63	88	108	117	117	110	98	87	79	78	1953	81.4		3:35	132	17:29	118	*	*	*	*	10:41	5	22:36	78	*	*	*	*
13	85	98	113	125	131	127	112	89	63	37	18	9	12	26	49	74	96	111	116	113	104	93	84	80	1965	81.9		4: 5	131	18: 4	116	*	*	*	*	11:15	8	23: 8	79	*	*	*	*
14	82	91	105	118	127	128	119	101	78	53	31	17	14	21	38	61	83	102	112	113	108	99	89	83	1973	82.2		4:36	129	18:41	114	*	*	*	*	11:49	14	23:41	81	*	*	*	*
15	81	87	97	109	119	124	121	109	90	68	47	30	21	22	33	50	71	90	104	111	110	104	95	87	1980	82.5		5: 8	124	19:21	111	*	*	*	*	12:24	20	*	*	*	*	*	*
16	83	84	90	99	109	117	118	112	99	81	62	45	33	28	32	44	60	79	95	105	109	107	101	93	1985	82.7		5:42	118	20: 5	109	*	*	*	*	0:19	83	13: 2	28	*	*	*	*
17	87	84	85	91	99	106	110	109	103	91	76	60	47	39	37	42	53	68	84	98	106	108	105	99	1987	82.8		6:22	111	20:54	108	*	*	*	*	1: 8	84	13:46	37	*	*	*	*
18	92	86	83	84	88	93	99	102	101	95	86	75	63	53	47	46	51	61	74	88	100	107	109	105	1988	82.8	U	7:19	102	21:47	109	*	*	*	*	2:17	83	14:40	46	*	*	*	*
19	99	91	84	80	78	80	84	89	93	94	92	86	79	70	61	55	54	58	67	79	92	103	109	110	1987	82.8		8:52	94	22:39	111	*	*	*	*	3:56	78	15:48	54	*	*	*	*
20	106	98	88	79	71	68	68	72	79	86	91	93	91	86	78	70	63	61	63	72	84	97	108	114	1986	82.8		11: 4	93	23:26	114	*	*	*	*	5:23	67	17: 0	61	*	*	*	*
21	113	107	96	82	68	58	53	54	60	70	82	92	98	100	96	88	78	70	66	69	78	90	104	114	1986	82.8		12:45	100	*	*	*	*	6:22	53	18: 5	66	*	*	*	*		
22	119	116	106	90	72	54	42	36	39	49	65	82	97	106	109	105	96	84	75	71	75	85	98	113	1984	82.7		0: 8	119	13:54	109	*	*	*	*	7: 9	36	19: 1	71	*	*	*	*
23	123	125	118	103	82	58	37	24	20	27	42	63	85	103	115	117	112	101	88	79	77	81	93	108	1981	82.5		0:46	125	14:49	118	*	*	*	*	7:52	20	19:51	76	*	*	*	*
24	122	131	130	118	98	71	43	21	8	7	18	38	64	90	110	122	123	116	104	91	83	82	89	102	1981	82.5		1:24	132	15:40	124	*	*	*	*	8:34	6	20:37	81	*	*	*	*
25	118	132	138	133	116	90	59	30	7	-3	-1	14	39	68	96	116	125	125	117	104	92	85	87	96	1983	82.6	F	2: 3	138	16:28	127	*	*	*	*	9:18	-4	21:20	85	*	*	*	*
26	111	128	140	143	133	112	82	49	19	-1	-9	-2	16	44	74	101	119	126	124	115	102	91	87	91	1995	83.1		2:43	144	17:16	127	*	*	*	*	10: 1	# -9	22: 2	87	*	*	*	*
27	102	118	135	145	144	130	105	74	41	13	-4	-8	2	23	52	81	105	120	125	121	111	99	90	88	2012	83.8		3:25	# 146	18: 2	125	*	*	*	*	10:45	-8	22:45	87	*	*	*	*
28	94	106	123	138	145	140	124	98	68	37	13	0	0	12	34	62	88	108	119	121	116	106	94	87	2033	84.7		4: 8	145	18:46	122	*	*	*	*	11:29	-2	23:30	86	*	*	*	*
29	87	95	108	123	136	140	133	116	92	64	37	17	9	12	26	47	72	95	111	118	118	111	101	90	2058	85.8		4:54	140	19:28	119	*	*	*	*	12:13	9	*	*	*	*	*	*
30	84	85	93	105	119	129	131	124	108	86	63	41	26	22	27	41	61	82	101	113	117	115	107	96	2076	86.5		5:44	132	20: 8	117	*	*	*	*	0:22	84	12:57	22	*	*	*	*
31	86	81	82	88	99	110	119	120	113	100	83	65	48	38	37	43	56	73	91	106	115	117	113	104	2087	87.0		6:40	120	20:49	117	*	*	*	*	1:22	81	13:42	36	*	*	*	*

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	61198	82.3	27日 3時 25分	146	1	26日 10時 1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)

2013 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	93	83	77	76	81	89	99	106	108	104	95	83	70	58	52	51	58	69	84	99	111	117	117	112	2092	87.2	L	7:50	108	21:31	118	*	*	*	*	2:36	76	14:32	51	*	*	*	*
2	102	90	79	71	68	70	77	86	94	98	98	94	86	77	69	64	64	70	80	92	105	115	120	119	2088	87.0		9:24	99	22:18	120	*	*	*	*	4:2	68	15:29	64	*	*	*	*
3	112	101	87	73	63	58	59	65	75	85	92	96	96	92	86	79	75	74	79	87	99	110	119	123	2085	86.9		11:27	96	23:6	123	*	*	*	*	5:20	57	16:36	74	*	*	*	*
4	120	112	99	82	65	52	46	47	54	66	79	91	98	101	100	94	87	82	81	85	93	104	115	123	2076	86.5		13:8	101	23:55	126	*	*	*	*	6:23	45	17:45	81	*	*	*	*
5	126	122	111	95	75	55	41	34	36	47	62	79	94	104	108	107	101	93	87	85	89	97	108	119	2075	86.5		14:13	109	*	*	*	*	7:14	34	18:48	85	*	*	*	*		
6	127	128	122	108	88	65	44	29	24	30	43	63	83	101	111	115	112	104	95	89	87	92	101	113	2074	86.4		0:41	129	15:1	115	*	*	*	*	7:58	24	19:42	87	*	*	*	*
7	125	131	130	120	102	78	53	32	19	18	27	45	68	91	109	118	120	114	104	95	89	89	95	106	2078	86.6		1:23	132	15:41	120	*	*	*	*	8:38	17	20:29	88	*	*	*	*
8	119	130	134	130	116	94	67	41	22	13	16	30	52	77	100	116	123	121	113	102	93	88	91	99	2087	87.0		2:1	134	16:16	123	*	*	*	*	9:15	12	21:10	88	*	*	*	*
9	112	125	135	136	127	108	83	55	31	15	10	18	37	62	88	109	122	124	119	109	98	90	88	93	2094	87.3	N	2:38	137	16:49	124	*	*	*	*	9:50	10	21:47	88	*	*	*	*
10	104	118	131	137	134	120	98	71	44	23	11	13	26	48	74	99	116	124	123	115	104	94	88	89	2104	87.7		3:12	138	17:21	125	*	*	*	*	10:25	10	22:22	87	*	*	*	*
11	97	109	123	134	137	129	112	87	60	36	19	13	20	37	61	87	108	121	125	120	110	98	89	86	2118	88.3		3:46	137	17:52	125	*	*	*	*	10:58	13	22:57	86	*	*	*	*
12	90	101	114	127	134	133	121	101	76	51	31	19	19	31	51	75	98	115	124	123	115	104	93	86	2132	88.8		4:20	135	18:23	124	*	*	*	*	11:31	18	23:32	85	*	*	*	*
13	86	93	104	117	127	131	125	111	91	67	46	30	24	29	44	65	88	108	120	124	120	110	98	89	2147	89.5		4:55	131	18:55	124	*	*	*	*	12:3	24	*	*	*	*	*	*
14	84	86	94	105	116	124	124	116	101	82	61	44	34	33	42	58	78	99	114	123	123	116	105	93	2155	89.8		5:33	125	19:29	124	*	*	*	*	0:12	84	12:36	32	*	*	*	*
15	85	82	85	93	103	112	117	116	107	93	77	60	48	42	45	55	71	90	107	119	123	120	111	100	2161	90.0		6:17	118	20:4	123	*	*	*	*	0:58	82	13:12	42	*	*	*	*
16	89	82	79	82	89	98	105	109	107	100	89	76	64	55	53	57	68	82	99	113	122	123	118	108	2167	90.3		7:13	109	20:41	124	*	*	*	*	1:54	79	13:53	53	*	*	*	*
17	95	84	77	74	75	81	89	96	101	101	97	89	80	72	66	65	69	79	92	106	118	124	123	116	2169	90.4	U	8:33	101	21:22	124	*	*	*	*	3:5	74	14:43	65	*	*	*	*
18	104	91	78	69	64	65	70	78	87	94	98	98	94	89	82	78	77	80	88	100	113	122	126	124	2169	90.4		10:30	98	22:7	126	*	*	*	*	4:25	64	15:47	76	*	*	*	*
19	115	102	86	71	58	52	51	56	66	78	90	98	102	103	99	94	89	86	89	96	107	118	127	130	2163	90.1		12:33	103	22:57	130	*	*	*	*	5:35	51	17:0	86	*	*	*	*
20	126	115	99	80	61	45	37	36	43	56	72	89	102	110	112	110	103	97	94	95	102	112	124	132	2152	89.7		13:57	112	23:49	135	*	*	*	*	6:35	35	18:12	94	*	*	*	*
21	135	129	116	96	72	49	31	22	22	32	49	70	91	108	118	121	118	110	102	98	99	106	117	130	2141	89.2		14:56	121	*	*	*	*	7:28	21	19:15	98	*	*	*	*		
22	139	140	133	116	92	64	38	18	9	11	24	46	71	96	114	125	127	122	113	104	99	101	110	122	2134	88.9		0:42	141	15:46	128	*	*	*	*	8:18	9	20:12	99	*	*	*	*
23	136	145	146	136	115	87	56	28	8	1	6	22	48	76	102	121	130	130	123	112	102	98	101	111	2140	89.2	F	1:34	147	16:30	131	*	*	*	*	9:6	1	21:3	98	*	*	*	*
24	126	141	150	149	136	113	82	49	21	3	-2	6	26	54	84	110	126	132	130	120	107	98	95	100	2156	89.8		2:24	151	17:10	133	*	*	*	*	9:52	#-2	21:51	95	*	*	*	*
25	112	129	145	153	149	134	108	77	44	18	3	2	13	36	65	94	117	129	132	126	114	100	91	90	2181	90.9		3:14	#153	17:47	132	*	*	*	*	10:36	0	22:38	90	*	*	*	*
26	97	112	129	145	151	146	128	102	72	42	19	9	12	27	51	79	105	123	131	130	120	106	93	85	2214	92.3		4:3	151	18:20	132	*	*	*	*	11:17	8	23:26	84	*	*	*	*
27	85	94	110	127	141	145	138	121	96	68	42	25	20	27	44	68	94	115	128	131	126	114	98	85	2242	93.4		4:53	146	18:50	131	*	*	*	*	11:56	20	*	*	*	*	*	*
28	78	81	90	106	122	134	136	128	112	90	66	47	35	35	45	63	85	107	124	131	130	121	107	91	2264	94.3		5:43	136	19:20	132	*	*	*	*	0:15	78	12:32	34	*	*	*	*
29	78	73	76	86	100	114	123	124	117	103	86	68	55	49	52	64	81	101	118	130	132	127	116	101	2274	94.8		6:38	125	19:50	133	*	*	*	*	1:9	73	13:7	49	*	*	*	*
30	85	74	69	71	79	91	103	111	113	107	97	85	73	65	64	69	81	96	112	126	132	132	124	112	2271	94.6	L	7:40	113	20:24	133	*	*	*	*	2:10	69	13:42	63	*	*	*	*

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	64403	89.4	25日3時14分	153	1	24日9時52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)

2013 年 7 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	96	81	70	64	65	72	82	93	100	103	101	95	88	81	77	78	84	94	107	119	129	133	130	122	2264	94.3		9: 1	103	21: 4	133	*	*	*	*	3:21	64	14:22	77	*	*	*	*
2	109	93	78	66	59	58	63	72	83	92	97	99	98	95	91	89	90	94	103	113	123	130	132	129	2256	94.0		11: 4	99	21:53	132	*	*	*	*	4:38	58	15:17	89	*	*	*	*
3	120	107	91	75	61	52	50	54	64	76	87	96	102	104	103	101	98	98	101	107	115	124	130	132	2248	93.7		13:13	104	22:52	132	*	*	*	*	5:48	50	16:38	97	*	*	*	*
4	128	119	106	88	69	54	44	41	47	58	73	87	100	108	112	111	108	104	101	103	108	116	124	130	2239	93.3		14:21	112	23:55	133	*	*	*	*	6:47	41	18: 6	101	*	*	*	*
5	133	129	119	103	83	62	45	35	34	41	56	74	92	107	116	119	117	111	105	102	103	108	116	125	2235	93.1		15: 3	119	*	*	*	*	7:37	33	19:18	102	*	*	*	*		
6	133	135	130	118	99	76	53	35	27	29	40	58	80	100	115	123	124	119	111	104	100	101	108	118	2236	93.2		0:51	135	15:37	125	*	*	*	*	8:19	26	20:13	100	*	*	*	*
7	129	136	137	130	114	91	66	43	27	21	27	43	66	90	110	123	128	125	117	107	100	97	100	109	2236	93.2		1:39	138	16: 6	128	*	*	*	*	8:58	21	20:57	97	*	*	*	*
8	121	133	140	139	127	107	82	55	33	21	20	31	51	77	101	120	129	130	123	112	102	95	94	101	2244	93.5	N	2:21	141	16:33	131	*	*	*	*	9:34	19	21:35	94	*	*	*	*
9	112	126	138	143	137	122	98	71	45	27	19	24	40	64	90	113	128	132	128	118	105	95	90	93	2258	94.1		2:59	143	17: 0	132	*	*	*	*	10: 7	19	22:10	90	*	*	*	*
10	102	116	131	141	142	132	113	88	61	38	24	22	32	53	79	104	123	133	132	124	111	97	88	87	2273	94.7		3:36	143	17:26	134	*	*	*	*	10:39	21	22:44	86	*	*	*	*
11	93	105	121	134	141	138	124	103	77	52	34	26	30	45	69	95	117	131	135	129	117	102	89	83	2290	95.4		4:12	141	17:52	135	*	*	*	*	11:10	26	23:19	83	*	*	*	*
12	84	94	108	123	134	137	130	115	92	68	48	35	33	43	61	86	109	127	135	133	123	108	93	82	2301	95.9		4:49	138	18:18	136	*	*	*	*	11:40	32	23:56	79	*	*	*	*
13	79	83	94	109	123	131	131	122	105	84	64	48	41	45	58	78	101	121	134	136	129	116	99	85	2316	96.5		5:29	132	18:45	136	*	*	*	*	12: 9	41	*	*	*	*	*	*
14	77	76	82	94	108	119	125	123	113	97	80	64	54	52	60	75	95	114	130	137	134	123	108	91	2331	97.1		6:13	125	19:13	137	*	*	*	*	0:36	75	12:40	52	*	*	*	*
15	78	71	72	79	91	103	113	117	114	106	93	80	69	64	67	76	91	108	124	135	136	130	117	100	2334	97.3		7: 6	117	19:43	137	*	*	*	*	1:23	71	13:12	64	*	*	*	*
16	84	72	66	67	74	84	95	104	108	107	102	94	86	79	78	82	91	104	118	130	137	135	126	112	2335	97.3	U	8:17	109	20:17	137	*	*	*	*	2:21	66	13:49	78	*	*	*	*
17	95	79	67	60	60	65	74	85	95	101	103	102	99	95	92	91	95	103	113	125	134	137	134	124	2328	97.0		10:10	103	21: 0	137	*	*	*	*	3:33	59	14:36	91	*	*	*	*
18	109	92	75	61	53	50	54	62	74	86	96	103	107	108	106	104	103	105	111	119	128	136	138	134	2314	96.4		12:46	108	21:55	138	*	*	*	*	4:54	50	15:51	103	*	*	*	*
19	124	109	91	72	55	43	38	41	50	64	80	95	106	114	117	116	113	110	110	114	121	129	137	140	2289	95.4		14:14	117	23: 5	140	*	*	*	*	6: 8	38	17:31	110	*	*	*	*
20	137	128	112	91	68	48	33	27	29	40	58	78	97	113	123	126	124	118	113	111	113	120	130	139	2276	94.8		15: 3	126	*	*	*	*	7:11	26	18:57	111	*	*	*	*		
21	144	143	132	114	90	64	40	23	17	21	35	56	81	103	121	130	132	126	117	110	106	109	117	130	2261	94.2		0:18	145	15:41	132	*	*	*	*	8: 7	17	20: 3	106	*	*	*	*
22	142	149	148	137	116	89	59	33	16	11	18	35	61	88	112	129	136	133	124	112	102	99	103	114	2266	94.4		1:23	150	16:15	136	*	*	*	*	8:56	11	20:57	99	*	*	*	*
23	130	145	154	152	139	115	85	54	28	13	11	22	43	72	100	122	135	138	131	117	103	93	90	97	2289	95.4	F	2:21	155	16:45	138	*	*	*	*	9:40	# 10	21:44	90	*	*	*	*
24	112	130	147	156	152	137	112	81	50	27	15	18	32	57	87	113	132	139	136	124	107	91	82	82	2319	96.6		3:13	# 156	17:12	140	*	*	*	*	10:20	15	22:29	81	*	*	*	*
25	92	110	130	147	154	148	131	105	75	48	30	24	31	49	76	104	126	139	140	131	115	96	80	73	2354	98.1		4: 3	154	17:37	141	*	*	*	*	10:57	24	23:12	72	*	*	*	*
26	76	88	108	129	144	148	140	122	98	72	49	37	37	49	70	96	120	137	142	138	124	105	85	71	2385	99.4		4:51	148	18: 1	142	*	*	*	*	11:30	36	23:57	66	*	*	*	*
27	66	72	86	105	125	137	139	130	113	91	70	55	49	54	69	91	114	133	143	142	132	115	95	76	2402	100.1		5:39	139	18:27	144	*	*	*	*	12: 0	49	*	*	*	*	*	*
28	65	62	70	84	102	118	127	127	118	104	87	72	64	64	73	89	108	127	140	144	139	125	107	88	2404	100.2		6:28	129	18:54	144	*	*	*	*	0:43	62	12:28	63	*	*	*	*
29	71	62	61	69	82	97	110	117	116	109	99	87	79	76	80	90	105	121	135	143	142	133	119	101	2404	100.2		7:23	117	19:24	143	*	*	*	*	1:34	60	12:56	76	*	*	*	*
30	83	69	61	61	67	78	90	101	107	107	103	97	92	88	88	94	104	116	128	137	141	137	127	114	2390	99.6	L	8:33	108	20: 0	141	*	*	*	*	2:34	60	13:24	87	*	*	*	*
31	98	82	69	61	59	64	72	83	93	99	102	102	101	99	98	100	104	112	121	129	135	136	132	124	2375	99.0		10:34	103	20:45	137	*	*	*	*	3:47	59	13:57	98	*	*	*	*

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	71452	96.0	24日3時13分	156	1	23日9時40分	10	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)

2013 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
1	111	97	82	69	60	56	58	66	76	87	96	102	106	108	108	108	110	115	121	127	131	133	130	2365	98.5		21:49	133	*	*	*	*	*	*	5: 6	56	*	*	*	*	*	*
2	123	112	98	82	67	56	50	52	59	71	84	97	106	113	116	114	111	111	113	118	123	128	131	2351	98.0		14:25	116	23:14	131	*	*	*	*	6:16	50	17:39	111	*	*	*	*
3	130	124	113	97	79	62	49	43	46	55	70	86	102	114	121	123	120	115	110	108	109	114	121	2339	97.5		14:53	123	*	*	*	*	*	7:12	43	19: 9	108	*	*	*	*	
4	133	133	126	113	95	74	54	41	37	42	55	73	93	111	123	128	127	120	112	105	103	105	111	2335	97.3		0:30	133	15:17	128	*	*	*	*	7:58	37	20: 5	103	*	*	*	*
5	131	137	136	127	111	89	65	46	34	32	42	59	81	104	121	130	132	126	116	106	98	97	101	2332	97.2		1:26	137	15:40	132	*	*	*	*	8:37	32	20:46	96	*	*	*	*
6	124	135	141	138	126	105	80	56	38	29	33	47	69	94	116	130	135	132	121	108	96	90	91	2334	97.3		2:12	141	16: 2	135	*	*	*	*	9:13	29	21:21	90	*	*	*	*
7	114	129	141	144	137	121	97	70	47	32	29	38	58	83	108	128	137	136	127	112	97	86	83	2342	97.6	N	2:52	144	16:24	138	*	*	*	*	9:45	29	21:54	83	*	*	*	*
8	101	118	134	144	144	133	113	87	61	41	32	35	50	73	100	123	137	140	133	118	101	86	77	2359	98.3		3:30	146	16:47	141	*	*	*	*	10:16	31	22:26	76	*	*	*	*
9	88	104	123	138	145	141	126	103	77	55	40	37	46	66	91	116	135	143	139	126	107	89	75	2380	99.2		4: 7	145	17: 9	143	*	*	*	*	10:45	36	22:59	70	*	*	*	*
10	75	89	108	126	139	142	134	117	94	71	53	44	48	62	84	109	130	143	143	133	115	95	77	2397	99.9		4:46	142	17:32	144	*	*	*	*	11:13	44	23:33	65	*	*	*	*
11	66	75	91	110	127	136	136	125	108	87	68	56	54	63	80	103	125	140	145	139	124	103	83	2411	100.5		5:26	137	17:56	145	*	*	*	*	11:41	54	*	*	*	*	*	*
12	61	64	75	92	110	124	130	127	117	101	84	71	65	68	80	99	119	136	145	144	132	114	92	2423	101.0		6:10	131	18:22	146	*	*	*	*	0:10	60	12: 9	65	*	*	*	*
13	61	57	63	75	91	107	118	122	119	110	98	86	79	78	85	98	114	130	142	145	139	124	105	2430	101.3		7: 1	122	18:50	146	*	*	*	*	0:52	57	12:36	77	*	*	*	*
14	68	57	56	61	72	86	100	109	113	111	106	99	93	90	92	100	111	125	137	144	143	133	118	2423	101.0	U	8: 9	113	19:23	144	*	*	*	*	1:43	55	13: 5	90	*	*	*	*
15	81	65	56	54	58	66	78	90	100	105	107	107	105	103	102	105	111	120	130	138	142	139	130	2407	100.3		10:12	107	20: 5	142	*	*	*	*	2:51	54	13:37	102	*	*	*	*
16	98	81	66	55	51	52	58	68	80	91	100	107	111	113	113	114	117	123	130	136	139	137	129	2382	99.3		21: 8	139	*	*	*	*	4:19	50	*	*	*	*	*	*		
17	117	102	84	68	54	45	43	48	58	72	86	100	111	118	122	121	118	116	117	120	125	132	137	2351	98.0		14:17	122	22:41	138	*	*	*	*	5:48	43	17:26	116	*	*	*	*
18	133	123	108	88	68	51	39	35	39	51	68	87	105	119	127	129	125	118	112	110	112	118	127	2328	97.0		14:47	129	*	*	*	*	6:59	35	19: 2	110	*	*	*	*		
19	141	139	130	113	91	67	46	32	28	34	49	70	93	113	128	134	132	123	112	103	99	102	111	2315	96.5		0:16	141	15:14	134	*	*	*	*	7:54	28	20: 3	99	*	*	*	*
20	138	146	146	136	117	91	64	42	28	26	35	54	79	105	124	136	137	130	115	100	90	87	93	2325	96.9		1:28	147	15:39	138	*	*	*	*	8:41	# 25	20:50	87	*	*	*	*
21	124	141	151	150	138	116	88	60	39	28	30	43	66	94	119	135	141	136	122	103	86	76	75	2346	97.8	F	2:26	152	16: 2	141	*	*	*	*	9:21	27	21:32	74	*	*	*	*
22	103	125	144	154	151	136	112	84	57	39	33	40	58	84	111	132	143	142	131	111	89	71	63	2380	99.2		3:16	# 154	16:25	144	*	*	*	*	9:57	33	22:12	63	*	*	*	*
23	81	103	127	145	152	147	130	106	79	56	44	44	56	77	104	128	143	147	139	121	98	75	59	2416	100.7		4: 3	152	16:47	147	*	*	*	*	10:30	42	22:52	55	*	*	*	*
24	62	80	104	127	143	147	139	121	98	75	59	53	59	75	98	122	141	149	145	131	109	85	64	2437	101.5		4:48	147	17:10	149	*	*	*	*	10:59	53	23:31	50	*	*	*	*
25	51	62	82	105	126	138	138	128	112	92	75	65	66	77	95	116	136	148	149	139	121	98	75	2451	102.1		5:32	139	17:35	150	*	*	*	*	11:27	64	*	*	*	*	*	*
26	49	52	65	84	105	122	130	128	118	104	90	79	75	81	94	112	130	144	149	144	130	111	89	2453	102.2		6:17	130	18: 2	149	*	*	*	*	0:12	49	11:53	75	*	*	*	*
27	55	50	56	69	86	103	116	121	118	110	100	91	86	87	95	108	123	137	145	145	137	121	102	2444	101.8		7: 6	121	18:31	146	*	*	*	*	0:55	50	12:18	85	*	*	*	*
28	67	57	54	60	71	85	99	109	112	111	106	100	96	95	99	107	118	129	138	141	138	128	114	2432	101.3	L	8: 7	112	19: 3	141	*	*	*	*	1:45	54	12:43	95	*	*	*	*
29	82	69	61	59	63	71	82	93	102	106	107	106	104	103	104	108	114	121	128	133	134	130	122	2412	100.5		9:49	107	19:42	135	*	*	*	*	2:49	58	13: 5	103	*	*	*	*
30	97	84	72	64	60	62	68	78	88	97	103	107	110	111	111	111	113	116	120	124	127	128	125	2395	99.8		20:44	128	*	*	*	*	4:11	60	*	*	*	*	*	*		
31	111	100	87	75	65	59	59	64	73	84	96	105	112	116	118	117	114	112	112	114	117	121	123	2378	99.1		13:58	118	22:39	124	*	*	*	*	5:34	58	17:37	112	*	*	*	*

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	73873	99.3	22日3時16分	154	1	20日8時41分	25	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)

2013 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	121	114	103	90	75	62	54	53	59	70	84	99	111	120	123	122	118	112	107	105	106	111	117	123	2359	98.3		14:18	123	*	*	*	*	*	*	*	6:39	53	19: 7	105	*	*	*	*
2	126	125	118	106	89	71	57	48	49	57	71	89	106	120	127	128	123	114	105	98	96	99	107	117	2346	97.8		0:17	126	14:37	129	*	*	*	*	*	7:29	47	19:54	96	*	*	*	*
3	126	132	130	121	105	85	65	50	43	47	59	78	99	117	129	133	129	119	106	94	87	87	94	106	2341	97.5		1:19	132	14:57	133	*	*	*	*	*	8: 9	43	20:29	86	*	*	*	*
4	121	132	138	134	121	101	78	57	44	41	50	67	90	112	129	137	135	124	109	93	81	77	81	93	2345	97.7		2: 6	138	15:17	137	*	*	*	*	*	8:45	41	21: 1	77	*	*	*	*
5	110	127	139	142	134	117	94	70	51	42	44	58	80	105	126	138	140	131	114	95	78	68	68	78	2349	97.9	N	2:47	142	15:38	141	*	*	*	*	*	9:17	41	21:32	67	*	*	*	*
6	95	115	134	144	143	131	111	86	64	49	45	53	72	97	121	138	144	138	122	101	79	64	58	63	2367	98.6		3:26	145	15:59	144	*	*	*	*	*	9:48	45	22: 2	58	*	*	*	*
7	78	99	122	139	146	141	125	103	79	60	51	54	67	90	115	135	146	144	131	109	85	64	52	51	2386	99.4		4: 5	146	16:21	147	*	*	*	*	*	10:18	51	22:34	50	*	*	*	*
8	62	81	105	127	141	143	135	118	96	76	62	59	67	85	108	131	146	149	139	120	95	70	52	44	2411	100.5		4:44	144	16:44	149	*	*	*	*	*	10:46	59	23: 8	44	*	*	*	*
9	49	63	85	109	128	138	138	127	110	92	76	69	71	84	103	125	142	150	146	130	107	81	58	44	2425	101.0		5:25	139	17: 9	150	*	*	*	*	*	11:14	68	23:44	41	*	*	*	*
10	41	50	67	89	110	126	133	130	119	105	91	81	79	87	101	119	137	148	149	139	119	95	71	52	2438	101.6		6:10	133	17:35	150	*	*	*	*	*	11:41	79	*	*	*	*	*	*
11	42	42	53	70	90	108	120	124	121	113	103	94	90	92	101	115	130	143	149	144	130	110	87	66	2437	101.5		7: 2	124	18: 5	149	*	*	*	*	*	0:25	41	12: 9	90	*	*	*	*
12	50	44	46	56	70	87	102	112	115	114	110	104	100	100	104	113	124	135	143	144	137	123	105	85	2423	101.0		8:13	115	18:40	145	*	*	*	*	*	1:14	43	12:37	99	*	*	*	*
13	67	54	48	49	56	68	81	94	103	108	111	111	109	108	109	113	119	126	133	138	138	131	119	104	2397	99.9	U	10:30	111	19:26	139	*	*	*	*	*	2:18	48	13:12	108	*	*	*	*
14	88	72	60	53	51	55	63	74	86	97	105	111	115	116	115	114	115	117	121	126	130	131	128	120	2363	98.5		12:56	116	20:43	131	*	*	*	*	*	3:49	51	15:12	114	*	*	*	*
15	109	95	80	66	56	50	51	57	68	81	95	107	116	122	122	119	114	110	109	111	116	122	127	128	2331	97.1		13:36	122	22:48	128	*	*	*	*	*	5:26	50	17:52	109	*	*	*	*
16	125	117	104	87	70	56	48	46	53	65	82	99	114	124	128	125	117	107	99	96	98	106	116	126	2308	96.2		14: 3	128	*	*	*	*	*	6:40	46	19: 6	96	*	*	*	*		
17	132	132	125	111	92	71	55	45	44	53	69	89	109	124	132	132	123	109	94	84	81	85	97	113	2301	95.9		0:31	133	14:27	133	*	*	*	*	*	7:34	44	19:55	81	*	*	*	*
18	128	138	140	132	115	93	70	53	44	46	58	78	101	121	134	138	131	116	96	78	67	66	75	92	2310	96.3		1:39	140	14:50	138	*	*	*	*	*	8:18	44	20:37	66	*	*	*	*
19	114	133	144	145	134	115	91	68	52	47	54	70	93	116	134	142	139	125	103	80	61	52	55	70	2337	97.4	F	2:33	146	15:12	142	*	*	*	*	*	8:56	47	21:15	52	*	*	*	*
20	92	117	137	148	146	132	111	87	66	55	55	66	86	110	131	144	145	134	114	88	63	47	42	50	2366	98.6		3:20	148	15:35	146	*	*	*	*	*	9:30	54	21:52	42	*	*	*	*
21	69	95	122	140	147	142	127	105	83	67	61	67	82	103	126	143	149	143	125	100	73	50	37	37	2393	99.7		4: 3	147	15:58	149	*	*	*	*	*	10: 1	61	22:28	35	*	*	*	*
22	50	73	101	125	140	143	135	119	99	81	71	71	81	99	120	139	150	149	135	113	86	60	41	33	2414	100.6		4:44	144	16:23	# 151	*	*	*	*	*	10:30	70	23: 4	# 33	*	*	*	*
23	39	56	80	106	127	137	136	127	111	95	82	78	83	96	114	133	147	150	142	124	100	74	52	37	2426	101.1		5:25	138	16:49	# 151	*	*	*	*	*	10:58	78	23:41	35	*	*	*	*
24	35	45	63	87	109	125	131	128	118	105	93	86	87	95	110	126	140	148	145	133	113	89	66	49	2426	101.1		6: 6	131	17:16	148	*	*	*	*	*	11:25	85	*	*	*	*	*	*
25	40	42	53	71	92	110	121	124	120	111	102	95	92	96	106	119	132	141	143	136	122	102	82	64	2416	100.7		6:51	124	17:44	143	*	*	*	*	*	0:19	39	11:53	92	*	*	*	*
26	51	46	50	61	77	94	108	116	117	114	108	102	99	99	105	114	124	132	137	135	126	112	96	79	2402	100.1		7:44	117	18:15	137	*	*	*	*	*	1: 2	46	12:22	98	*	*	*	*
27	65	56	54	58	67	80	93	104	110	112	111	108	105	104	106	110	116	122	127	129	125	118	106	94	2380	99.2	L	9: 0	112	18:51	129	*	*	*	*	*	1:54	54	12:58	104	*	*	*	*
28	81	71	63	60	62	69	79	90	100	107	110	112	111	110	109	109	111	113	117	119	120	118	113	105	2359	98.3		11:10	112	19:46	120	*	*	*	*	*	3: 4	60	14:28	109	*	*	*	*
29	96	86	76	68	64	63	68	77	87	98	107	113	116	116	114	111	108	106	106	108	110	112	113	112	2335	97.3		12:38	116	22: 1	113	*	*	*	*	*	4:32	63	17:35	106	*	*	*	*
30	108	101	92	81	71	64	62	66	75	87	100	111	118	121	120	115	108	102	97	96	98	103	109	114	2319	96.6		13:13	121	*	*	*	*	*	5:49	62	18:52	96	*	*	*	*		

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	71210	98.9	23 日 16 時 49 分	151	2	22 日 23 時 4 分	33	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)

2013 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	116	114	107	96	82	69	61	59	64	75	90	106	118	125	126	121	111	100	90	85	84	90	99	110	2298	95.8		0:5	116	13:38	126	*	*	*	*	6:47	59	19:32	84	*	*	*	*
2	119	123	121	112	97	81	66	57	57	65	80	98	115	127	131	127	116	102	87	76	71	74	85	99	2286	95.3		1:12	123	14:0	131	*	*	*	*	7:32	56	20:4	71	*	*	*	*
3	115	126	131	126	114	96	77	62	56	59	71	90	110	127	135	134	124	106	87	70	60	59	68	84	2287	95.3		2:0	131	14:23	136	*	*	*	*	8:10	55	20:35	58	*	*	*	*
4	104	123	135	137	129	113	92	73	60	57	65	82	103	124	137	140	132	114	91	69	53	46	51	66	2296	95.7		2:43	137	14:45	141	*	*	*	*	8:45	57	21:5	46	*	*	*	*
5	88	112	131	141	140	128	109	88	70	62	64	76	97	119	137	145	140	124	100	74	51	38	36	47	2317	96.5	N	3:23	142	15:9	145	*	*	*	*	9:18	61	21:37	35	*	*	*	*
6	68	94	119	137	144	139	124	104	85	71	67	74	91	113	134	147	147	135	113	84	57	36	27	32	2342	97.6		4:4	144	15:33	149	*	*	*	*	9:50	67	22:10	27	*	*	*	*
7	48	73	101	125	140	143	135	119	100	84	75	77	88	107	128	145	151	144	126	99	69	43	26	23	2369	98.7		4:45	143	15:59	151	*	*	*	*	10:21	75	22:45	22	*	*	*	*
8	32	53	79	106	127	138	138	128	114	98	86	83	89	103	122	140	151	150	137	114	86	57	34	23	2388	99.5		5:28	139	16:27	#152	*	*	*	*	10:51	83	23:23	22	*	*	*	*
9	24	37	59	85	109	125	132	130	122	109	98	91	92	101	116	132	146	151	145	128	103	76	51	33	2395	99.8		6:15	133	16:58	151	*	*	*	*	11:21	91	*	*	*	*	*	*
10	26	30	44	65	87	107	120	125	123	116	108	100	98	102	111	124	137	146	146	136	118	95	71	51	2386	99.4		7:10	125	17:33	147	*	*	*	*	0:5	26	11:54	98	*	*	*	*
11	37	33	39	51	69	87	103	114	118	117	114	108	104	104	108	116	126	135	140	138	128	111	92	73	2365	98.5		8:21	118	18:14	140	*	*	*	*	0:54	33	12:35	103	*	*	*	*
12	56	46	43	47	57	70	85	99	108	113	115	114	111	108	107	110	114	121	127	130	128	120	109	94	2332	97.2	U	10:3	115	19:10	130	*	*	*	*	1:54	43	13:43	107	*	*	*	*
13	79	66	56	52	53	60	70	83	95	106	113	116	117	114	110	106	105	106	110	115	119	120	117	110	2298	95.8		11:35	117	20:46	120	*	*	*	*	3:15	52	16:3	105	*	*	*	*
14	101	89	76	66	59	57	61	70	82	96	107	116	121	120	115	108	100	94	93	95	101	109	115	117	2268	94.5		12:26	121	23:8	117	*	*	*	*	4:49	57	17:53	93	*	*	*	*
15	116	110	99	86	73	63	60	62	71	85	100	113	123	126	123	113	100	88	79	76	80	90	102	114	2252	93.8		13:1	126	*	*	*	*	6:5	60	18:54	76	*	*	*	*		
16	122	123	118	107	92	77	66	61	65	76	92	109	123	130	130	122	106	88	71	61	60	68	82	101	2250	93.8		0:46	124	13:29	131	*	*	*	*	7:2	61	19:39	60	*	*	*	*
17	117	128	131	125	112	94	78	67	64	70	84	102	120	133	137	131	116	95	72	54	45	47	60	80	2262	94.3		1:49	131	13:56	137	*	*	*	*	7:47	64	20:19	44	*	*	*	*
18	103	123	135	136	128	113	94	78	69	70	79	95	115	132	141	140	127	106	80	55	38	32	40	58	2287	95.3		2:40	137	14:22	142	*	*	*	*	8:27	68	20:56	32	*	*	*	*
19	83	109	129	139	138	128	110	92	78	73	77	90	109	128	142	145	137	118	92	64	40	26	26	38	2311	96.3	F	3:24	140	14:48	146	*	*	*	*	9:2	73	21:31	24	*	*	*	*
20	61	90	116	134	141	137	124	106	90	80	79	87	103	122	139	148	145	130	106	77	49	28	20	26	2338	97.4		4:5	141	15:15	148	*	*	*	*	9:35	78	22:6	#20	*	*	*	*
21	43	69	98	122	137	139	132	118	102	89	83	87	98	115	133	146	148	139	119	92	64	38	23	21	2355	98.1		4:43	139	15:43	149	*	*	*	*	10:6	83	22:40	#20	*	*	*	*
22	31	52	80	106	126	135	134	125	111	98	89	88	95	109	125	140	147	144	129	106	79	53	33	23	2358	98.3		5:21	136	16:12	147	*	*	*	*	10:37	87	23:15	23	*	*	*	*
23	27	41	64	89	112	127	132	128	118	106	96	91	94	104	118	132	142	143	135	117	94	69	48	33	2360	98.3		5:59	132	16:41	144	*	*	*	*	11:8	91	23:51	29	*	*	*	*
24	29	36	53	75	97	115	125	126	121	112	103	96	95	101	111	123	133	138	136	124	106	84	64	47	2350	97.9		6:39	127	17:10	139	*	*	*	*	11:40	95	*	*	*	*	*	*
25	38	38	48	64	83	101	115	122	121	116	109	102	98	100	105	114	123	130	131	125	113	97	79	63	2335	97.3		7:25	122	17:42	131	*	*	*	*	0:28	37	12:16	98	*	*	*	*
26	51	46	48	58	72	88	103	113	118	117	113	108	103	101	103	107	113	119	122	121	115	105	91	78	2313	96.4		8:19	118	18:18	123	*	*	*	*	1:10	46	13:5	101	*	*	*	*
27	66	58	55	57	65	77	91	103	112	116	116	113	109	105	102	102	104	108	111	113	112	107	100	91	2293	95.5	L	9:27	116	19:11	113	*	*	*	*	2:2	55	14:32	102	*	*	*	*
28	81	72	66	62	64	70	80	92	103	111	116	117	114	110	105	101	98	97	98	100	103	104	103	100	2267	94.5		10:42	117	21:11	104	*	*	*	*	3:13	62	16:54	97	*	*	*	*
29	95	88	80	72	68	67	72	81	93	105	114	119	120	116	110	102	94	88	85	86	90	96	101	105	2247	93.6		11:40	120	23:39	105	*	*	*	*	4:35	67	18:14	85	*	*	*	*
30	105	102	95	86	77	70	69	73	83	96	109	119	124	123	117	106	93	82	74	71	74	82	92	103	2225	92.7		12:21	124	*	*	*	*	5:46	69	18:57	71	*	*	*	*		
31	111	113	110	102	91	79	71	70	76	87	102	116	126	129	124	113	97	80	65	57	57	64	78	94	2212	92.2		0:59	113	12:53	129	*	*	*	*	6:42	70	19:32	56	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	71642	96.3	8日16時27分	152	1	21日22時40分	20	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)

2013 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	119	122	118	107	93	80	72	72	81	95	112	126	134	133	122	104	82	62	47	41	45	58	78	2212	92.2		1:54	122	13:23	134	*	*	*	*	7:28	71	20: 5	41	*	*	*	*
2	100	118	129	130	123	109	93	80	74	77	89	105	123	136	140	133	115	91	65	43	29	28	38	57	2225	92.7		2:40	131	13:51	140	*	*	*	*	8: 9	74	20:39	27	*	*	*	*
3	82	107	127	136	135	125	109	92	81	78	85	99	118	135	145	143	129	105	75	47	26	16	19	35	2249	93.7	N	3:23	137	14:20	145	*	*	*	*	8:47	78	21:14	16	*	*	*	*
4	60	89	115	133	140	136	123	107	92	84	85	95	112	131	145	150	141	121	92	60	31	13	8	17	2280	95.0		4: 6	140	14:51	150	*	*	*	*	9:23	83	21:51	8	*	*	*	*
5	38	66	96	121	136	140	133	120	105	93	88	93	106	124	141	152	150	136	111	79	47	21	7	7	2310	96.3		4:50	140	15:23	# 153	*	*	*	*	9:58	88	22:30	# 5	*	*	*	*
6	20	44	73	102	124	135	136	129	116	103	94	94	101	116	133	148	153	146	128	100	69	39	17	8	2328	97.0		5:35	137	15:58	# 153	*	*	*	*	10:34	93	23:11	8	*	*	*	*
7	12	28	52	81	106	124	132	131	123	112	102	96	99	108	122	138	148	149	139	118	91	62	37	20	2330	97.1		6:23	132	16:36	150	*	*	*	*	11:12	96	23:54	15	*	*	*	*
8	15	22	38	61	86	107	121	127	125	118	109	101	98	102	112	124	136	143	141	129	109	85	61	40	2310	96.3		7:14	127	17:18	144	*	*	*	*	11:55	98	*	*	*	*	*	*
9	28	26	34	50	70	91	108	118	122	120	115	107	101	99	102	110	120	129	133	130	120	103	84	65	2285	95.2		8:10	122	18: 7	134	*	*	*	*	0:41	26	12:50	99	*	*	*	*
10	49	40	40	47	60	77	94	108	116	120	118	113	106	100	97	98	103	110	117	121	119	112	100	86	2251	93.8	U	9: 9	120	19:13	121	*	*	*	*	1:33	39	14: 9	97	*	*	*	*
11	72	60	54	53	58	69	83	97	109	117	120	118	113	104	96	91	89	91	96	103	108	110	107	101	2219	92.5		10: 8	120	20:53	110	*	*	*	*	2:35	52	15:58	89	*	*	*	*
12	92	82	72	66	64	68	76	88	101	112	120	122	120	112	102	90	81	76	76	81	89	98	104	107	2199	91.6		11: 1	122	23:12	107	*	*	*	*	3:51	64	17:29	75	*	*	*	*
13	106	101	92	83	76	73	75	82	93	106	117	124	126	122	111	96	80	67	60	60	67	78	92	103	2190	91.3		11:46	126	*	*	*	*	5: 8	72	18:31	59	*	*	*	*		
14	111	113	110	101	91	82	78	80	87	99	113	124	130	130	122	107	87	67	52	44	46	56	72	91	2193	91.4		0:53	113	12:26	131	*	*	*	*	6:14	78	19:19	44	*	*	*	*
15	107	117	121	117	108	96	86	82	85	93	106	120	131	136	132	119	99	74	52	36	31	36	51	72	2207	92.0		1:58	121	13: 2	136	*	*	*	*	7: 8	82	20: 0	31	*	*	*	*
16	95	113	124	127	121	110	97	88	85	89	100	114	129	138	139	130	112	87	60	37	23	21	32	52	2223	92.6		2:48	127	13:37	140	*	*	*	*	7:55	85	20:38	21	*	*	*	*
17	77	102	121	131	131	123	110	97	89	88	95	107	123	136	143	139	125	102	74	46	24	15	18	33	2249	93.7		3:30	132	14:10	143	*	*	*	*	8:36	87	21:14	14	*	*	*	*
18	58	86	111	128	134	131	120	107	95	89	92	101	115	131	142	144	135	116	89	60	33	16	11	20	2264	94.3	F	4: 8	134	14:43	145	*	*	*	*	9:14	89	21:49	11	*	*	*	*
19	41	68	96	119	132	134	128	116	103	93	91	96	108	123	137	145	142	127	104	76	47	25	13	14	2278	94.9		4:44	134	15:15	145	*	*	*	*	9:49	91	22:23	12	*	*	*	*
20	28	52	80	106	125	133	131	123	110	99	92	93	101	115	129	140	143	135	117	92	64	39	21	15	2283	95.1		5:18	133	15:47	144	*	*	*	*	10:23	92	22:57	15	*	*	*	*
21	22	40	65	92	114	128	131	126	116	105	96	92	96	107	120	133	140	138	125	105	80	55	34	22	2282	95.1		5:52	131	16:19	140	*	*	*	*	10:57	92	23:31	21	*	*	*	*
22	22	33	53	78	102	119	128	127	120	110	100	94	94	100	111	123	132	135	129	114	94	71	50	34	2273	94.7		6:27	128	16:51	135	*	*	*	*	11:32	93	*	*	*	*	*	*
23	28	33	47	67	89	109	121	126	123	115	105	97	93	95	102	112	121	127	126	118	103	84	65	49	2255	94.0		7: 3	126	17:25	128	*	*	*	*	0: 5	28	12:11	93	*	*	*	*
24	39	37	45	59	78	98	113	122	123	119	111	102	96	93	96	102	109	116	119	116	108	94	79	64	2238	93.3		7:43	124	18: 4	119	*	*	*	*	0:40	37	12:59	93	*	*	*	*
25	53	47	48	57	71	87	103	116	122	121	116	108	100	94	92	93	97	103	107	109	106	99	89	78	2216	92.3		8:26	122	18:55	109	*	*	*	*	1:18	47	14: 7	92	*	*	*	*
26	67	60	57	59	67	79	94	107	117	121	120	114	106	98	91	87	87	89	93	97	99	99	95	89	2192	91.3	L	9:14	122	20:23	100	*	*	*	*	2: 4	57	15:43	87	*	*	*	*
27	82	75	69	66	68	75	86	99	111	119	122	120	113	104	94	85	78	76	77	81	87	92	96	97	2172	90.5		10: 4	122	22:47	97	*	*	*	*	3: 6	66	17:13	76	*	*	*	*
28	94	90	84	78	75	76	81	91	103	114	122	124	121	112	100	86	74	65	61	63	69	79	89	97	2148	89.5		10:53	125	*	*	*	*	4:22	75	18:12	61	*	*	*	*		
29	102	103	100	93	87	82	81	86	96	108	120	127	128	122	110	93	75	59	48	45	49	60	75	90	2139	89.1		0:41	103	11:38	128	*	*	*	*	5:35	81	18:57	45	*	*	*	*
30	103	111	113	109	101	93	87	86	91	102	115	126	133	131	122	104	83	60	41	31	29	38	54	74	2137	89.0		1:49	113	12:20	133	*	*	*	*	6:37	85	19:37	29	*	*	*	*

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	67137	93.2	6日 15時 58分	153	2	5日 22時 30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)

2013 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	95	111	121	122	117	107	96	90	90	97	109	123	135	139	134	119	97	69	43	24	15	17	30	52	2152	89.7		2:42	123	13: 0	139	*	*	*	*	7:30	89	20:18	14	*	*	*	*
2	78	102	120	129	129	121	109	98	93	94	103	117	132	143	145	135	115	87	56	28	9	3	10	28	2184	91.0		3:28	130	13:40	145	*	*	*	*	8:16	92	20:58	3	*	*	*	*
3	55	84	109	127	134	131	121	109	98	95	98	110	125	141	150	148	133	108	76	43	16	-1	-3	8	2215	92.3	N	4:13	134	14:20	150	*	*	*	*	9: 0	95	21:40	-4	*	*	*	*
4	31	61	91	116	131	135	130	119	106	97	96	102	115	132	147	153	147	128	100	66	34	9	-4	-2	2240	93.3		4:57	135	15: 1	# 153	*	*	*	*	9:42	95	22:22	# -5	*	*	*	*
5	13	38	69	99	120	132	133	127	114	102	95	96	105	120	137	150	152	143	121	92	59	29	8	0	2254	93.9		5:39	134	15:44	# 153	*	*	*	*	10:24	95	23: 5	0	*	*	*	*
6	5	23	50	79	105	123	131	130	121	109	98	93	96	106	121	137	147	147	135	113	85	55	29	13	2251	93.8		6:20	131	16:29	149	*	*	*	*	11: 8	93	23:46	9	*	*	*	*
7	9	18	37	63	89	111	124	128	125	115	103	93	89	94	104	118	132	140	137	125	104	79	54	34	2225	92.7		6:59	128	17:17	140	*	*	*	*	11:57	89	*	*	*	*	*	*
8	23	23	34	53	76	99	116	125	126	120	109	97	88	85	89	99	111	123	128	125	114	97	77	58	2195	91.5		7:37	126	18:11	129	*	*	*	*	0:28	22	12:53	85	*	*	*	*
9	43	37	40	51	69	89	107	120	125	123	116	104	92	83	80	83	90	101	110	115	113	105	93	78	2167	90.3		8:14	125	19:14	115	*	*	*	*	1: 9	37	14: 1	80	*	*	*	*
10	65	55	52	57	67	82	99	114	123	125	122	113	101	88	78	73	74	79	87	96	102	103	99	92	2146	89.4	U	8:52	125	20:40	103	*	*	*	*	1:52	52	15:25	73	*	*	*	*
11	83	74	68	67	72	81	93	107	119	125	126	121	111	98	84	71	64	62	66	73	83	91	96	97	2132	88.8		9:36	126	22:52	97	*	*	*	*	2:42	67	16:51	62	*	*	*	*
12	95	91	85	81	80	83	90	101	113	122	127	127	121	110	95	78	63	53	49	52	61	73	85	94	2129	88.7		10:26	128	*	*	*	*	3:46	80	18: 1	49	*	*	*	*		
13	100	102	100	95	91	89	91	97	106	116	125	130	129	121	108	90	70	52	40	37	41	52	68	84	2134	88.9		0:58	102	11:20	130	*	*	*	*	5: 5	89	18:57	37	*	*	*	*
14	97	106	110	108	103	97	94	94	100	109	119	128	132	130	121	105	83	60	40	28	26	33	49	68	2140	89.2		2:11	110	12:13	133	*	*	*	*	6:20	93	19:44	26	*	*	*	*
15	88	104	114	118	115	107	100	95	96	102	111	122	132	135	131	119	98	73	48	28	18	19	30	50	2153	89.7		2:59	118	13: 1	135	*	*	*	*	7:23	95	20:25	17	*	*	*	*
16	74	96	113	122	123	117	108	99	95	96	103	114	126	136	138	130	113	89	62	36	18	11	17	33	2169	90.4		3:37	123	13:43	138	*	*	*	*	8:15	95	21: 2	11	*	*	*	*
17	57	83	106	121	127	124	116	105	96	93	96	106	119	131	139	138	126	105	78	49	25	11	9	20	2180	90.8	F	4:11	127	14:23	140	*	*	*	*	8:59	93	21:38	8	*	*	*	*
18	41	68	95	115	127	128	122	111	100	93	92	98	110	124	136	141	135	119	94	66	38	17	8	12	2190	91.3		4:41	129	14:59	141	*	*	*	*	9:37	91	22:12	8	*	*	*	*
19	28	53	81	106	123	129	126	117	105	94	89	91	101	114	129	138	139	129	109	82	54	29	14	11	2191	91.3		5:10	129	15:34	140	*	*	*	*	10:13	89	22:44	10	*	*	*	*
20	20	41	68	94	116	127	128	122	110	98	89	87	93	104	119	131	137	133	119	97	70	44	25	15	2187	91.1		5:39	129	16: 8	137	*	*	*	*	10:47	87	23:15	15	*	*	*	*
21	18	33	56	83	106	122	128	125	115	103	91	85	86	94	107	121	130	132	124	107	85	60	39	25	2175	90.6		6: 7	128	16:42	133	*	*	*	*	11:22	85	23:46	22	*	*	*	*
22	22	30	48	72	96	116	126	127	120	108	96	86	83	86	96	108	120	126	124	113	96	75	54	38	2166	90.3		6:36	128	17:18	126	*	*	*	*	11:59	83	*	*	*	*	*	*
23	30	33	45	64	87	108	122	127	124	114	101	89	82	81	86	95	106	115	118	114	102	86	68	52	2149	89.5		7: 5	127	17:57	118	*	*	*	*	0:16	30	12:41	80	*	*	*	*
24	42	40	46	60	79	99	116	125	126	120	108	95	84	78	78	83	91	100	107	108	104	94	81	67	2131	88.8		7:37	127	18:45	108	*	*	*	*	0:46	39	13:31	78	*	*	*	*
25	56	51	52	61	75	92	108	121	126	124	115	103	90	80	74	73	77	84	91	97	99	96	89	80	2114	88.1	L	8:10	126	19:52	99	*	*	*	*	1:19	50	14:36	73	*	*	*	*
26	71	65	63	66	74	87	101	115	124	126	121	111	98	85	74	67	65	67	73	80	87	91	91	89	2091	87.1		8:48	126	21:41	92	*	*	*	*	1:57	63	15:57	65	*	*	*	*
27	85	80	76	75	78	85	96	108	119	125	125	119	108	94	79	66	57	53	54	60	69	78	86	92	2067	86.1		9:31	126	*	*	*	*	2:48	75	17:16	53	*	*	*	*		
28	94	94	91	88	87	88	93	102	113	122	127	126	119	107	90	72	56	44	38	40	47	59	73	86	2056	85.7		0:20	94	10:22	128	*	*	*	*	4: 5	87	18:20	38	*	*	*	*
29	96	103	104	102	98	95	95	99	107	117	126	131	129	121	106	86	64	44	29	23	25	36	52	71	2059	85.8		1:56	104	11:19	131	*	*	*	*	5:33	95	19:14	23	*	*	*	*
30	89	104	112	114	111	105	100	99	102	110	120	130	136	134	124	105	81	54	31	15	9	13	28	49	2075	86.5		2:52	114	12:17	136	*	*	*	*	6:49	98	20: 3	9	*	*	*	*
31	75	97	113	121	122	116	107	100	97	101	110	123	135	141	139	126	103	75	45	19	3	-1	7	26	2100	87.5		3:33	123	13:15	142	*	*	*	*	7:54	97	20:49	-1	*	*	*	*

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	66817	89.8	5日 15時 44分	153	2	4日 22時 22分	-5	1