

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 石巻

緯度: 38 °24 N

経度: 141 °16 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 90.0(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	8	19	42	70	97	117	127	126	115	101	86	75	73	80	94	110	125	132	130	116	94	68	42	23	2070	86.3		6:23	127	17:16	133	*	*	*	*	11:45	73	*	*	*	*	*	*
2	14	19	35	59	85	108	123	126	120	106	90	77	69	70	79	93	109	120	125	119	105	83	60	40	2034	84.8		6:51	126	17:58	125	*	*	*	*	0: 3	14	12:23	68	*	*	*	*
3	27	24	33	52	75	99	117	125	124	113	98	82	69	64	67	76	90	103	112	114	108	94	76	58	2000	83.3		7:20	126	18:46	114	*	*	*	*	0:42	24	13: 9	64	*	*	*	*
4	43	36	38	50	68	90	109	122	125	119	106	90	75	64	59	62	70	82	93	101	102	98	87	74	1963	81.8		7:52	125	19:46	103	*	*	*	*	1:17	36	14: 6	59	*	*	*	*
5	62	53	50	54	66	83	101	116	124	124	115	101	84	69	58	53	54	61	70	80	88	92	91	85	1934	80.6	L	8:27	125	21:14	92	*	*	*	*	1:54	50	15:18	53	*	*	*	*
6	78	71	66	65	70	80	94	109	120	125	122	112	98	81	65	52	45	43	48	56	67	77	84	88	1916	79.8		9: 8	125	23:42	89	*	*	*	*	2:40	64	16:43	43	*	*	*	*
7	89	87	83	80	79	83	91	102	114	123	126	122	113	98	80	61	45	34	29	32	41	54	68	81	1915	79.8		10: 0	126	*	*	*	*	3:42	79	18: 5	29	*	*	*	*		
8	91	97	98	96	92	90	92	97	106	117	125	128	126	116	100	79	56	36	21	15	17	28	44	64	1931	80.5		1:51	98	11: 5	128	*	*	*	*	5:10	90	19:13	14	*	*	*	*
9	82	97	107	109	106	101	96	95	99	108	118	128	133	131	121	102	77	50	25	8	1	5	19	40	1958	81.6		2:56	109	12:16	133	*	*	*	*	6:42	95	20: 9	1	*	*	*	*
10	65	88	106	116	118	113	104	97	94	98	107	120	132	139	138	126	104	74	43	15	-3	-9	-2	16	1999	83.3		3:41	118	13:21	140	*	*	*	*	7:56	94	20:58	-9	*	*	*	*
11	42	71	97	115	124	122	113	102	93	90	94	107	123	137	146	143	128	102	69	35	7	-11	-14	-2	2033	84.7		4:19	124	14:18	146	*	*	*	*	8:54	90	21:43	# -14	*	*	*	*
12	21	51	82	107	123	127	121	108	94	84	82	90	106	125	142	150	145	127	97	62	28	1	-12	-11	2050	85.4	N	4:52	127	15: 9	# 150	*	*	*	*	9:42	82	22:23	# -14	*	*	*	*
13	6	33	65	95	117	128	126	115	99	83	74	75	87	106	127	143	149	142	120	89	54	22	0	-8	2047	85.3		5:23	129	15:57	149	*	*	*	*	10:25	73	23: 0	-8	*	*	*	*
14	0	21	50	81	108	124	129	121	106	87	72	65	69	84	105	127	141	144	133	110	79	47	20	5	2028	84.5		5:51	129	16:43	144	*	*	*	*	11: 7	65	23:34	2	*	*	*	*
15	4	17	41	70	98	119	128	126	113	94	75	61	57	65	82	104	123	134	133	120	97	69	42	23	1995	83.1		6:18	129	17:28	135	*	*	*	*	11:49	57	*	*	*	*	*	*
16	15	20	37	62	89	112	126	129	120	103	83	65	54	53	63	80	100	115	123	120	106	85	62	42	1964	81.8		6:44	129	18:12	123	*	*	*	*	0: 6	15	12:33	52	*	*	*	*
17	30	29	40	59	82	105	121	129	125	112	94	74	58	50	51	62	77	93	105	110	105	92	75	58	1936	80.7		7:10	129	18:58	110	*	*	*	*	0:34	28	13:20	49	*	*	*	*
18	46	41	46	59	78	98	115	126	127	119	104	86	68	55	48	50	59	72	84	93	96	91	82	70	1913	79.7		7:38	128	19:50	96	*	*	*	*	1: 1	41	14:14	48	*	*	*	*
19	60	54	55	62	76	92	108	120	126	123	113	98	81	66	53	48	49	55	65	74	82	84	82	77	1903	79.3	U	8: 9	126	21: 1	84	*	*	*	*	1:27	53	15:21	47	*	*	*	*
20	72	67	65	68	76	88	101	113	121	123	118	108	95	80	65	53	46	44	48	56	64	72	77	79	1899	79.1		8:47	123	23:33	79	*	*	*	*	1:54	65	16:43	44	*	*	*	*
21	79	78	77	77	80	86	95	104	113	118	119	115	106	94	79	64	50	41	37	39	46	56	66	75	1894	78.9		9:39	119	*	*	*	*	2:26	76	18: 5	37	*	*	*	*		
22	81	85	87	87	86	87	91	97	104	111	116	117	115	107	95	79	61	44	33	28	30	39	52	65	1897	79.0		10:53	117	*	*	*	*	19: 9	28	*	*	*	*	*	*		
23	78	88	94	96	95	92	90	91	95	102	109	115	119	117	110	95	76	54	35	22	18	23	35	52	1901	79.2		2:58	96	12:14	119	*	*	*	*	6:10	90	19:58	18	*	*	*	*
24	70	86	98	103	103	99	93	89	88	92	100	109	118	123	121	111	93	69	44	24	12	10	19	36	1910	79.6		3:25	104	13:16	123	*	*	*	*	7:37	88	20:39	9	*	*	*	*
25	58	80	97	107	110	106	97	89	84	84	89	100	113	124	129	124	110	87	59	32	12	3	6	21	1921	80.0		3:50	110	14: 4	129	*	*	*	*	8:31	83	21:15	3	*	*	*	*
26	43	69	92	107	114	112	103	92	82	77	79	89	103	119	130	133	124	104	77	47	20	3	-1	8	1926	80.3		4:14	115	14:45	133	*	*	*	*	9:12	77	21:48	-2	*	*	*	*
27	29	56	83	104	116	117	109	96	82	72	70	76	90	109	125	135	133	119	95	64	34	10	-2	0	1922	80.1	F	4:37	118	15:23	136	*	*	*	*	9:47	70	22:20	-3	*	*	*	*
28	16	42	71	97	114	120	115	102	85	71	63	64	76	94	114	130	136	130	111	83	51	23	4	-1	1911	79.6		5: 1	120	16: 1	136	*	*	*	*	10:21	62	22:51	-1	*	*	*	*
29	8	30	59	88	110	121	120	108	90	72	59	55	61	77	98	118	131	133	121	99	70	40	17	5	1890	78.8		5:24	122	16:38	133	*	*	*	*	10:54	55	23:21	4	*	*	*	*
30	7	23	49	78	103	119	123	115	98	77	59	49	49	60	79	100	118	128	125	110	87	59	34	17	1866	77.8		5:48	123	17:18	128	*	*	*	*	11:29	48	23:51	12	*	*	*	*
31	12	21	41	68	95	115	124	120	106	85	64	48	42	46	60	80	100	115	120	114	98	76	52	33	1835	76.5		6:12	124	18: 0	120	*	*	*	*	12: 6	42	*	*	*	*	*	*

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	60361	81.1	12日 15時 9分	150	1	12日 22時 23分	-14	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石巻

緯度：38 °24 N

経度：141 °16 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 90.0(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	23	25	39	61	86	108	122	124	114	95	73	53	40	37	45	60	78	95	107	109	102	87	69	51	1803	75.1		6:39	125	18:46	110	*	*	*	*	0:21	22	12:47	37	*	*	*	*
2	39	35	42	58	80	101	118	124	120	105	85	64	46	36	35	43	57	72	87	96	97	91	80	67	1778	74.1		7: 6	125	19:41	98	*	*	*	*	0:50	35	13:36	34	*	*	*	*
3	56	50	51	61	76	95	111	122	123	114	98	78	58	43	34	33	39	50	63	75	83	86	83	78	1760	73.3	L	7:38	124	20:59	86	*	*	*	*	1:20	50	14:37	32	*	*	*	*
4	71	66	65	68	77	90	104	116	122	120	110	94	76	58	43	33	30	33	41	51	62	71	77	80	1758	73.3		8:15	122	23:52	81	*	*	*	*	1:52	65	15:59	30	*	*	*	*
5	81	80	79	79	82	89	98	109	117	120	117	108	95	78	61	44	32	25	24	29	38	51	63	74	1773	73.9		9: 4	120	*	*	*	*	2:30	79	17:37	23	*	*	*	*		
6	83	89	91	91	90	91	94	100	107	114	118	118	112	100	84	65	45	28	17	13	17	28	43	60	1798	74.9		2:20	91	10:22	119	*	*	*	*	4:15	90	19: 0	13	*	*	*	*
7	77	90	99	102	100	96	93	92	96	103	111	118	121	118	108	90	68	44	23	8	3	8	22	41	1831	76.3		3: 0	102	12: 3	121	*	*	*	*	6:33	92	20: 1	3	*	*	*	*
8	64	85	101	109	109	103	94	87	85	89	98	110	121	128	127	115	95	68	40	16	0	-4	4	23	1867	77.8		3:30	110	13:22	128	*	*	*	*	7:55	85	20:50	-4	*	*	*	*
9	47	74	96	111	116	111	99	86	77	74	80	93	110	126	135	133	120	95	65	34	9	-5	-5	8	1889	78.7		3:57	116	14:22	136	*	*	*	*	8:49	74	21:31	# -7	*	*	*	*
10	31	60	88	109	119	118	106	90	73	63	63	73	91	112	131	140	136	118	91	58	27	5	-4	1	1899	79.1	N	4:22	120	15:13	# 140	*	*	*	*	9:33	62	22: 8	-5	*	*	*	*
11	20	47	77	103	119	122	114	96	76	58	50	53	68	91	115	133	140	133	112	82	50	22	5	2	1888	78.7		4:47	123	15:59	# 140	*	*	*	*	10:13	50	22:41	1	*	*	*	*
12	14	38	67	95	116	125	121	105	83	60	44	39	48	68	93	117	132	135	124	101	72	43	21	11	1872	78.0		5:11	125	16:42	136	*	*	*	*	10:52	39	23:11	10	*	*	*	*
13	15	33	59	87	111	125	126	114	93	68	47	34	34	47	69	94	115	127	125	111	88	62	38	24	1846	76.9		5:34	127	17:23	128	*	*	*	*	11:30	32	23:39	21	*	*	*	*
14	22	33	54	80	105	122	128	121	103	80	55	37	28	33	49	72	94	111	117	112	97	76	55	38	1822	75.9		5:57	128	18: 3	117	*	*	*	*	12: 8	28	*	*	*	*		
15	32	37	53	75	98	117	127	126	113	92	68	46	32	28	36	53	73	91	103	106	98	84	67	52	1807	75.3		6:21	128	18:44	106	*	*	*	*	0: 4	32	12:48	28	*	*	*	*
16	44	44	54	71	92	111	123	126	119	102	81	59	42	31	31	40	55	71	85	93	93	86	75	64	1792	74.7		6:47	126	19:29	94	*	*	*	*	0:28	43	13:32	30	*	*	*	*
17	56	53	58	70	86	103	116	123	121	110	93	74	56	42	34	35	43	54	67	78	83	83	78	72	1788	74.5		7:15	123	20:26	84	*	*	*	*	0:51	53	14:24	34	*	*	*	*
18	66	63	65	71	83	96	108	116	118	113	102	87	71	56	44	38	37	42	51	61	69	75	77	76	1785	74.4	U	7:48	118	22: 9	77	*	*	*	*	1:13	63	15:34	37	*	*	*	*
19	74	73	73	76	82	90	99	107	112	112	107	98	86	73	59	47	39	36	38	45	54	62	70	75	1787	74.5		8:30	113	*	*	*	*	1:30	73	17: 3	36	*	*	*	*		
20	79	81	82	83	84	87	92	98	103	106	107	104	98	89	76	62	48	37	31	32	38	47	59	70	1793	74.7		9:41	107	*	*	*	*	18:26	31	*	*	*	*	*	*		
21	80	87	90	91	89	88	87	89	93	97	102	106	106	102	93	79	62	44	31	24	24	32	45	60	1801	75.0		2:42	91	11:38	106	*	*	*	*	5:45	87	19:26	23	*	*	*	*
22	76	88	96	98	96	91	86	82	82	86	93	101	108	111	108	97	79	58	37	22	16	18	30	47	1806	75.3		2:59	98	12:59	111	*	*	*	*	7:28	82	20:12	15	*	*	*	*
23	67	85	98	104	103	96	87	78	73	74	81	92	105	115	118	112	97	75	50	28	13	9	17	33	1810	75.4		3:18	105	13:54	118	*	*	*	*	8:20	73	20:51	9	*	*	*	*
24	56	79	98	108	109	102	90	77	67	63	67	79	95	111	122	124	114	94	67	40	18	6	8	21	1815	75.6		3:38	110	14:38	125	*	*	*	*	8:58	63	21:25	5	*	*	*	*
25	44	70	93	109	114	109	96	78	63	53	53	63	80	101	119	128	126	111	87	57	30	11	5	12	1812	75.5		3:59	114	15:19	129	*	*	*	*	9:32	52	21:57	5	*	*	*	*
26	32	59	86	107	117	115	103	83	63	47	41	46	62	84	108	125	131	124	104	77	47	23	9	9	1802	75.1	F	4:20	118	15:59	131	*	*	*	*	10: 4	41	22:28	7	*	*	*	*
27	24	49	77	103	118	121	111	91	67	46	33	32	43	64	89	113	127	129	117	95	67	40	20	13	1789	74.5		4:42	121	16:38	130	*	*	*	*	10:37	31	22:59	13	*	*	*	*
28	21	41	69	96	116	124	118	101	76	51	31	22	27	43	67	93	114	125	122	108	85	59	37	24	1770	73.8		5: 5	124	17:19	125	*	*	*	*	11:11	22	23:28	23	*	*	*	*

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	50741	75.5	11日 15時 59分	140	2	9日 21時 31分	-7	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 石巻

緯度: 38 °24 N

経度: 141 °16 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 90.0(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	24	38	61	88	111	125	125	111	88	61	36	20	16	26	45	70	94	111	118	112	97	76	55	39	1747	72.8		5:30	126	18:2	118	*	*	*	*	11:47	16	23:58	34	*	*	*	*
2	34	41	58	81	105	122	127	120	101	75	48	27	15	15	28	48	71	91	104	108	101	87	71	56	1734	72.3		5:56	127	18:49	108	*	*	*	*	12:27	14	*	*	*	*	*	*
3	48	48	59	77	98	116	126	125	112	90	64	40	23	15	18	30	48	68	84	94	96	91	81	71	1722	71.8		6:25	127	19:44	96	*	*	*	*	0:26	47	13:12	15	*	*	*	*
4	62	60	64	76	92	109	121	125	119	104	82	59	39	25	19	22	32	46	61	75	83	86	84	80	1725	71.9		6:56	125	21:5	86	*	*	*	*	0:54	60	14:8	19	*	*	*	*
5	75	72	73	79	89	101	112	120	120	112	98	80	60	43	30	24	25	31	41	53	64	73	79	83	1737	72.4	L	7:33	121	*	*	*	*	*	*	1:23	72	15:26	24	*	*	*	*
6	84	84	83	84	88	94	102	110	115	114	108	97	83	67	51	38	28	25	27	34	44	56	68	78	1762	73.4		0:10	84	8:25	115	*	*	*	*	2:0	83	17:9	25	*	*	*	*
7	87	91	93	92	90	90	93	97	103	107	109	107	101	91	76	59	43	30	22	21	27	38	53	69	1789	74.5		1:56	93	10:2	109	*	*	*	*	4:31	90	18:39	21	*	*	*	*
8	84	95	100	100	95	90	85	84	87	93	101	108	111	109	100	85	65	45	28	18	16	23	37	56	1815	75.6		2:26	101	12:10	111	*	*	*	*	6:47	84	19:42	16	*	*	*	*
9	76	94	105	108	103	93	82	73	71	75	85	98	110	118	118	109	91	67	44	25	14	14	25	43	1841	76.7		2:51	108	13:30	119	*	*	*	*	7:54	71	20:30	13	*	*	*	*
10	66	89	106	113	111	100	84	68	58	56	64	79	98	116	126	125	113	92	65	40	21	13	17	33	1853	77.2		3:15	114	14:28	127	*	*	*	*	8:41	56	21:9	13	*	*	*	*
11	56	81	103	116	118	108	90	69	51	42	44	57	78	102	121	131	128	112	87	60	35	20	17	27	1853	77.2		3:39	119	15:16	131	*	*	*	*	9:20	41	21:44	16	*	*	*	*
12	47	73	98	117	123	117	100	76	52	35	28	36	55	81	107	126	132	125	106	80	53	32	22	26	1847	77.0	N	4:2	123	15:59	132	*	*	*	*	9:57	28	22:15	22	*	*	*	*
13	42	66	92	114	126	124	110	87	59	35	21	21	34	58	86	111	126	128	117	96	71	48	33	30	1835	76.5		4:25	127	16:39	129	*	*	*	*	10:33	19	22:43	29	*	*	*	*
14	40	60	86	109	125	129	119	99	71	43	22	13	19	38	64	91	113	123	120	106	85	63	45	37	1820	75.8		4:48	129	17:18	124	*	*	*	*	11:7	13	23:10	37	*	*	*	*
15	42	57	80	103	122	130	126	109	84	56	31	15	12	23	44	70	94	111	116	110	95	76	58	47	1811	75.5		5:11	130	17:56	116	*	*	*	*	11:42	11	23:36	45	*	*	*	*
16	46	56	75	96	116	128	129	118	97	70	44	24	13	16	31	52	75	95	106	107	99	85	70	58	1806	75.3		5:35	130	18:35	108	*	*	*	*	12:18	13	*	*	*	*	*	*
17	54	58	72	90	108	122	128	122	107	84	60	37	22	17	24	39	58	78	92	99	97	89	78	68	1803	75.1		6:1	128	19:17	99	*	*	*	*	0:1	54	12:55	17	*	*	*	*
18	62	63	71	85	100	114	122	122	113	95	74	54	36	26	24	32	45	61	77	87	91	89	84	77	1804	75.2		6:28	123	20:8	91	*	*	*	*	0:26	62	13:39	24	*	*	*	*
19	71	70	73	82	93	105	114	118	114	103	87	70	53	40	32	32	38	48	61	73	81	85	85	83	1811	75.5		6:59	118	21:26	85	*	*	*	*	0:52	69	14:34	31	*	*	*	*
20	80	78	78	82	88	97	104	109	110	105	96	83	70	56	45	38	36	40	48	58	68	77	82	85	1813	75.5	U	7:36	110	*	*	*	*	1:22	77	15:50	36	*	*	*	*		
21	86	86	85	85	87	90	94	99	102	102	99	93	85	74	62	51	42	37	38	44	54	65	75	84	1819	75.8		0:9	86	8:36	102	*	*	*	*	2:28	85	17:20	37	*	*	*	*
22	90	92	93	91	88	86	86	87	90	94	97	98	96	90	80	67	53	42	35	34	40	51	65	78	1823	76.0		1:31	93	10:54	98	*	*	*	*	5:41	85	18:34	34	*	*	*	*
23	90	97	100	97	92	85	79	76	77	82	89	96	101	102	97	86	70	52	38	30	30	38	52	70	1826	76.1		2:0	100	12:40	103	*	*	*	*	7:15	76	19:29	29	*	*	*	*
24	86	99	105	105	98	87	75	67	64	67	75	88	100	109	110	103	88	69	48	32	25	28	40	59	1827	76.1		2:23	106	13:42	111	*	*	*	*	8:1	64	20:13	25	*	*	*	*
25	80	98	109	111	105	92	75	61	52	51	58	73	91	108	117	117	107	88	64	42	28	24	31	48	1830	76.3		2:45	112	14:30	119	*	*	*	*	8:37	50	20:51	23	*	*	*	*
26	71	94	110	117	113	99	79	59	43	36	40	54	75	98	116	125	122	107	84	58	37	26	27	40	1830	76.3		3:7	117	15:14	125	*	*	*	*	9:10	36	21:26	25	*	*	*	*
27	62	87	109	121	121	109	87	62	39	25	22	32	53	80	105	123	129	121	103	78	53	35	29	36	1821	75.9	F	3:30	123	15:56	129	*	*	*	*	9:42	22	22:0	29	*	*	*	*
28	54	79	104	122	127	119	99	71	43	21	10	14	30	57	86	111	126	128	117	97	72	51	38	37	1813	75.5		3:54	127	16:39	129	*	*	*	*	10:17	10	22:32	36	*	*	*	*
29	50	72	98	119	131	128	112	85	54	26	7	1	11	33	62	91	113	125	123	110	90	69	52	45	1807	75.3		4:20	131	17:23	126	*	*	*	*	10:52	1	23:4	45	*	*	*	*
30	50	67	90	114	130	134	124	101	71	39	14	-1	-1	13	38	66	93	112	119	115	102	85	68	57	1800	75.0		4:48	134	18:8	119	*	*	*	*	11:30	#-3	23:35	55	*	*	*	*
31	56	66	85	106	125	134	132	115	89	58	29	8	-1	3	19	43	69	91	106	111	106	95	82	71	1798	74.9		5:17	# 135	18:58	111	*	*	*	*	12:11	-2	*	*	*	*	*	*

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	55922	75.2	31日5時17分	135	1	30日11時30分	-3	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石巻

緯度：38 °24 N

経度：141 °16 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 90.0(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		
1	65	69	81	99	117	130	133	125	105	79	51	26	10	4	11	26	47	69	87	98	102	99	91	83	1807	75.3		5:49	133	19:58	102	*	*	*	*	0:7	65	12:56	4	*	*	*	*
2	76	75	81	93	107	120	128	127	116	97	73	49	30	17	14	20	32	49	66	81	91	95	94	91	1822	75.9		6:24	129	21:22	95	*	*	*	*	0:40	75	13:49	14	*	*	*	*
3	86	83	84	89	98	108	117	121	118	108	92	73	54	38	28	24	28	36	49	63	76	85	91	94	1843	76.8	L	7:7	121	23:22	94	*	*	*	*	1:22	83	14:59	24	*	*	*	*
4	94	91	89	89	91	96	102	108	111	109	103	92	78	63	49	39	33	33	38	48	61	73	85	93	1868	77.8		8:9	111	*	*	*	*	*	*	2:41	88	16:32	32	*	*	*	*
5	98	99	96	92	88	86	87	91	96	101	103	102	97	87	74	60	47	39	35	39	48	61	75	89	1890	78.8		0:41	99	10:9	103	*	*	*	*	5:8	86	17:59	35	*	*	*	*
6	100	105	104	98	89	80	74	73	77	85	94	101	106	104	97	84	68	52	41	37	40	50	65	82	1906	79.4		1:23	105	12:17	106	*	*	*	*	6:44	73	19:5	37	*	*	*	*
7	98	109	112	107	96	81	67	59	57	64	76	90	104	112	113	105	90	71	53	42	38	43	56	75	1918	79.9		1:54	112	13:34	113	*	*	*	*	7:41	57	19:55	38	*	*	*	*
8	94	109	118	116	105	87	67	51	42	43	54	72	92	109	119	119	109	91	71	53	42	41	50	67	1921	80.0		2:22	118	14:30	121	*	*	*	*	8:24	41	20:36	40	*	*	*	*
9	88	107	121	124	116	98	74	51	33	27	33	49	73	97	116	125	122	109	89	68	51	44	47	61	1923	80.1		2:48	124	15:16	125	*	*	*	*	9:2	27	21:12	44	*	*	*	*
10	81	103	120	129	125	110	85	57	33	18	16	28	51	78	104	121	127	121	104	84	64	51	48	57	1915	79.8	N	3:13	129	15:58	127	*	*	*	*	9:38	16	21:44	48	*	*	*	*
11	75	97	117	130	132	120	98	69	40	18	8	13	31	57	86	110	124	125	115	98	78	62	54	57	1914	79.8		3:38	133	16:37	126	*	*	*	*	10:12	8	22:14	53	*	*	*	*
12	70	90	112	128	135	129	111	83	53	26	8	4	15	38	67	94	114	123	120	108	90	73	61	59	1911	79.6		4:3	135	17:14	124	*	*	*	*	10:45	4	22:43	59	*	*	*	*
13	67	84	105	123	134	134	121	97	68	38	15	4	7	23	49	76	100	115	119	113	99	84	70	64	1909	79.5		4:28	135	17:51	119	*	*	*	*	11:18	3	23:11	64	*	*	*	*
14	67	80	98	116	130	134	127	109	83	54	28	11	6	15	34	59	84	103	113	113	105	92	79	71	1911	79.6		4:54	135	18:28	114	*	*	*	*	11:51	6	23:39	69	*	*	*	*
15	70	77	91	108	123	131	129	117	96	70	45	24	13	14	26	45	68	89	103	109	106	98	88	79	1919	80.0		5:22	132	19:9	109	*	*	*	*	12:27	12	*	*	*	*	*	*
16	74	77	86	100	114	124	127	121	106	85	62	41	25	19	24	36	55	74	91	101	104	101	94	86	1927	80.3		5:51	127	19:55	104	*	*	*	*	0:9	74	13:5	19	*	*	*	*
17	81	80	84	93	104	114	120	119	110	95	77	58	42	31	28	33	45	61	77	90	98	100	98	93	1931	80.5		6:23	120	20:55	100	*	*	*	*	0:43	79	13:51	28	*	*	*	*
18	88	85	85	89	95	103	109	112	109	101	88	74	59	47	39	37	41	50	64	77	88	96	99	98	1933	80.5	U	7:1	112	22:17	99	*	*	*	*	1:28	84	14:49	37	*	*	*	*
19	95	91	88	88	89	92	97	101	102	100	95	86	76	64	54	46	43	45	53	64	77	88	96	101	1931	80.5		7:58	102	23:39	101	*	*	*	*	2:53	88	16:5	43	*	*	*	*
20	101	99	94	89	85	84	84	87	90	94	95	94	89	82	72	61	51	46	47	54	65	78	91	100	1932	80.5		10:6	95	*	*	*	*	5:15	83	17:24	46	*	*	*	*		
21	106	106	101	94	85	77	72	72	75	81	88	95	98	97	90	79	66	54	47	47	55	67	82	97	1931	80.5		0:32	106	12:12	98	*	*	*	*	6:40	72	18:29	46	*	*	*	*
22	108	112	109	101	88	75	63	57	57	64	75	88	100	106	106	98	84	68	54	47	48	58	73	91	1930	80.4		1:8	112	13:26	107	*	*	*	*	7:28	56	19:22	47	*	*	*	*
23	107	116	118	110	96	77	59	45	40	43	55	73	92	108	115	114	104	87	69	54	48	52	64	83	1929	80.4		1:39	118	14:21	116	*	*	*	*	8:6	40	20:8	48	*	*	*	*
24	103	118	125	121	106	85	60	39	26	24	33	51	75	99	116	124	120	106	87	68	55	52	59	75	1927	80.3		2:7	125	15:9	124	*	*	*	*	8:42	23	20:49	51	*	*	*	*
25	97	116	129	130	119	97	69	41	19	9	11	27	52	81	107	124	129	122	106	86	68	58	58	70	1925	80.2		2:37	131	15:55	129	*	*	*	*	9:19	8	21:28	57	*	*	*	*
26	89	112	130	137	132	113	85	52	23	3	-4	5	26	56	87	112	128	130	121	104	85	70	63	68	1927	80.3	F	3:7	137	16:41	131	*	*	*	*	9:56	-4	22:5	63	*	*	*	*
27	83	104	125	139	141	129	104	71	37	9	-8	-9	5	30	62	92	115	128	127	117	100	84	73	71	1929	80.4		3:38	142	17:28	129	*	*	*	*	10:35	-11	22:41	70	*	*	*	*
28	79	97	118	136	145	140	122	93	58	26	1	-11	-7	10	37	68	95	115	124	122	111	97	84	77	1937	80.7		4:12	# 145	18:17	124	*	*	*	*	11:16	# -12	23:18	77	*	*	*	*
29	79	91	108	127	141	144	135	113	82	50	20	0	-7	1	19	45	73	96	112	118	116	107	95	85	1950	81.3		4:47	144	19:9	118	*	*	*	*	11:59	-7	23:56	82	*	*	*	*
30	82	87	99	115	130	139	139	126	103	75	46	22	6	3	12	30	53	76	96	108	113	110	103	94	1967	82.0		5:26	140	20:5	113	*	*	*	*	12:44	3	*	*	*	*	*	*

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	57383	79.7	28日4時12分	145	1	28日11時16分	-12	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石巻

緯度：38 °24 N

経度：141 °16 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 90.0(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	102	86	73	64	63	68	78	89	98	102	102	98	91	83	78	77	81	91	104	117	128	134	134	127	2268	94.5		9:25	103	21:26	135	*	*	*	*	3:41	63	14:42	77	*	*	*	*
2	115	100	84	69	60	57	60	68	78	88	95	98	98	96	92	89	89	92	100	110	121	130	134	133	2256	94.0		11:30	99	22:17	134	*	*	*	*	4:59	57	15:36	88	*	*	*	*
3	126	114	99	81	65	53	49	51	59	70	82	93	100	104	104	101	98	97	99	105	113	123	130	135	2251	93.8		13:32	104	23:20	135	*	*	*	*	6:11	48	16:54	97	*	*	*	*
4	134	127	114	97	77	58	45	40	42	52	66	82	96	106	112	112	109	104	101	102	106	114	123	132	2251	93.8		14:34	113	*	*	*	*	7:10	39	18:22	101	*	*	*	*		
5	136	136	128	113	92	69	49	35	31	36	49	68	87	104	115	120	119	113	106	102	101	106	114	125	2254	93.9		0:23	137	15:15	120	*	*	*	*	7:58	31	19:35	101	*	*	*	*
6	135	140	138	128	109	85	59	38	26	24	33	51	74	96	113	124	127	122	113	105	99	99	105	116	2259	94.1		1:17	140	15:49	127	*	*	*	*	8:39	23	20:30	99	*	*	*	*
7	129	140	144	140	125	102	75	48	28	18	21	36	58	84	107	123	131	129	121	110	100	95	98	107	2269	94.5		2: 3	144	16:19	131	*	*	*	*	9:16	18	21:13	95	*	*	*	*
8	120	135	145	147	139	119	92	63	37	19	15	24	44	70	97	118	131	134	128	116	104	94	92	97	2280	95.0	N	2:43	148	16:47	134	*	*	*	*	9:50	15	21:50	91	*	*	*	*
9	110	126	141	149	147	133	110	80	51	27	15	17	31	56	84	110	127	135	133	122	108	95	88	89	2284	95.2		3:20	149	17:14	135	*	*	*	*	10:23	14	22:25	87	*	*	*	*
10	98	114	131	145	149	143	125	98	68	41	22	16	24	44	71	99	121	134	136	128	114	99	87	83	2290	95.4		3:56	149	17:40	136	*	*	*	*	10:55	16	22:59	83	*	*	*	*
11	88	101	118	135	145	146	135	113	86	57	34	22	23	37	60	88	113	130	137	133	120	104	89	80	2294	95.6		4:33	147	18: 5	137	*	*	*	*	11:26	21	23:34	78	*	*	*	*
12	79	88	103	121	135	142	138	124	101	75	50	33	27	35	53	78	103	124	136	136	126	111	94	80	2292	95.5		5:10	142	18:32	137	*	*	*	*	11:57	27	*	*	*	*	*	*
13	74	77	88	104	120	132	135	128	112	90	67	48	38	38	50	70	94	117	132	137	132	119	101	85	2288	95.3		5:50	135	18:59	137	*	*	*	*	0:11	74	12:28	36	*	*	*	*
14	73	70	75	87	102	116	125	126	118	102	84	65	52	47	52	67	87	109	127	136	136	126	110	93	2285	95.2		6:36	126	19:28	138	*	*	*	*	0:53	70	13: 0	47	*	*	*	*
15	77	68	66	72	83	97	109	116	116	109	96	82	69	61	61	68	83	102	120	133	138	133	120	103	2282	95.1		7:30	117	20: 0	138	*	*	*	*	1:42	66	13:34	60	*	*	*	*
16	86	72	63	61	67	76	88	99	106	107	103	95	86	78	74	76	84	97	113	127	136	137	130	116	2277	94.9	U	8:43	107	20:37	138	*	*	*	*	2:43	61	14:14	74	*	*	*	*
17	99	82	67	58	55	58	66	77	88	97	101	102	99	95	90	88	90	97	108	120	131	137	137	129	2271	94.6		10:38	102	21:23	138	*	*	*	*	3:58	55	15: 6	88	*	*	*	*
18	115	98	79	63	51	45	46	54	65	78	90	99	105	107	106	103	101	101	106	114	124	134	139	138	2261	94.2		13: 7	107	22:23	139	*	*	*	*	5:20	45	16:23	101	*	*	*	*
19	130	117	99	78	58	43	34	33	41	54	70	87	102	113	118	118	114	110	108	110	117	126	135	141	2256	94.0		14:28	118	23:36	143	*	*	*	*	6:34	33	17:59	108	*	*	*	*
20	142	136	121	101	76	52	33	22	21	30	46	67	89	109	122	128	126	120	113	109	109	116	126	137	2251	93.8		15:17	128	*	*	*	*	7:37	20	19:24	108	*	*	*	*		
21	146	149	142	126	102	74	46	24	12	12	23	44	70	96	118	131	135	131	121	111	105	105	112	125	2260	94.2		0:49	149	15:55	135	*	*	*	*	8:31	10	20:28	104	*	*	*	*
22	140	152	156	149	130	102	69	39	16	5	8	23	49	78	106	127	138	138	129	116	103	96	98	109	2276	94.8		1:53	156	16:29	140	*	*	*	*	9:18	#4	21:20	96	*	*	*	*
23	126	144	157	161	152	130	99	64	33	12	4	11	31	60	91	118	136	142	137	123	106	92	86	91	2306	96.1	F	2:48	161	17: 0	142	*	*	*	*	10: 1	#4	22: 5	86	*	*	*	*
24	105	126	146	160	162	150	126	93	59	30	13	10	22	46	77	106	130	142	142	130	113	94	80	77	2339	97.5		3:39	# 163	17:29	143	*	*	*	*	10:41	9	22:48	76	*	*	*	*
25	85	103	126	146	159	158	144	118	86	55	31	19	23	40	66	95	121	139	144	137	121	100	81	70	2367	98.6		4:28	160	17:56	144	*	*	*	*	11:17	19	23:31	68	*	*	*	*
26	69	81	101	124	143	152	149	133	108	80	54	36	32	41	61	87	113	134	144	143	130	110	88	71	2384	99.3		5:15	153	18:22	145	*	*	*	*	11:50	32	*	*	*	*	*	*
27	62	65	79	99	120	136	142	137	121	98	75	56	46	48	62	83	107	128	142	146	138	121	100	79	2390	99.6		6: 2	142	18:48	146	*	*	*	*	0:15	62	12:20	46	*	*	*	*
28	64	58	63	77	96	113	126	129	123	109	91	74	63	60	67	82	102	122	138	145	143	131	113	92	2381	99.2		6:51	129	19:15	146	*	*	*	*	1: 1	58	12:48	59	*	*	*	*
29	74	61	57	63	75	91	105	114	116	111	100	88	78	73	75	84	99	116	132	142	144	138	124	107	2367	98.6		7:44	116	19:46	144	*	*	*	*	1:52	57	13:15	72	*	*	*	*
30	88	72	61	58	62	72	84	96	103	105	102	97	90	86	85	89	98	111	124	135	141	140	132	120	2351	98.0	L	8:52	105	20:22	142	*	*	*	*	2:53	58	13:43	84	*	*	*	*
31	104	87	72	62	58	60	67	77	87	95	99	100	99	97	96	96	100	108	117	127	134	138	136	129	2345	97.7		10:57	100	21: 9	138	*	*	*	*	4: 8	58	14:17	96	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	71185	95.7	24日3時39分	163	1	23日10時1分	4	2

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 石巻

緯度: 38 °24 N

経度: 141 °16 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 90.0(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	時刻
1	129	124	114	99	82	67	56	52	55	65	80	95	110	121	126	127	122	116	110	107	107	112	119	127	2422	100.9		14:32	127	*	*	*	*	*	*	*	7: 2	52	19:21	106	*	*	*	*
2	133	135	130	117	99	79	61	49	46	52	66	84	104	120	130	133	129	120	110	101	97	99	107	119	2420	100.8		0:46	135	14:54	133	*	*	*	*	*	7:50	46	20:10	97	*	*	*	*
3	131	139	141	134	117	95	72	53	42	42	53	72	94	116	131	138	136	126	112	98	89	87	93	106	2417	100.7		1:42	141	15:15	138	*	*	*	*	*	8:29	41	20:46	87	*	*	*	*
4	122	137	146	146	134	113	88	63	45	38	43	60	84	109	129	141	142	133	117	99	84	76	79	90	2418	100.8		2:26	147	15:35	143	*	*	*	*	*	9: 4	38	21:18	76	*	*	*	*
5	109	129	145	152	147	130	106	78	54	40	39	51	73	100	124	141	146	140	124	103	83	69	66	73	2422	100.9	N	3: 6	152	15:56	146	*	*	*	*	*	9:36	38	21:49	65	*	*	*	*
6	91	114	136	151	154	144	123	96	69	49	41	46	64	91	118	139	149	146	132	110	86	66	56	58	2429	101.2		3:44	154	16:17	150	*	*	*	*	*	10: 6	41	22:20	55	*	*	*	*
7	72	95	120	141	152	151	137	113	86	63	49	47	60	83	110	134	149	152	141	119	93	69	52	47	2435	101.5		4:23	153	16:40	153	*	*	*	*	*	10:36	46	22:52	47	*	*	*	*
8	55	75	100	125	143	150	144	127	104	80	62	54	60	78	102	128	147	155	149	130	104	77	55	43	2447	102.0		5: 2	150	17: 4	155	*	*	*	*	*	11: 5	54	23:27	41	*	*	*	*
9	43	57	79	104	126	141	143	135	117	97	78	66	66	77	97	121	142	154	154	141	118	90	64	46	2456	102.3		5:44	144	17:30	156	*	*	*	*	*	11:34	65	*	*	*	*	*	*
10	38	44	60	82	105	124	134	134	125	110	94	81	76	81	95	115	135	150	155	149	131	106	80	57	2461	102.5		6:29	135	17:58	155	*	*	*	*	*	0: 4	38	12: 2	76	*	*	*	*
11	43	40	47	63	83	103	118	125	124	117	106	96	89	89	97	111	128	143	152	152	141	121	98	75	2461	102.5		7:22	125	18:28	153	*	*	*	*	*	0:47	39	12:30	88	*	*	*	*
12	56	45	44	51	65	81	97	109	115	116	112	107	102	100	103	111	122	135	145	149	145	133	116	95	2454	102.3		8:36	116	19: 4	149	*	*	*	*	*	1:38	43	13: 0	100	*	*	*	*
13	76	60	51	49	53	63	76	89	100	107	111	113	112	111	111	113	119	126	135	141	143	139	129	115	2442	101.8	U	11:12	113	19:52	143	*	*	*	*	*	2:47	48	13:38	111	*	*	*	*
14	99	82	68	57	52	53	59	69	81	93	104	112	118	120	120	119	118	119	123	128	133	136	135	130	2428	101.2		13:20	120	21:16	136	*	*	*	*	*	4:23	52	15:51	118	*	*	*	*
15	121	107	92	76	62	53	49	53	62	76	91	106	118	126	128	126	121	115	113	113	118	125	131	136	2418	100.8		13:56	128	23:30	136	*	*	*	*	*	5:58	49	18:17	112	*	*	*	*
16	136	130	118	100	81	63	51	45	49	60	76	96	114	128	135	134	126	116	105	100	100	106	117	130	2416	100.7		14:22	135	*	*	*	*	*	7: 7	45	19:28	99	*	*	*	*		
17	140	144	140	126	106	83	62	48	43	48	63	84	106	126	138	141	134	120	104	90	83	85	96	113	2423	101.0		1: 1	144	14:47	141	*	*	*	*	*	7:59	43	20:16	83	*	*	*	*
18	132	146	152	147	131	108	82	60	46	44	53	72	97	121	139	147	143	129	108	87	72	67	73	90	2446	101.9		2: 3	152	15:11	147	*	*	*	*	*	8:41	43	20:57	67	*	*	*	*
19	113	136	153	158	150	131	105	78	58	47	50	65	88	114	136	150	151	139	117	92	69	55	54	66	2475	103.1	F	2:54	158	15:34	152	*	*	*	*	*	9:18	47	21:35	53	*	*	*	*
20	89	116	141	156	159	148	126	99	75	58	53	62	81	107	132	150	156	149	129	102	74	52	42	47	2503	104.3		3:40	159	15:58	156	*	*	*	*	*	9:51	53	22:12	42	*	*	*	*
21	65	92	121	144	156	154	140	118	93	73	62	64	78	101	126	147	158	156	141	115	86	58	40	36	2524	105.2		4:23	157	16:22	159	*	*	*	*	*	10:21	61	22:48	35	*	*	*	*
22	46	69	97	125	144	152	146	130	109	88	74	70	78	96	119	141	156	160	150	129	101	71	47	35	2533	105.5		5: 4	152	16:46	# 160	*	*	*	*	*	10:50	70	23:24	# 33	*	*	*	*
23	36	51	76	103	126	141	144	135	120	102	86	78	81	94	113	135	151	159	156	140	115	87	61	42	2532	105.5		5:44	144	17:12	# 160	*	*	*	*	*	11:16	78	*	*	*	*	*	*
24	36	42	60	83	107	125	135	134	125	111	98	88	86	94	109	127	144	155	156	147	128	103	78	56	2527	105.3		6:25	136	17:38	157	*	*	*	*	*	0: 0	36	11:42	86	*	*	*	*
25	43	42	51	68	89	108	122	127	125	117	106	98	94	96	106	120	135	147	152	149	136	117	95	74	2517	104.9		7: 8	128	18: 7	152	*	*	*	*	*	0:39	41	12: 9	93	*	*	*	*
26	57	49	50	60	75	92	107	117	120	118	112	106	102	101	106	115	126	137	144	145	139	126	109	91	2504	104.3		8: 1	120	18:39	145	*	*	*	*	*	1:22	48	12:38	101	*	*	*	*
27	75	63	57	59	66	78	92	104	112	115	115	113	110	108	109	113	119	127	133	137	136	129	119	106	2495	104.0	L	9:22	115	19:17	137	*	*	*	*	*	2:16	57	13:15	108	*	*	*	*
28	93	80	70	64	64	69	79	90	100	108	114	116	117	116	114	114	115	118	122	125	128	127	124	117	2484	103.5		11:45	117	20:20	128	*	*	*	*	*	3:30	63	14:46	114	*	*	*	*
29	108	98	86	75	68	66	69	76	87	98	108	116	121	123	121	118	115	112	111	113	116	119	122	123	2469	102.9		13: 0	123	22:45	123	*	*	*	*	*	4:58	66	17:47	111	*	*	*	*
30	120	114	104	91	78	68	64	66	74	86	100	113	123	128	129	124	117	109	103	101	102	107	115	122	2458	102.4		13:34	129	*	*	*	*	*	6:11	64	19: 7	101	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	73836	102.6	23 日 17 時 12 分	160	2	22 日 23 時 24 分	33	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 石巻

緯度: 38 °24 N

経度: 141 °16 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 90.0(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				
1	127	127	121	109	93	77	65	60	63	74	89	106	121	132	135	131	122	110	98	90	88	92	102	115	2447	102.0		0:30	127	13:59	135	*	*	*	*	7: 7	60	19:49	88	*	*	*	*
2	127	134	134	126	111	91	73	61	57	64	78	97	117	132	140	139	129	113	96	82	75	76	86	101	2439	101.6		1:31	135	14:21	140	*	*	*	*	7:51	57	20:23	74	*	*	*	*
3	119	134	142	140	128	109	87	68	57	58	68	88	110	130	143	145	137	120	99	79	65	60	67	83	2436	101.5		2:18	143	14:43	146	*	*	*	*	8:29	56	20:54	60	*	*	*	*
4	105	127	143	149	143	126	104	81	64	57	62	79	102	126	143	151	145	129	105	80	59	48	49	63	2440	101.7		3: 0	149	15: 5	151	*	*	*	*	9: 3	57	21:25	47	*	*	*	*
5	85	112	135	150	152	141	122	98	76	63	62	73	94	119	141	154	153	140	116	87	60	42	35	43	2453	102.2	N	3:40	152	15:29	155	*	*	*	*	9:36	61	21:57	35	*	*	*	*
6	63	91	119	141	153	150	136	115	92	74	67	71	88	111	136	153	159	150	129	100	69	43	29	29	2468	102.8		4:20	153	15:55	159	*	*	*	*	10: 8	66	22:31	27	*	*	*	*
7	43	68	98	125	144	151	145	129	109	89	77	75	85	105	129	149	161	158	142	115	84	53	32	23	2489	103.7		5: 2	151	16:22	161	*	*	*	*	10:39	74	23: 7	# 22	*	*	*	*
8	28	47	74	103	127	142	145	137	122	105	90	83	87	101	121	142	157	162	153	131	102	71	44	27	2501	104.2		5:46	146	16:51	# 162	*	*	*	*	11:10	83	23:45	23	*	*	*	*
9	23	33	54	80	105	125	136	137	129	117	104	94	93	100	115	134	150	159	158	144	120	91	63	41	2505	104.4		6:34	138	17:22	160	*	*	*	*	11:42	92	*	*	*	*	*	*
10	29	29	41	61	83	104	121	129	129	123	114	106	101	103	112	125	140	151	156	150	134	111	86	63	2501	104.2		7:30	130	17:57	156	*	*	*	*	0:28	28	12:15	101	*	*	*	*
11	45	37	39	49	66	84	101	114	121	123	120	115	110	108	111	119	129	139	146	147	140	126	107	87	2483	103.5		8:46	123	18:38	148	*	*	*	*	1:18	36	12:56	108	*	*	*	*
12	68	54	48	49	56	68	83	97	109	117	120	121	119	116	114	115	119	125	132	137	137	132	122	108	2466	102.8	U	10:37	121	19:35	138	*	*	*	*	2:22	47	14: 8	114	*	*	*	*
13	93	78	66	58	56	60	69	81	94	107	116	122	125	123	119	115	112	112	115	120	125	128	127	123	2444	101.8		12: 5	125	21:23	128	*	*	*	*	3:49	56	16:32	112	*	*	*	*
14	115	103	89	76	67	61	62	69	81	95	109	120	128	130	127	119	110	103	99	100	106	114	122	127	2432	101.3		12:51	130	23:43	128	*	*	*	*	5:21	61	18:15	99	*	*	*	*
15	128	124	114	100	84	72	64	64	71	84	100	116	129	136	135	127	114	99	87	82	84	93	106	120	2433	101.4		13:24	136	*	*	*	*	6:32	63	19:15	82	*	*	*	*		
16	131	136	133	122	106	88	74	66	66	75	91	109	127	139	143	137	122	102	83	69	64	69	83	103	2438	101.6		1: 9	136	13:53	143	*	*	*	*	7:26	65	20: 0	64	*	*	*	*
17	122	137	144	140	127	108	89	74	68	71	83	102	122	139	148	146	133	112	87	65	51	49	59	79	2455	102.3		2: 9	144	14:20	149	*	*	*	*	8:10	67	20:39	48	*	*	*	*
18	104	128	144	149	143	128	107	88	75	71	79	95	116	137	150	154	145	124	97	69	47	36	39	56	2481	103.4		2:58	149	14:46	154	*	*	*	*	8:48	71	21:16	36	*	*	*	*
19	82	110	134	149	151	142	124	103	86	77	78	90	110	131	149	158	154	137	111	80	52	32	27	37	2504	104.3	F	3:42	152	15:13	158	*	*	*	*	9:22	76	21:52	27	*	*	*	*
20	59	88	117	139	150	149	136	118	99	85	81	88	104	125	145	158	160	148	125	95	63	38	24	25	2519	105.0		4:22	151	15:39	161	*	*	*	*	9:54	81	22:26	# 22	*	*	*	*
21	41	67	97	124	142	148	143	129	111	96	87	88	99	118	138	154	161	156	138	111	79	50	30	22	2529	105.4		5: 1	148	16: 6	161	*	*	*	*	10:24	86	23: 0	# 22	*	*	*	*
22	30	50	78	106	129	142	143	135	121	106	94	91	97	111	130	147	158	158	147	125	96	67	42	28	2531	105.5		5:38	144	16:33	160	*	*	*	*	10:53	91	23:34	26	*	*	*	*
23	27	39	62	88	113	130	138	136	127	114	102	96	97	106	121	138	151	156	151	135	111	84	59	40	2521	105.0		6:16	139	17: 2	156	*	*	*	*	11:23	95	*	*	*	*	*	*
24	32	36	51	73	97	117	130	133	129	120	110	102	99	103	114	128	141	149	149	140	123	100	77	57	2510	104.6		6:56	133	17:32	150	*	*	*	*	0: 9	32	11:55	99	*	*	*	*
25	44	40	48	63	83	102	118	127	128	124	116	109	104	104	109	119	130	138	142	139	128	112	93	74	2494	103.9		7:42	128	18: 5	142	*	*	*	*	0:47	40	12:31	103	*	*	*	*
26	59	51	51	59	72	89	105	117	124	124	121	116	110	107	108	112	119	126	131	132	128	118	105	91	2475	103.1		8:38	125	18:43	132	*	*	*	*	1:31	50	13:20	107	*	*	*	*
27	77	66	60	60	67	78	92	105	116	122	123	121	117	113	110	109	110	114	118	121	122	119	113	104	2457	102.4	L	9:52	123	19:41	122	*	*	*	*	2:26	59	14:50	109	*	*	*	*
28	93	83	74	68	67	72	81	93	106	116	122	125	123	120	114	109	105	103	104	107	110	113	114	112	2434	101.4		11: 9	125	21:53	114	*	*	*	*	3:39	67	17:11	103	*	*	*	*
29	107	99	90	81	74	71	74	83	94	107	118	126	129	127	121	112	103	95	91	91	95	101	108	114	2411	100.5		12: 4	129	*	*	*	*	4:58	71	18:31	90	*	*	*	*		
30	116	114	107	97	85	76	72	75	84	97	112	124	132	133	128	118	105	91	80	75	77	84	96	108	2386	99.4		0: 3	116	12:43	134	*	*	*	*	6: 6	72	19:16	75	*	*	*	*
31	119	124	122	114	101	87	77	73	77	88	103	120	133	139	137	127	110	91	74	62	59	64	78	95	2374	98.9		1:17	124	13:15	139	*	*	*	*	7: 0	73	19:52	59	*	*	*	*

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
744	76456	102.8	8 日 16 時 51 分	162	1	21 日 23 時 0 分	22	3

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石巻

緯度：38°24' N

経度：141°16' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 90.0(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	113	127	133	130	119	103	87	76	74	81	95	113	131	143	145	137	120	97	73	54	44	44	56	76	2371	98.8		2:10	133	13:44	145	*	*	*	*	7:46	74	20:26	42	*	*	*	*
2	100	122	136	141	135	121	102	86	77	77	88	106	126	143	151	148	132	108	79	53	34	28	34	53	2380	99.2		2:55	141	14:13	151	*	*	*	*	8:27	76	21:0	28	*	*	*	*
3	79	107	130	144	146	136	119	101	86	80	84	99	119	140	154	157	146	123	92	60	34	18	17	30	2401	100.0	N	3:39	146	14:43	157	*	*	*	*	9:5	80	21:36	15	*	*	*	*
4	54	85	115	137	148	146	134	117	99	87	85	94	112	133	152	161	157	140	111	76	44	19	8	13	2427	101.1		4:22	149	15:14	162	*	*	*	*	9:42	84	22:13	8	*	*	*	*
5	31	60	92	121	140	148	143	130	113	98	90	93	105	125	145	160	164	153	130	97	62	32	11	6	2449	102.0		5:6	148	15:47	# 164	*	*	*	*	10:18	90	22:52	# 5	*	*	*	*
6	15	38	68	98	124	140	144	138	125	110	99	95	101	116	135	153	163	161	146	119	86	53	26	11	2464	102.7		5:52	144	16:22	# 164	*	*	*	*	10:54	95	23:33	9	*	*	*	*
7	10	24	47	75	103	124	136	138	132	121	109	101	101	109	124	141	154	160	154	136	109	78	49	28	2463	102.6		6:41	139	17:0	160	*	*	*	*	11:32	100	*	*	*	*	*	*
8	18	21	35	57	82	105	123	132	132	126	117	108	103	105	113	127	140	150	152	144	126	101	75	52	2444	101.8		7:34	133	17:42	152	*	*	*	*	0:16	17	12:16	103	*	*	*	*
9	36	29	34	47	67	88	107	121	128	128	123	115	108	104	106	113	123	133	140	140	133	118	98	78	2417	100.7		8:32	128	18:32	141	*	*	*	*	1:4	29	13:11	104	*	*	*	*
10	60	48	44	48	59	75	92	108	119	125	126	122	115	108	103	103	107	114	122	127	128	123	113	99	2388	99.5	U	9:35	126	19:39	128	*	*	*	*	1:58	44	14:33	103	*	*	*	*
11	84	71	61	58	60	69	82	96	110	120	126	126	122	115	106	99	95	96	100	107	113	117	117	112	2362	98.4		10:36	127	21:28	118	*	*	*	*	3:4	57	16:22	95	*	*	*	*
12	104	94	83	74	69	70	77	88	101	114	124	129	129	123	113	101	90	82	80	84	92	101	110	115	2347	97.8		11:29	130	23:41	116	*	*	*	*	4:21	69	17:50	80	*	*	*	*
13	116	112	104	94	84	78	77	83	93	107	120	130	135	133	124	109	92	77	66	63	68	79	93	107	2344	97.7		12:14	135	*	*	*	*	5:35	77	18:52	63	*	*	*	*		
14	118	122	120	113	101	91	84	83	88	100	114	127	137	140	135	121	101	80	61	49	48	56	71	91	2351	98.0		1:13	122	12:53	140	*	*	*	*	6:38	82	19:40	47	*	*	*	*
15	110	123	130	128	118	106	94	87	87	94	107	122	136	145	144	134	115	90	64	44	34	36	49	70	2367	98.6		2:15	130	13:29	146	*	*	*	*	7:31	86	20:21	33	*	*	*	*
16	94	116	130	136	132	121	106	95	89	91	100	116	132	145	150	145	129	104	75	48	29	23	30	48	2384	99.3		3:4	136	14:2	150	*	*	*	*	8:16	88	20:59	23	*	*	*	*
17	74	101	123	137	140	133	119	105	94	90	95	108	125	142	152	153	142	120	90	59	33	18	17	30	2400	100.0		3:45	140	14:34	154	*	*	*	*	8:55	90	21:34	16	*	*	*	*
18	54	83	111	131	141	140	130	115	102	93	93	102	117	135	150	156	151	134	107	75	44	22	12	18	2416	100.7	F	4:23	142	15:5	156	*	*	*	*	9:31	92	22:8	12	*	*	*	*
19	37	65	94	120	136	142	137	124	110	98	93	97	109	126	143	154	155	144	122	92	60	33	16	13	2420	100.8		4:59	142	15:36	156	*	*	*	*	10:5	93	22:41	12	*	*	*	*
20	25	48	77	105	127	138	139	131	118	105	96	95	102	117	134	148	154	150	134	108	78	49	26	16	2420	100.8		5:33	140	16:7	155	*	*	*	*	10:38	94	23:14	15	*	*	*	*
21	20	36	62	90	115	131	138	134	124	111	100	95	98	108	123	138	149	150	141	121	95	66	42	25	2412	100.5		6:7	138	16:39	151	*	*	*	*	11:11	95	23:48	21	*	*	*	*
22	22	31	50	76	101	121	132	134	128	117	106	98	96	101	113	126	138	144	141	129	108	83	59	40	2394	99.8		6:42	135	17:12	145	*	*	*	*	11:47	95	*	*	*	*	*	*
23	30	31	44	64	87	109	124	131	130	122	112	102	97	97	104	114	126	134	136	130	116	97	76	56	2369	98.7		7:18	132	17:47	136	*	*	*	*	0:22	29	12:26	96	*	*	*	*
24	43	38	43	57	76	97	114	126	129	126	118	108	100	96	97	103	112	120	125	125	118	106	90	73	2340	97.5		7:58	129	18:27	126	*	*	*	*	0:58	38	13:15	96	*	*	*	*
25	59	50	49	55	69	86	103	117	126	127	123	115	106	99	95	95	99	105	111	114	114	108	99	87	2311	96.3		8:42	127	19:22	115	*	*	*	*	1:39	48	14:25	95	*	*	*	*
26	75	65	59	59	66	78	93	108	120	126	126	121	113	104	96	91	89	90	94	99	103	105	103	97	2280	95.0	L	9:31	127	20:57	105	*	*	*	*	2:29	59	16:2	89	*	*	*	*
27	90	81	74	69	69	74	85	98	112	122	127	126	121	111	101	90	82	77	77	81	87	94	99	102	2249	93.7		10:24	127	23:16	102	*	*	*	*	3:32	68	17:31	76	*	*	*	*
28	101	97	90	83	77	76	80	90	103	116	125	130	128	121	109	94	80	68	61	61	67	77	89	99	2222	92.6		11:14	130	*	*	*	*	4:45	76	18:31	61	*	*	*	*		
29	107	109	106	100	91	84	82	85	95	108	121	131	135	131	120	103	84	65	50	44	45	55	70	88	2209	92.0		0:58	109	12:1	135	*	*	*	*	5:54	81	19:17	43	*	*	*	*
30	104	115	119	116	108	97	88	86	90	100	114	129	138	140	133	117	94	69	47	31	26	32	47	68	2208	92.0		2:4	119	12:43	141	*	*	*	*	6:55	86	19:59	26	*	*	*	*

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	71009	98.6	6日 16時 22分	164	2	5日 22時 52分	5	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石巻

緯度：38 °24 N 経度：141 °16 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 90.0(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	91	111	124	128	124	113	100	91	89	95	107	123	138	146	145	133	111	82	53	28	14	12	22	44	2224	92.7		2:56	128	13:24	147	*	*	*	*	7:48	89	20:39	11	*	*	*	*
2	71	98	120	133	135	128	115	102	93	92	100	115	133	147	154	148	130	102	69	37	12	0	2	19	2255	94.0		3:43	135	14: 4	154	*	*	*	*	8:36	92	21:20	-1	*	*	*	*
3	45	76	105	127	138	138	128	114	101	94	96	106	124	142	155	158	148	125	92	56	23	1	-7	0	2285	95.2	N	4:27	139	14:45	159	*	*	*	*	9:20	94	22: 2	-7	*	*	*	*
4	21	51	84	112	132	140	137	126	112	100	95	99	113	131	149	160	159	144	117	82	45	15	-4	-7	2313	96.4		5:11	140	15:26	# 161	*	*	*	*	10: 3	95	22:43	-8	*	*	*	*
5	5	29	60	92	118	134	139	133	121	107	97	94	102	117	136	152	160	155	137	108	73	39	13	-1	2320	96.7		5:55	139	16: 9	160	*	*	*	*	10:45	94	23:25	-3	*	*	*	*
6	0	15	41	71	100	122	134	135	127	115	102	93	94	103	119	136	150	155	147	127	99	67	38	16	2306	96.1		6:37	136	16:54	155	*	*	*	*	11:29	92	*	*	*	*	*	*
7	8	13	30	55	82	107	124	132	130	121	108	96	90	92	101	116	132	143	145	136	117	92	65	41	2276	94.8		7:17	133	17:42	145	*	*	*	*	0: 7	8	12:17	89	*	*	*	*
8	26	22	30	47	70	93	113	126	130	125	115	102	91	86	88	97	109	122	131	132	124	108	87	66	2240	93.3		7:56	130	18:36	132	*	*	*	*	0:49	21	13:13	86	*	*	*	*
9	49	39	39	47	63	83	103	118	127	128	121	110	97	87	81	82	88	99	109	116	118	112	101	86	2203	91.8		8:35	128	19:41	118	*	*	*	*	1:31	37	14:22	81	*	*	*	*
10	71	60	54	56	64	78	95	111	122	128	126	119	107	94	82	75	73	77	85	94	102	105	104	98	2180	90.8	U	9:16	128	21:10	105	*	*	*	*	2:17	54	15:46	73	*	*	*	*
11	89	80	72	69	71	78	90	104	117	125	129	126	118	105	90	76	66	62	64	71	80	89	96	100	2167	90.3		10: 2	129	23:20	100	*	*	*	*	3: 9	69	17:12	62	*	*	*	*
12	99	95	89	84	81	82	88	98	110	121	128	131	127	118	103	86	69	56	49	50	57	69	82	93	2165	90.2		10:54	131	*	*	*	*	4:13	81	18:23	49	*	*	*	*		
13	101	104	103	99	94	90	90	95	103	114	124	131	133	129	117	100	79	59	43	36	38	47	62	79	2170	90.4		1:17	105	11:49	134	*	*	*	*	5:28	89	19:19	36	*	*	*	*
14	95	106	112	112	106	100	95	94	98	106	117	128	135	137	130	115	94	69	46	30	24	28	42	62	2181	90.9		2:25	113	12:41	137	*	*	*	*	6:41	94	20: 5	24	*	*	*	*
15	83	102	114	120	118	111	102	96	95	99	109	121	133	140	139	130	110	84	57	33	18	15	24	43	2196	91.5		3:12	120	13:27	141	*	*	*	*	7:43	95	20:45	15	*	*	*	*
16	67	91	111	123	126	121	111	101	95	94	101	112	127	139	144	140	126	102	72	43	21	9	11	26	2213	92.2		3:49	126	14: 8	144	*	*	*	*	8:34	94	21:21	8	*	*	*	*
17	50	77	102	120	129	128	120	108	97	92	94	103	117	133	144	146	138	118	90	58	30	11	5	13	2223	92.6	F	4:23	130	14:45	147	*	*	*	*	9:16	92	21:55	5	*	*	*	*
18	33	61	89	113	127	132	126	115	102	92	89	95	107	124	138	147	145	131	107	76	45	19	6	6	2225	92.7		4:54	132	15:20	148	*	*	*	*	9:53	89	22:28	4	*	*	*	*
19	21	46	75	102	122	131	130	121	108	95	88	88	97	112	129	142	146	139	121	93	62	33	13	6	2220	92.5		5:24	132	15:54	146	*	*	*	*	10:28	87	23: 0	6	*	*	*	*
20	13	33	60	89	113	128	132	126	114	100	89	84	88	100	117	132	142	142	130	108	79	50	26	12	2207	92.0		5:52	132	16:28	143	*	*	*	*	11: 2	84	23:31	10	*	*	*	*
21	12	25	48	76	102	121	130	128	119	105	92	83	82	90	103	119	132	137	133	117	94	67	42	24	2181	90.9		6:21	131	17: 3	137	*	*	*	*	11:36	81	*	*	*	*	*	*
22	17	23	40	65	91	112	126	129	123	111	97	85	79	81	91	104	118	127	129	121	104	82	58	39	2152	89.7		6:49	129	17:40	129	*	*	*	*	0: 2	17	12:14	79	*	*	*	*
23	27	27	37	56	80	103	120	128	126	117	103	89	79	76	80	90	102	113	119	118	108	92	73	55	2118	88.3		7:19	128	18:20	119	*	*	*	*	0:33	26	12:57	76	*	*	*	*
24	41	36	39	52	72	93	112	124	127	121	110	96	83	75	73	77	86	96	104	108	106	98	85	70	2084	86.8		7:51	127	19:10	108	*	*	*	*	1: 6	35	13:49	73	*	*	*	*
25	57	48	47	53	67	85	103	118	125	125	117	104	90	78	70	68	71	78	86	93	97	96	91	82	2049	85.4	L	8:25	126	20:20	97	*	*	*	*	1:41	47	14:56	68	*	*	*	*
26	72	64	59	60	67	79	95	110	121	126	123	113	100	86	73	64	60	61	66	74	81	87	90	89	2020	84.2		9: 5	126	22:13	90	*	*	*	*	2:23	59	16:18	59	*	*	*	*
27	85	80	75	72	72	79	89	102	115	124	126	122	111	97	81	66	54	48	47	52	60	71	81	88	1997	83.2		9:52	126	*	*	*	*	3:19	71	17:37	46	*	*	*	*		
28	93	93	91	87	83	83	87	96	108	119	126	128	123	112	95	76	57	42	33	31	37	49	64	79	1992	83.0		0:39	93	10:46	128	*	*	*	*	4:35	83	18:42	31	*	*	*	*
29	92	100	104	102	97	92	90	93	101	111	122	130	132	127	113	93	69	46	27	16	15	24	40	60	1996	83.2		2: 9	104	11:46	132	*	*	*	*	5:57	90	19:36	15	*	*	*	*
30	81	99	110	114	112	105	98	94	96	103	115	127	136	138	131	114	90	61	33	12	1	2	15	36	2023	84.3		3: 4	114	12:45	139	*	*	*	*	7:12	94	20:25	0	*	*	*	*
31	63	88	109	120	123	117	107	98	93	94	103	117	132	142	144	135	114	85	52	22	0	-10	-5	12	2055	85.6		3:46	123	13:42	145	*	*	*	*	8:17	92	21:11	# -10	*	*	*	*

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	67236	90.4	4日 15時 26分	161	1	31日 21時 11分	-10	1