

# 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)

2018 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	60	88	111	124	127	122	112	101	95	94	101	114	129	142	147	142	125	97	64	30	3	-11	-10	5	2112	88.0		3:51	128	14: 3	147	*	*	*	*	8:31	94	21:26	-12	*	*	*	*
2	32	64	95	118	131	132	125	113	102	95	96	105	120	136	148	152	143	121	89	52	17	-8	-19	-14	2145	89.4	F	4:39	133	14:48	152	*	*	*	*	9:23	95	22:11	#-19	*	*	*	*
3	6	37	71	102	123	133	132	122	109	98	92	96	107	124	141	152	153	140	114	80	43	10	-12	-19	2154	89.8		5:22	134	15:33	#154	*	*	*	*	10: 8	92	22:54	#-19	*	*	*	*
4	-9	15	47	80	108	126	132	127	116	102	91	88	94	108	126	142	151	149	133	105	71	36	7	-10	2135	89.0		6: 1	132	16:18	152	*	*	*	*	10:52	88	23:35	-13	*	*	*	*
5	-12	3	29	60	91	115	127	129	121	107	94	84	84	92	107	124	139	145	140	122	95	63	33	10	2102	87.6		6:36	129	17: 4	145	*	*	*	*	11:36	83	*	*	*	*	*	*
6	-1	3	20	46	75	101	119	126	123	113	98	85	78	79	89	104	119	131	134	127	110	85	59	34	2057	85.7		7: 9	127	17:50	134	*	*	*	*	0:14	-2	12:22	78	*	*	*	*
7	18	13	21	40	65	90	111	123	124	118	105	91	79	73	76	85	98	111	119	120	113	98	78	58	2027	84.5		7:41	125	18:39	121	*	*	*	*	0:51	13	13:12	73	*	*	*	*
8	40	31	31	42	60	82	103	118	124	122	112	99	85	74	70	72	79	89	99	105	106	100	89	75	2007	83.6		8:13	124	19:36	107	*	*	*	*	1:27	30	14:12	70	*	*	*	*
9	61	51	46	50	61	77	96	112	122	125	120	109	96	82	71	66	66	71	78	86	92	94	91	86	2009	83.7	L	8:48	125	20:56	94	*	*	*	*	2: 4	46	15:29	65	*	*	*	*
10	78	69	63	62	66	77	91	106	118	125	125	118	107	94	80	68	61	58	60	66	74	81	86	88	2021	84.2		9:29	125	23:17	88	*	*	*	*	2:46	62	17: 1	58	*	*	*	*
11	88	85	80	76	76	79	88	99	112	121	126	125	118	107	93	77	63	53	48	49	55	64	74	84	2040	85.0		10:19	126	*	*	*	*	3:42	75	18:20	48	*	*	*	*		
12	91	95	94	91	88	86	88	94	104	115	123	127	126	119	107	90	72	55	43	37	38	46	59	74	2062	85.9		1:26	95	11:18	128	*	*	*	*	5: 3	86	19:18	36	*	*	*	*
13	88	98	104	104	101	95	91	92	97	106	116	125	130	129	120	105	85	64	44	31	26	30	42	59	2082	86.8		2:33	105	12:18	130	*	*	*	*	6:26	91	20: 3	26	*	*	*	*
14	78	96	108	114	112	106	98	93	93	98	108	119	129	133	131	120	101	77	52	32	19	17	25	42	2101	87.5		3:17	114	13:10	134	*	*	*	*	7:34	92	20:42	16	*	*	*	*
15	64	87	106	117	120	116	107	97	91	91	98	110	123	134	137	131	116	92	65	39	19	9	12	26	2107	87.8		3:52	120	13:55	137	*	*	*	*	8:28	90	21:18	9	*	*	*	*
16	48	74	98	115	124	123	115	103	93	88	90	100	114	129	139	139	129	108	81	51	25	8	4	12	2110	87.9		4:23	125	14:35	140	*	*	*	*	9:12	87	21:51	3	*	*	*	*
17	32	58	85	108	123	127	121	109	96	87	84	90	103	120	135	142	138	123	97	66	37	14	2	3	2100	87.5	N	4:53	127	15:12	142	*	*	*	*	9:50	84	22:23	1	*	*	*	*
18	18	42	71	97	117	126	125	115	101	88	80	81	91	108	126	139	142	133	112	83	52	24	6	1	2078	86.6		5:21	127	15:47	143	*	*	*	*	10:25	80	22:53	0	*	*	*	*
19	9	29	57	85	108	123	126	119	106	91	80	75	81	95	113	130	140	138	124	99	69	39	16	4	2056	85.7		5:49	126	16:22	141	*	*	*	*	10:58	75	23:23	3	*	*	*	*
20	6	20	44	72	98	116	125	122	111	96	82	73	73	82	98	117	131	137	130	112	85	56	30	14	2030	84.6		6:16	125	16:58	137	*	*	*	*	11:32	72	23:53	8	*	*	*	*
21	9	17	36	61	87	108	121	124	116	102	87	74	68	72	84	101	118	129	130	119	99	73	48	28	2011	83.8		6:42	124	17:36	131	*	*	*	*	12: 8	68	*	*	*	*	*	*
22	18	19	32	53	77	100	116	123	120	108	93	78	68	65	71	84	100	114	122	120	108	88	66	45	1988	82.8		7:10	123	18:18	122	*	*	*	*	0:22	17	12:48	65	*	*	*	*
23	32	28	34	49	70	92	110	120	122	114	101	85	72	63	63	70	82	96	107	112	109	98	81	64	1974	82.3		7:38	122	19: 7	112	*	*	*	*	0:53	28	13:34	62	*	*	*	*
24	50	42	42	51	67	85	103	116	122	119	109	94	79	67	59	59	65	75	87	97	102	99	91	80	1960	81.7		8: 8	122	20:11	102	*	*	*	*	1:26	41	14:33	58	*	*	*	*
25	68	60	56	59	69	82	98	111	120	122	116	105	90	75	62	54	52	56	65	75	85	92	93	90	1955	81.5	U	8:42	122	21:46	93	*	*	*	*	2: 2	56	15:49	52	*	*	*	*
26	84	78	73	72	75	83	94	106	116	122	122	115	103	88	72	58	47	42	44	51	62	74	84	91	1956	81.5		9:24	123	*	*	*	*	2:48	72	17:16	42	*	*	*	*		
27	94	93	91	88	87	89	94	102	112	120	124	123	117	105	89	70	52	37	29	29	36	49	65	80	1975	82.3		0:24	94	10:21	124	*	*	*	*	3:57	87	18:33	28	*	*	*	*
28	93	101	105	104	101	98	97	100	106	114	122	127	127	121	109	90	67	44	25	14	13	22	39	60	1999	83.3		2:17	105	11:35	128	*	*	*	*	5:42	97	19:36	12	*	*	*	*
29	81	99	111	116	114	109	103	100	101	106	114	124	131	133	128	113	90	62	35	12	0	0	12	34	2028	84.5		3:14	116	12:49	134	*	*	*	*	7:18	100	20:30	-1	*	*	*	*
30	60	86	107	120	124	120	111	102	97	97	104	115	127	137	141	134	116	89	56	25	1	-10	-7	9	2061	85.9		3:56	124	13:52	141	*	*	*	*	8:28	97	21:18	-11	*	*	*	*
31	36	66	95	116	127	127	119	107	96	90	91	100	115	131	143	146	137	115	84	48	16	-7	-15	-8	2075	86.5	F	4:32	128	14:46	147	*	*	*	*	9:20	90	22: 2	-15	*	*	*	*

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	63517	85.4	3日 15時 33分	154	1	3日 22時 54分	-19	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)

2018 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	14	44	77	105	123	130	125	113	98	86	81	85	98	116	135	147	148	136	111	77	41	10	-9	-13	2078	86.6		5: 3	130	15:36	#150	*	*	*	*	10: 4	81	22:42	#-13	*	*	*	*
2	0	26	58	90	115	128	129	119	103	86	74	72	80	96	117	136	147	145	129	102	68	34	8	-5	2057	85.7		5:32	130	16:22	148	*	*	*	*	10:45	71	23:19	-6	*	*	*	*
3	-2	16	44	76	104	123	129	123	109	90	73	63	64	76	96	117	134	142	137	119	91	60	31	12	2027	84.5		5:59	129	17: 7	142	*	*	*	*	11:25	62	23:53	6	*	*	*	*
4	6	15	37	66	94	117	128	127	115	97	77	62	55	60	75	94	114	128	132	124	106	81	55	33	1998	83.3		6:24	129	17:50	132	*	*	*	*	12: 5	55	*	*	*	*	*	*
5	21	23	37	60	86	110	125	129	121	105	86	67	55	51	59	74	92	108	118	119	110	93	73	54	1976	82.3		6:49	129	18:35	120	*	*	*	*	0:24	20	12:47	51	*	*	*	*
6	40	36	43	59	81	104	121	129	126	114	96	77	61	51	51	58	71	86	99	106	105	97	85	70	1966	81.9		7:15	130	19:24	107	*	*	*	*	0:53	36	13:34	50	*	*	*	*
7	58	51	53	63	79	98	115	126	129	121	107	90	72	59	51	51	57	67	79	88	94	94	89	81	1972	82.2		7:43	129	20:27	94	*	*	*	*	1:21	51	14:31	50	*	*	*	*
8	73	67	65	69	79	93	108	121	127	125	116	102	86	71	59	52	50	54	61	70	78	84	86	86	1982	82.6	L	8:17	127	22:22	86	*	*	*	*	1:51	65	15:47	50	*	*	*	*
9	84	81	79	79	83	91	102	113	121	124	121	112	100	86	72	60	51	47	47	53	61	69	78	84	1998	83.3		8:59	124	*	*	*	*	2:27	78	17:20	46	*	*	*	*		
10	89	91	91	90	90	92	97	104	112	118	121	118	111	101	87	73	58	47	40	39	44	53	65	77	2008	83.7		1:28	91	9:59	121	*	*	*	*	3:43	90	18:39	39	*	*	*	*
11	88	96	101	101	99	96	95	97	103	109	115	119	118	113	103	88	71	53	39	31	30	37	49	65	2016	84.0		2:34	101	11:24	119	*	*	*	*	5:48	95	19:36	30	*	*	*	*
12	82	96	106	110	108	102	97	93	94	99	107	115	121	122	116	104	86	65	45	29	21	23	33	50	2024	84.3		3: 7	110	12:43	122	*	*	*	*	7:19	93	20:21	21	*	*	*	*
13	71	91	106	115	115	110	101	92	88	89	96	106	117	125	126	119	103	81	56	34	18	13	19	34	2025	84.4		3:36	116	13:40	127	*	*	*	*	8:19	88	20:59	13	*	*	*	*
14	56	80	101	116	120	117	107	94	85	81	84	95	109	123	131	130	119	98	71	44	22	9	9	20	2021	84.2		4: 2	120	14:25	132	*	*	*	*	9: 2	81	21:33	7	*	*	*	*
15	41	67	93	112	122	122	112	98	84	75	74	82	97	115	130	136	131	114	88	59	32	12	4	10	2010	83.8		4:27	123	15: 5	136	*	*	*	*	9:38	73	22: 5	4	*	*	*	*
16	28	54	81	105	120	124	118	103	87	73	66	69	83	102	122	135	138	128	106	76	46	21	7	6	1998	83.3	N	4:51	125	15:43	139	*	*	*	*	10:11	66	22:35	4	*	*	*	*
17	18	41	69	96	116	125	122	109	91	73	61	59	68	86	108	127	138	136	120	94	64	36	16	8	1981	82.5		5:14	125	16:20	139	*	*	*	*	10:43	58	23: 4	8	*	*	*	*
18	14	32	59	87	110	123	125	115	97	77	60	52	55	69	90	113	130	136	129	109	82	53	30	16	1963	81.8		5:37	126	16:58	136	*	*	*	*	11:15	51	23:32	14	*	*	*	*
19	16	28	51	78	102	120	126	120	104	83	63	50	46	54	72	94	115	128	130	119	97	72	47	30	1945	81.0		6: 0	126	17:37	131	*	*	*	*	11:49	46	*	*	*	*	*	*
20	24	30	47	71	95	115	125	124	111	92	70	52	42	43	55	74	95	113	122	120	107	87	66	47	1927	80.3		6:23	126	18:19	123	*	*	*	*	0: 0	24	12:25	41	*	*	*	*
21	37	38	49	67	89	109	123	126	118	101	80	60	45	38	42	55	73	92	107	113	109	97	81	65	1914	79.8		6:46	126	19: 7	113	*	*	*	*	0:28	36	13: 7	38	*	*	*	*
22	54	50	55	68	86	104	119	126	123	110	92	72	53	41	37	42	53	69	85	97	102	99	91	80	1908	79.5		7:12	126	20: 7	102	*	*	*	*	0:56	50	13:57	37	*	*	*	*
23	71	65	66	73	86	100	114	123	124	118	104	86	68	51	40	36	39	48	61	74	85	91	92	89	1904	79.3	U	7:41	125	21:39	92	*	*	*	*	1:25	65	15: 3	36	*	*	*	*
24	85	81	79	82	89	98	109	118	123	121	113	101	85	68	53	40	34	34	39	50	62	74	83	89	1910	79.6		8:18	123	*	*	*	*	1:56	79	16:32	33	*	*	*	*		
25	93	94	93	93	94	98	104	111	117	120	118	113	102	89	73	55	40	29	25	28	37	51	66	80	1923	80.1		9:14	120	*	*	*	*	18: 5	25	*	*	*	*	*	*		
26	92	100	104	104	103	101	101	103	108	112	117	118	116	109	96	78	57	37	22	15	17	27	44	63	1944	81.0		2:34	105	10:58	118	*	*	*	*	5:27	101	19:19	14	*	*	*	*
27	83	99	110	113	112	106	101	97	97	101	107	115	121	123	117	104	82	57	33	14	5	8	21	42	1968	82.0		3: 7	114	12:46	123	*	*	*	*	7:31	96	20:17	5	*	*	*	*
28	67	91	109	118	119	113	103	93	87	87	93	104	117	127	131	126	109	84	54	26	7	-1	5	23	1992	83.0		3:36	120	13:57	131	*	*	*	*	8:33	86	21: 4	-1	*	*	*	*

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	55435	82.5	1 日 15 時 36 分	150	1	1 日 22 時 42 分	-13	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)

2018 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	49	77	102	118	124	120	108	93	80	74	76	86	103	121	134	139	130	110	81	48	20	2	-2	9	2002	83.4		4: 2	124	14:52	139	*	*	*	*	9:17	73	21:45	#-2	*	*	*	*
2	32	62	91	114	126	125	114	96	78	65	60	67	83	104	125	140	142	130	106	74	42	16	3	5	2000	83.3	F	4:27	127	15:40	#143	*	*	*	*	9:55	60	22:22	2	*	*	*	*
3	22	49	79	107	124	128	120	103	81	62	50	49	61	82	107	129	141	139	124	98	67	37	17	10	1986	82.8		4:50	129	16:24	142	*	*	*	*	10:31	48	22:56	10	*	*	*	*
4	19	41	69	98	120	130	126	111	88	65	46	38	43	60	84	110	129	137	132	114	88	60	36	23	1967	82.0		5:13	130	17: 6	137	*	*	*	*	11: 7	38	23:26	21	*	*	*	*
5	24	38	63	91	115	129	131	119	98	73	50	35	33	43	62	87	110	125	129	120	102	78	56	39	1950	81.3		5:35	132	17:48	129	*	*	*	*	11:43	32	23:55	34	*	*	*	*
6	34	42	60	85	109	127	133	126	108	84	60	40	30	32	45	66	88	107	117	118	108	91	72	56	1938	80.8		5:58	133	18:30	119	*	*	*	*	12:20	30	*	*	*	*	*	*
7	47	49	61	81	103	121	131	130	117	97	73	51	36	31	36	50	68	87	101	107	105	96	84	71	1933	80.5		6:23	132	19:15	108	*	*	*	*	0:22	47	13: 0	31	*	*	*	*
8	62	59	65	79	97	114	127	130	123	107	86	65	48	37	35	41	53	68	82	93	97	95	89	82	1934	80.6		6:49	130	20:11	97	*	*	*	*	0:48	59	13:45	34	*	*	*	*
9	75	71	72	80	92	107	119	125	124	114	98	80	63	49	41	40	44	54	65	76	84	89	89	88	1939	80.8	L	7:19	126	21:43	89	*	*	*	*	1:15	71	14:43	39	*	*	*	*
10	85	82	81	84	90	100	109	117	120	116	106	93	78	65	53	46	43	45	51	59	69	77	84	88	1941	80.9		7:55	120	*	*	*	*	1:46	81	16: 4	43	*	*	*	*		
11	91	92	91	91	92	95	101	107	111	112	109	102	92	81	69	57	48	42	41	45	53	63	74	84	1943	81.0		0:55	92	8:46	112	*	*	*	*	2:53	91	17:40	41	*	*	*	*
12	92	98	100	99	96	94	94	96	100	104	107	106	103	96	85	72	58	46	38	35	39	48	61	75	1942	80.9		2: 4	100	10:23	107	*	*	*	*	5:32	94	18:55	35	*	*	*	*
13	89	100	106	106	102	96	91	88	89	94	100	105	108	107	101	89	73	55	40	30	28	34	46	63	1940	80.8		2:34	107	12:19	109	*	*	*	*	7:14	88	19:48	28	*	*	*	*
14	82	98	109	113	109	101	91	83	79	81	88	98	108	114	114	106	90	70	49	32	22	22	32	49	1940	80.8		2:59	113	13:27	115	*	*	*	*	8: 8	79	20:30	21	*	*	*	*
15	71	92	108	116	115	107	94	81	71	69	75	87	102	115	122	120	107	87	63	40	23	17	21	36	1939	80.8		3:23	117	14:17	123	*	*	*	*	8:47	69	21: 6	16	*	*	*	*
16	58	83	104	117	120	113	98	81	67	59	60	72	90	109	124	129	123	105	81	54	31	17	15	26	1936	80.7		3:46	120	14:59	129	*	*	*	*	9:20	58	21:39	15	*	*	*	*
17	47	72	97	115	123	119	105	85	66	52	47	55	73	96	117	131	133	122	99	72	45	25	16	21	1933	80.5	N	4: 8	123	15:38	134	*	*	*	*	9:51	47	22:10	16	*	*	*	*
18	37	62	89	111	123	123	111	91	68	49	38	40	54	77	103	124	135	132	116	91	63	39	24	22	1922	80.1		4:30	125	16:18	136	*	*	*	*	10:23	37	22:40	21	*	*	*	*
19	33	54	81	105	122	127	118	99	75	51	33	28	36	56	83	109	128	134	127	108	82	57	38	29	1913	79.7		4:51	127	16:57	134	*	*	*	*	10:55	28	23: 9	29	*	*	*	*
20	34	50	74	99	119	128	124	108	84	57	35	22	23	36	60	88	112	127	129	118	98	75	55	42	1897	79.0		5:13	128	17:39	130	*	*	*	*	11:28	21	23:37	40	*	*	*	*
21	41	51	70	94	114	127	128	117	95	69	43	24	16	22	40	64	90	111	121	120	108	91	72	58	1886	78.6		5:35	130	18:23	122	*	*	*	*	12: 4	16	*	*	*	*	*	*
22	52	56	70	90	109	124	130	124	107	82	56	33	19	16	25	43	66	88	105	112	110	100	86	73	1876	78.2		5:59	130	19:13	113	*	*	*	*	0: 4	52	12:45	15	*	*	*	*
23	66	65	73	88	105	119	128	127	116	96	72	49	30	19	19	28	44	64	83	96	102	100	94	86	1869	77.9		6:25	129	20:16	102	*	*	*	*	0:32	64	13:33	18	*	*	*	*
24	79	77	80	88	101	113	122	125	120	107	89	68	48	33	24	23	30	43	59	74	86	92	94	93	1868	77.8		6:54	125	21:59	94	*	*	*	*	1: 0	77	14:35	23	*	*	*	*
25	90	88	88	91	98	106	114	119	119	113	102	87	70	54	39	30	27	30	38	51	65	77	87	93	1876	78.2	U	7:31	120	*	*	*	*	1:33	88	16: 0	27	*	*	*	*		
26	97	98	97	97	98	101	105	109	111	111	108	101	90	77	62	47	35	27	26	32	44	58	73	87	1891	78.8		1: 2	98	8:31	112	*	*	*	*	2:53	97	17:37	26	*	*	*	*
27	97	104	106	104	100	97	96	96	99	102	105	107	105	99	87	71	53	37	25	22	27	39	56	75	1909	79.5		1:58	106	11: 0	107	*	*	*	*	6:17	96	18:56	22	*	*	*	*
28	92	105	112	111	106	97	89	84	83	87	94	103	110	113	109	97	78	56	36	22	18	24	39	60	1925	80.2		2:27	112	12:57	113	*	*	*	*	7:42	83	19:54	18	*	*	*	*
29	83	102	114	118	112	101	87	75	69	69	77	90	105	117	123	118	103	80	55	33	19	17	27	47	1941	80.9		2:52	118	14: 4	123	*	*	*	*	8:27	68	20:40	17	*	*	*	*
30	71	95	113	122	119	108	90	72	58	53	57	70	90	110	125	130	123	105	79	52	31	20	22	37	1952	81.3		3:16	122	14:56	130	*	*	*	*	9: 4	52	21:20	19	*	*	*	*
31	60	87	110	124	126	116	97	74	54	41	39	49	69	94	117	131	134	123	102	75	49	30	24	32	1957	81.5	F	3:39	126	15:41	135	*	*	*	*	9:39	38	21:55	24	*	*	*	*

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	59845	80.4	2 日 15 時 40 分	143	1	1 日 21 時 45 分	-2	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)

2018 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	52	78	104	123	130	124	106	82	56	36	27	31	47	72	99	122	134	133	118	95	69	47	34	34	1953	81.4		4: 2	130	16:24	135	*	*	*	*	10:13	26	22:28	32	*	*	*	*
2	48	71	97	120	132	130	116	92	65	39	22	18	28	50	78	105	124	132	127	110	88	65	48	42	1947	81.1		4:25	133	17: 5	132	*	*	*	*	10:47	18	22:58	42	*	*	*	*
3	49	67	91	114	130	135	125	104	76	48	26	14	17	32	56	84	108	123	126	117	101	81	63	53	1940	80.8		4:48	135	17:45	126	*	*	*	*	11:20	13	23:27	51	*	*	*	*
4	53	65	85	108	126	135	131	115	90	61	36	19	13	21	39	64	88	108	118	117	107	93	77	65	1934	80.6		5:12	135	18:26	119	*	*	*	*	11:55	13	23:55	61	*	*	*	*
5	61	67	82	101	119	131	133	122	102	76	50	29	18	18	29	48	70	90	104	110	108	99	87	77	1931	80.5		5:38	134	19:10	110	*	*	*	*	12:30	16	*	*	*	*	*	*
6	70	71	80	95	111	124	130	125	110	89	65	44	29	22	26	37	54	72	88	99	102	100	93	86	1922	80.1		6: 4	130	20: 2	102	*	*	*	*	0:24	70	13: 9	22	*	*	*	*
7	80	78	81	90	102	114	122	123	114	99	79	60	44	33	30	34	44	58	72	85	93	96	95	92	1918	79.9		6:34	123	21:18	96	*	*	*	*	0:55	78	13:55	30	*	*	*	*
8	89	86	85	89	96	104	112	115	113	104	90	75	60	48	40	37	40	47	58	70	80	88	93	95	1914	79.8	L	7: 8	116	23:28	96	*	*	*	*	1:36	85	14:57	37	*	*	*	*
9	95	94	92	91	92	96	101	105	106	104	97	87	76	64	54	46	42	42	47	55	66	77	87	94	1910	79.6		7:54	107	*	*	*	*	2:55	91	16:25	41	*	*	*	*		
10	99	100	99	95	92	90	91	93	96	98	98	95	89	81	70	59	49	43	41	44	52	64	77	89	1904	79.3		0:55	101	9:25	98	*	*	*	*	5:21	90	17:54	41	*	*	*	*
11	100	105	106	102	95	88	83	81	83	88	93	97	98	95	88	76	62	49	40	37	41	51	65	81	1904	79.3		1:37	106	11:49	98	*	*	*	*	6:57	81	18:59	37	*	*	*	*
12	96	107	111	109	100	89	79	72	70	74	83	93	102	106	103	94	79	62	46	36	33	40	53	71	1908	79.5		2: 6	112	13:10	106	*	*	*	*	7:46	70	19:48	33	*	*	*	*
13	90	106	115	115	107	93	78	65	58	59	68	82	98	110	115	111	98	79	59	42	33	33	43	61	1918	79.9		2:32	116	14: 4	115	*	*	*	*	8:22	57	20:29	31	*	*	*	*
14	82	102	116	120	114	100	80	61	48	44	50	66	86	106	120	124	116	99	77	55	39	32	37	52	1926	80.3		2:55	120	14:49	124	*	*	*	*	8:55	44	21: 6	32	*	*	*	*
15	73	96	114	123	121	107	86	63	43	31	32	45	68	93	115	128	129	117	97	73	52	39	37	47	1929	80.4		3:18	124	15:32	130	*	*	*	*	9:26	30	21:40	36	*	*	*	*
16	66	89	111	125	127	116	95	69	43	24	17	25	45	73	101	123	133	130	115	92	69	51	43	47	1929	80.4	N	3:40	128	16:15	134	*	*	*	*	9:59	17	22:12	43	*	*	*	*
17	61	83	106	124	131	125	106	79	50	24	9	8	23	48	79	107	127	133	126	109	88	67	54	52	1919	80.0		4: 3	131	16:58	133	*	*	*	*	10:33	7	22:43	51	*	*	*	*
18	61	79	101	121	133	132	118	93	62	32	10	0	5	25	53	84	110	126	129	120	103	84	69	61	1911	79.6		4:27	134	17:43	129	*	*	*	*	11: 9	0	23:14	61	*	*	*	*
19	64	77	96	116	131	135	127	107	79	47	20	2	-2	8	30	58	87	109	121	121	112	98	83	73	1899	79.1		4:53	#136	18:31	123	*	*	*	*	11:48	# -3	23:44	71	*	*	*	*
20	71	78	92	110	126	134	132	119	95	66	38	15	2	2	14	36	62	86	104	113	113	105	95	85	1893	78.9		5:21	135	19:25	114	*	*	*	*	12:30	0	*	*	*	*	*	*
21	80	82	91	104	118	128	132	125	109	85	59	35	16	7	9	22	41	62	83	98	105	105	101	95	1892	78.8		5:51	132	20:33	106	*	*	*	*	0:16	80	13:19	7	*	*	*	*
22	89	88	91	99	109	119	124	124	115	100	80	58	39	24	17	18	28	43	61	78	91	99	102	101	1897	79.0		6:26	125	22:12	102	*	*	*	*	0:54	88	14:18	16	*	*	*	*
23	98	95	94	96	101	107	112	115	114	106	94	80	63	47	34	27	26	32	44	59	74	88	97	102	1905	79.4	U	7:10	115	23:57	104	*	*	*	*	1:53	93	15:35	26	*	*	*	*
24	104	102	99	96	95	96	98	101	104	104	101	94	85	72	58	45	36	32	35	44	58	74	88	100	1921	80.0		8:33	104	*	*	*	*	4: 1	95	17: 3	32	*	*	*	*		
25	107	108	106	99	93	87	84	85	88	92	97	100	99	94	83	69	54	42	35	37	46	60	77	94	1936	80.7		0:52	109	11:21	100	*	*	*	*	6:25	84	18:20	35	*	*	*	*
26	107	113	113	106	95	84	74	69	69	75	84	95	104	107	104	93	77	59	45	38	39	50	67	86	1953	81.4		1:27	114	13: 2	107	*	*	*	*	7:26	68	19:19	37	*	*	*	*
27	104	116	120	115	102	86	69	57	52	55	66	81	98	111	116	112	99	81	61	46	40	44	58	77	1966	81.9		1:56	120	14: 6	116	*	*	*	*	8: 8	52	20: 6	40	*	*	*	*
28	98	115	124	123	112	93	72	52	40	37	45	62	83	104	119	124	118	102	82	62	48	45	53	70	1983	82.6		2:23	125	14:56	124	*	*	*	*	8:44	37	20:47	45	*	*	*	*
29	92	112	127	130	122	104	79	54	34	24	26	41	63	89	112	126	128	119	101	80	61	51	52	65	1992	83.0		2:48	130	15:41	129	*	*	*	*	9:19	24	21:24	50	*	*	*	*
30	85	107	125	134	131	115	91	63	37	19	14	22	42	69	97	119	130	128	116	97	77	62	57	63	2000	83.3	F	3:14	135	16:23	131	*	*	*	*	9:53	13	21:58	57	*	*	*	*

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	57854	80.4	19日 4時 53分	136	1	19日 11時 48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)

2018 年 5 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	79	100	121	135	137	126	104	75	46	22	8	9	24	49	78	104	123	130	125	111	92	75	65	65	2003	83.5		3:40	138	17: 3	130	*	*	*	*	10:26	7	22:31	63	*	*	*	*
2	75	94	115	132	139	134	116	89	59	31	11	5	12	31	58	86	110	123	126	118	104	88	75	69	2000	83.3		4: 6	139	17:43	126	*	*	*	*	10:59	5	23: 3	69	*	*	*	*
3	74	88	107	125	137	137	125	103	74	45	21	8	7	19	41	68	93	112	121	120	111	98	85	76	1995	83.1		4:33	139	18:23	121	*	*	*	*	11:32	6	23:35	75	*	*	*	*
4	76	84	99	116	130	136	130	113	88	60	35	17	10	15	30	52	76	97	111	116	113	104	93	84	1985	82.7		5: 1	136	19: 5	116	*	*	*	*	12: 6	10	*	*	*	*	*	*
5	80	83	93	107	121	130	130	119	100	76	51	31	19	17	25	41	61	81	98	107	110	107	100	92	1979	82.5		5:30	131	19:53	110	*	*	*	*	0: 8	80	12:42	16	*	*	*	*
6	86	84	89	99	110	120	124	120	107	88	67	47	33	25	26	35	50	67	84	96	104	106	103	98	1968	82.0		6: 2	124	20:52	106	*	*	*	*	0:45	84	13:22	24	*	*	*	*
7	93	89	88	93	100	108	114	115	109	97	81	64	49	38	33	35	43	56	70	84	95	102	104	103	1963	81.8		6:38	116	22: 9	104	*	*	*	*	1:33	88	14:11	33	*	*	*	*
8	99	95	91	90	92	97	102	106	105	100	90	78	65	54	45	41	42	48	58	71	84	94	102	105	1954	81.4	L	7:27	106	23:27	106	*	*	*	*	2:49	90	15:16	41	*	*	*	*
9	105	102	97	91	88	87	89	93	96	97	95	89	81	71	61	52	47	46	51	60	72	85	97	105	1957	81.5		8:50	97	*	*	*	*	4:45	87	16:38	46	*	*	*	*		
10	109	109	103	96	87	81	78	79	83	89	93	95	94	88	79	68	58	50	48	52	61	75	89	102	1966	81.9		0:21	110	11: 6	95	*	*	*	*	6:16	78	17:54	48	*	*	*	*
11	111	114	111	102	90	78	69	65	67	74	84	94	101	102	97	87	74	61	52	50	54	65	81	97	1980	82.5		0:59	114	12:43	102	*	*	*	*	7: 8	65	18:54	49	*	*	*	*
12	110	118	118	110	96	79	63	53	50	56	69	85	100	110	112	106	93	78	63	54	52	59	73	90	1997	83.2		1:30	119	13:46	112	*	*	*	*	7:48	50	19:43	52	*	*	*	*
13	107	120	124	118	104	84	62	45	35	36	48	67	89	108	120	121	113	97	80	65	56	57	67	84	2007	83.6		1:57	124	14:38	122	*	*	*	*	8:23	34	20:26	56	*	*	*	*
14	103	119	128	127	115	93	67	43	25	19	26	44	70	96	117	128	128	117	99	81	67	61	65	79	2017	84.0		2:23	129	15:26	129	*	*	*	*	8:59	19	21: 5	61	*	*	*	*
15	98	117	131	135	126	106	78	48	23	8	6	20	44	74	103	124	133	130	117	99	82	71	69	77	2019	84.1	N	2:50	135	16:13	134	*	*	*	*	9:35	5	21:42	68	*	*	*	*
16	93	112	130	139	137	121	94	62	31	6	-5	0	18	48	80	109	128	134	129	115	98	83	76	78	2016	84.0		3:18	140	17: 0	134	*	*	*	*	10:14	-5	22:18	75	*	*	*	*
17	89	107	125	139	143	134	112	81	47	16	-4	-11	-1	22	53	85	112	127	131	124	111	96	85	82	2005	83.5		3:49	143	17:49	131	*	*	*	*	10:54	#-11	22:54	82	*	*	*	*
18	87	101	118	135	144	142	127	102	69	36	8	-8	-9	4	28	59	88	111	124	126	119	107	96	88	2002	83.4		4:21	#145	18:40	126	*	*	*	*	11:36	#-11	23:31	87	*	*	*	*
19	88	96	110	125	138	142	136	118	91	60	31	8	-4	-2	13	36	64	90	109	119	119	113	104	95	1999	83.3		4:57	142	19:34	120	*	*	*	*	12:21	-5	*	*	*	*	*	*
20	91	93	101	114	126	135	136	126	108	83	56	32	13	5	9	24	45	69	90	106	114	114	110	103	2003	83.5		5:35	136	20:34	115	*	*	*	*	0:13	91	13:10	5	*	*	*	*
21	96	93	95	102	112	121	126	125	116	100	80	58	38	24	18	22	35	52	73	91	104	111	112	108	2012	83.8		6:21	127	21:40	112	*	*	*	*	1: 5	93	14: 4	18	*	*	*	*
22	102	96	93	94	98	104	111	114	113	107	95	80	64	48	37	32	35	45	60	77	93	105	111	113	2027	84.5	U	7:20	115	22:43	113	*	*	*	*	2:19	93	15: 7	32	*	*	*	*
23	109	102	95	90	87	88	92	97	101	103	101	95	85	73	60	49	44	45	53	67	82	97	109	115	2039	85.0		8:57	103	23:35	116	*	*	*	*	4: 9	87	16:19	44	*	*	*	*
24	115	110	102	91	82	77	75	78	83	90	96	100	99	93	83	71	60	54	54	61	74	89	104	115	2056	85.7		11:19	100	*	*	*	*	5:52	75	17:29	53	*	*	*	*		
25	121	119	111	98	84	71	62	60	63	72	83	94	103	106	102	93	80	68	61	61	69	82	98	113	2074	86.4		0:17	121	12:57	106	*	*	*	*	6:55	60	18:30	60	*	*	*	*
26	123	127	121	109	92	73	57	47	45	52	65	81	98	109	114	110	100	86	74	67	68	77	91	108	2094	87.3		0:53	127	14: 3	114	*	*	*	*	7:42	45	19:23	66	*	*	*	*
27	123	131	131	121	103	81	58	41	32	33	45	63	85	104	117	121	116	104	89	77	71	74	85	102	2107	87.8		1:27	132	14:55	121	*	*	*	*	8:22	31	20:10	71	*	*	*	*
28	119	133	138	132	117	93	67	43	26	20	26	43	67	92	113	125	127	119	105	90	79	75	81	95	2125	88.5		2: 0	138	15:41	127	*	*	*	*	8:58	20	20:52	75	*	*	*	*
29	113	130	140	140	129	108	80	52	28	14	13	25	47	74	101	120	130	129	119	104	89	80	80	89	2134	88.9	F	2:31	142	16:22	131	*	*	*	*	9:33	12	21:31	79	*	*	*	*
30	105	123	138	144	139	121	95	65	37	16	7	12	30	56	84	109	126	131	127	115	100	88	82	86	2136	89.0		3: 2	144	17: 2	131	*	*	*	*	10: 8	7	22: 8	82	*	*	*	*
31	98	115	132	143	144	132	110	81	50	25	9	6	17	39	67	94	116	128	129	122	110	96	87	85	2135	89.0		3:33	#145	17:40	130	*	*	*	*	10:41	6	22:43	85	*	*	*	*

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	62754	84.3	31日 3時 33分	145	2	18日 11時 36分	-11	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)

2018 年 6 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	92	106	124	138	144	139	122	96	66	38	17	7	11	27	51	78	102	119	127	125	116	104	93	87	2129	88.7		4: 4	144	18:17	127	*	*	*	*	11:14	7	23:18	86	*	*	*	*
2	88	98	113	129	139	140	130	109	82	54	30	15	11	20	38	63	87	107	120	124	119	110	99	90	2115	88.1		4:36	141	18:55	124	*	*	*	*	11:47	11	23:54	88	*	*	*	*
3	88	92	103	118	130	136	133	118	96	70	46	27	18	19	31	51	73	94	110	119	120	114	105	96	2107	87.8		5: 9	136	19:34	120	*	*	*	*	12:22	17	*	*	*	*	*	*
4	90	89	95	106	119	127	129	122	106	85	62	42	29	25	30	43	62	82	99	112	117	116	110	102	2099	87.5		5:44	130	20:18	117	*	*	*	*	0:34	89	12:58	25	*	*	*	*
5	94	90	91	97	106	115	121	120	111	96	78	59	44	35	34	41	54	70	88	103	112	116	114	108	2097	87.4		6:24	121	21: 7	116	*	*	*	*	1:21	89	13:38	33	*	*	*	*
6	100	93	90	90	95	102	108	112	111	103	90	75	61	49	43	44	50	62	77	93	105	113	116	114	2096	87.3		7:14	112	22: 1	116	*	*	*	*	2:24	89	14:26	43	*	*	*	*
7	108	100	92	87	86	88	94	100	103	103	98	89	78	67	58	53	53	59	69	83	97	109	116	118	2108	87.8	L	8:27	104	22:53	118	*	*	*	*	3:48	86	15:27	52	*	*	*	*
8	115	107	97	88	81	77	78	83	90	96	99	99	94	85	76	67	62	61	66	76	89	102	113	120	2121	88.4		10:16	100	23:38	121	*	*	*	*	5:15	77	16:38	61	*	*	*	*
9	121	116	105	92	79	69	64	65	72	82	93	100	104	102	95	86	76	70	68	72	82	96	109	120	2138	89.1		12: 8	104	*	*	*	*	6:19	64	17:47	68	*	*	*	*		
10	125	124	115	101	83	66	54	48	51	62	77	93	105	112	112	106	95	84	77	75	79	90	104	118	2156	89.8		0:18	126	13:28	113	*	*	*	*	7: 8	48	18:48	75	*	*	*	*
11	128	131	126	112	92	69	49	35	32	39	54	75	96	113	122	122	114	102	91	83	81	87	99	114	2166	90.3		0:54	131	14:30	123	*	*	*	*	7:51	32	19:41	81	*	*	*	*
12	128	137	137	126	107	80	53	31	18	17	29	50	77	102	121	130	129	120	107	95	88	88	96	109	2175	90.6		1:29	138	15:24	131	*	*	*	*	8:33	16	20:29	87	*	*	*	*
13	125	139	145	140	124	98	67	37	13	2	6	23	50	80	108	127	136	133	123	109	97	92	94	104	2172	90.5		2: 5	145	16:15	136	*	*	*	*	9:16	2	21:14	91	*	*	*	*
14	120	136	148	150	141	119	88	53	22	0	-7	1	22	53	85	113	131	138	133	122	109	98	95	99	2169	90.4	N	2:43	151	17: 4	138	*	*	*	*	9:59	-7	21:57	95	*	*	*	*
15	112	128	144	154	152	138	112	78	42	12	-7	-10	2	27	59	91	117	132	136	130	119	106	98	96	2168	90.3		3:23	154	17:52	136	*	*	*	*	10:43	#-11	22:40	96	*	*	*	*
16	104	117	134	148	155	150	132	103	69	35	8	-7	-6	9	35	66	96	119	131	132	125	114	103	96	2168	90.3		4: 5	#155	18:38	133	*	*	*	*	11:28	-9	23:24	95	*	*	*	*
17	97	106	120	136	148	151	143	123	95	63	33	10	0	4	21	47	75	102	120	129	128	120	109	99	2179	90.8		4:49	151	19:23	129	*	*	*	*	12:13	-1	*	*	*	*	*	*
18	94	96	105	119	133	142	143	133	114	88	60	35	18	12	18	36	60	85	107	121	126	123	115	104	2187	91.1		5:36	143	20: 6	126	*	*	*	*	0:12	93	12:58	12	*	*	*	*
19	95	90	93	102	113	125	132	131	122	106	84	62	42	30	27	35	52	73	94	112	122	125	120	111	2198	91.6		6:28	132	20:47	125	*	*	*	*	1: 6	90	13:43	27	*	*	*	*
20	100	91	87	88	95	104	113	119	119	112	100	84	67	53	44	44	52	67	85	103	117	125	125	118	2212	92.2	U	7:30	120	21:29	125	*	*	*	*	2:12	86	14:32	43	*	*	*	*
21	108	97	87	81	81	85	92	100	106	108	105	98	88	76	65	59	60	67	80	96	112	123	128	126	2228	92.8		8:56	108	22:13	128	*	*	*	*	3:35	80	15:25	59	*	*	*	*
22	118	107	94	82	74	71	73	79	87	95	101	103	100	94	86	78	73	73	80	91	105	119	128	131	2242	93.4		10:58	103	23: 0	131	*	*	*	*	5: 6	71	16:26	72	*	*	*	*
23	128	119	105	89	75	64	59	60	67	77	89	99	105	107	103	96	88	83	83	89	100	113	125	133	2256	94.0		12:48	107	23:48	135	*	*	*	*	6:18	58	17:32	82	*	*	*	*
24	135	130	119	102	83	65	52	46	48	58	72	87	102	111	115	112	105	96	90	90	95	106	119	131	2269	94.5		14: 3	115	*	*	*	*	7:14	46	18:36	89	*	*	*	*		
25	139	139	132	117	96	74	53	40	35	40	53	71	91	108	120	123	119	111	101	94	94	100	112	125	2287	95.3		0:34	140	14:57	123	*	*	*	*	7:59	35	19:34	93	*	*	*	*
26	137	144	142	131	112	87	62	41	28	26	35	53	76	99	117	128	129	123	113	102	96	96	104	117	2298	95.8		1:18	144	15:41	130	*	*	*	*	8:39	26	20:25	95	*	*	*	*
27	132	143	148	142	127	103	75	49	29	19	22	36	59	84	108	126	134	132	123	111	101	95	98	108	2304	96.0		1:58	148	16:19	134	*	*	*	*	9:16	19	21:10	95	*	*	*	*
28	123	138	148	149	139	119	91	62	36	19	15	23	42	68	95	118	132	136	131	120	107	98	95	100	2304	96.0	F	2:36	150	16:55	136	*	*	*	*	9:52	14	21:50	95	*	*	*	*
29	113	130	144	151	148	132	108	78	49	26	14	15	29	52	79	105	125	135	135	126	114	102	94	95	2299	95.8		3:12	151	17:28	136	*	*	*	*	10:26	13	22:27	93	*	*	*	*
30	104	119	135	148	151	142	122	95	65	38	20	13	20	39	64	91	114	130	135	130	120	107	96	92	2290	95.4		3:47	151	18: 0	135	*	*	*	*	10:58	13	23: 3	92	*	*	*	*

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	65737	91.3	16日 4時 5分	155	1	15日 10時 43分	-11	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)

2018 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	108	124	139	148	146	133	110	81	53	31	18	18	30	52	78	102	121	131	132	124	112	100	92	2279	95.0		4:22	149	18:32	133	*	*	*	*	11:30	17	23:39	90	*	*	*	*
2	90	98	111	127	140	145	138	121	97	70	45	28	22	27	43	66	90	111	126	131	127	118	105	94	2270	94.6		4:57	145	19: 4	131	*	*	*	*	12: 2	22	*	*	*	*		
3	89	90	100	114	128	137	138	128	109	86	62	42	31	30	40	58	80	101	118	128	129	122	111	100	2271	94.6		5:34	139	19:36	129	*	*	*	*	0:17	88	12:34	29	*	*	*	*
4	90	87	91	100	113	125	131	128	117	99	78	59	44	38	42	54	72	92	110	123	128	126	118	106	2271	94.6		6:15	131	20:11	128	*	*	*	*	0:59	87	13: 8	38	*	*	*	*
5	95	87	85	89	98	109	118	122	119	108	93	76	61	51	49	55	67	84	102	117	126	128	124	114	2277	94.9		7: 4	122	20:47	128	*	*	*	*	1:50	85	13:46	49	*	*	*	*
6	102	92	84	82	85	93	102	110	114	111	103	92	79	68	62	62	68	80	95	110	122	128	128	122	2294	95.6	L	8: 7	114	21:27	129	*	*	*	*	2:53	82	14:30	61	*	*	*	*
7	111	99	87	79	75	77	83	92	101	106	107	103	96	87	79	75	75	81	91	104	117	127	131	129	2312	96.3		9:37	107	22:10	131	*	*	*	*	4: 9	75	15:25	74	*	*	*	*
8	121	109	95	81	70	64	65	71	82	93	102	107	108	104	98	91	87	87	91	100	112	123	131	134	2326	96.9		11:37	108	22:59	134	*	*	*	*	5:24	64	16:34	86	*	*	*	*
9	131	121	107	89	71	57	50	50	58	71	87	101	111	116	115	110	103	98	96	100	108	119	129	137	2335	97.3		13:20	116	23:50	139	*	*	*	*	6:28	49	17:50	96	*	*	*	*
10	139	134	122	104	81	60	42	34	35	46	63	84	103	117	125	125	120	112	105	103	106	114	125	136	2335	97.3		14:32	126	*	*	*	*	7:23	33	19: 0	103	*	*	*	*		
11	144	146	139	123	99	72	46	27	18	21	36	59	84	108	125	133	133	127	117	109	106	109	118	130	2329	97.0		0:43	146	15:28	134	*	*	*	*	8:13	18	20: 2	106	*	*	*	*
12	143	152	152	142	122	94	62	33	13	5	12	31	58	88	114	132	140	138	129	118	109	106	110	121	2324	96.8		1:34	153	16:17	140	*	*	*	*	9: 2	5	20:56	106	*	*	*	*
13	136	150	158	157	144	119	87	52	22	3	-2	8	31	62	94	120	137	142	138	127	115	106	104	110	2320	96.7	N	2:24	159	17: 0	142	*	*	*	*	9:49	-2	21:46	104	*	*	*	*
14	123	140	155	163	159	143	115	80	44	15	-2	-3	12	38	71	102	126	140	142	134	121	108	100	100	2326	96.9		3:13	#163	17:39	142	*	*	*	*	10:34	# -4	22:32	99	*	*	*	*
15	108	124	142	157	163	157	138	108	73	39	13	1	4	22	51	83	111	132	140	138	127	113	100	93	2337	97.4		4: 2	#163	18:15	141	*	*	*	*	11:17	0	23:17	92	*	*	*	*
16	95	106	123	141	155	159	150	130	100	68	38	17	10	18	39	67	96	120	135	139	132	119	103	91	2351	98.0		4:50	159	18:48	139	*	*	*	*	11:58	10	*	*	*	*		
17	86	90	103	120	137	148	150	140	120	93	65	41	27	25	37	58	85	110	128	137	135	125	110	95	2365	98.5		5:39	151	19:19	138	*	*	*	*	0: 3	86	12:36	24	*	*	*	*
18	84	81	86	99	115	129	138	138	128	110	88	66	49	41	44	58	78	101	122	135	138	132	119	103	2382	99.3		6:30	139	19:49	138	*	*	*	*	0:51	80	13:13	41	*	*	*	*
19	89	79	76	82	93	106	118	125	125	117	103	87	72	61	58	64	78	96	115	130	138	137	128	114	2391	99.6		7:27	126	20:21	139	*	*	*	*	1:46	76	13:50	58	*	*	*	*
20	99	85	75	73	77	85	96	106	112	113	109	100	90	81	75	75	82	94	110	125	136	140	136	126	2400	100.0	U	8:39	114	20:58	140	*	*	*	*	2:52	73	14:29	74	*	*	*	*
21	112	96	82	73	68	70	76	85	95	102	106	106	103	97	92	88	89	96	106	119	131	139	140	135	2406	100.3		10:31	106	21:43	140	*	*	*	*	4:13	68	15:19	88	*	*	*	*
22	125	111	95	80	69	62	61	66	75	86	96	104	108	109	107	103	100	100	105	113	124	134	140	141	2414	100.6		12:46	109	22:40	141	*	*	*	*	5:36	61	16:30	99	*	*	*	*
23	136	126	111	94	77	63	54	52	57	68	81	95	107	115	118	117	112	108	106	109	116	125	135	141	2423	101.0		14: 7	118	23:44	142	*	*	*	*	6:44	52	17:54	106	*	*	*	*
24	142	138	126	110	90	70	54	45	44	51	64	82	100	115	124	127	124	117	111	107	109	116	126	136	2428	101.2		14:57	127	*	*	*	*	7:37	43	19: 9	107	*	*	*	*		
25	143	145	139	126	106	83	61	44	35	37	48	66	87	108	124	132	133	127	118	110	106	108	116	128	2430	101.3		0:45	145	15:34	134	*	*	*	*	8:21	35	20: 9	106	*	*	*	*
26	139	147	148	140	123	100	74	50	34	28	34	49	72	96	118	133	138	135	126	114	105	102	106	117	2428	101.2		1:37	149	16: 7	138	*	*	*	*	9: 0	28	20:57	102	*	*	*	*
27	131	144	152	150	138	116	89	62	39	26	24	35	56	82	108	128	139	140	133	120	108	99	98	106	2423	101.0		2:21	152	16:36	141	*	*	*	*	9:36	23	21:37	98	*	*	*	*
28	120	136	150	155	149	132	106	77	50	30	21	26	43	67	95	119	135	141	137	126	112	99	93	96	2415	100.6	F	3: 0	155	17: 4	141	*	*	*	*	10: 9	21	22:13	93	*	*	*	*
29	107	125	142	154	155	144	122	94	64	39	24	22	33	54	81	108	129	140	140	131	117	102	91	88	2406	100.3		3:38	156	17:31	141	*	*	*	*	10:40	21	22:47	88	*	*	*	*
30	95	111	130	146	154	151	135	110	81	53	33	24	29	45	70	97	120	136	141	135	122	106	92	84	2400	100.0		4:14	155	17:57	141	*	*	*	*	11:10	24	23:21	84	*	*	*	*
31	86	97	115	134	147	151	143	124	97	70	46	32	30	41	61	86	111	130	139	138	128	112	96	84	2398	99.9		4:50	151	18:23	140	*	*	*	*	11:40	29	23:55	80	*	*	*	*

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	73066	98.2	15日4時2分	163	2	14日10時34分	-4	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)

2018 年 8 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	80	86	100	118	135	145	144	132	111	86	62	45	37	42	56	78	102	123	136	139	133	119	102	88	2399	100.0		5:28	146	18:49	139	*	*	*	*	12: 9	37	*	*	*	*	*	*
2	78	78	87	102	119	132	139	135	121	101	79	61	49	48	57	74	95	116	131	139	136	126	110	94	2407	100.3		6: 9	139	19:15	139	*	*	*	*	0:33	77	12:38	47	*	*	*	*
3	81	75	77	86	101	116	127	130	125	112	95	78	65	59	63	74	91	109	126	136	138	132	119	103	2418	100.8		6:55	130	19:44	139	*	*	*	*	1:15	74	13: 9	59	*	*	*	*
4	88	76	72	74	83	96	109	118	121	117	107	94	83	75	73	79	90	105	120	133	139	137	127	114	2430	101.3		7:53	121	20:15	139	*	*	*	*	2: 7	71	13:43	73	*	*	*	*
5	98	83	72	67	69	77	88	100	109	113	112	106	99	92	88	88	94	104	116	128	137	139	135	125	2439	101.6	L	9:13	113	20:53	139	*	*	*	*	3:12	67	14:24	87	*	*	*	*
6	111	95	80	68	61	61	66	77	89	100	108	111	111	108	104	102	102	106	114	123	132	139	140	135	2443	101.8		11:25	111	21:43	140	*	*	*	*	4:33	60	15:23	102	*	*	*	*
7	125	111	94	77	62	52	49	53	64	78	93	106	114	119	119	117	114	112	114	119	126	134	140	142	2434	101.4		13:35	119	22:53	142	*	*	*	*	5:53	49	16:58	112	*	*	*	*
8	139	129	114	94	73	54	40	35	40	52	70	90	108	121	128	129	126	121	117	116	120	127	135	143	2421	100.9		14:43	130	*	*	*	*	7: 1	35	18:39	116	*	*	*	*		
9	147	145	135	118	94	68	44	28	22	28	44	67	91	113	129	137	137	131	123	116	114	117	125	136	2409	100.4		0:13	147	15:28	138	*	*	*	*	7:59	22	19:56	114	*	*	*	*
10	147	154	152	141	120	92	61	34	17	12	21	41	69	97	121	137	143	139	130	118	110	107	112	123	2398	99.9		1:23	154	16: 5	143	*	*	*	*	8:51	12	20:53	107	*	*	*	*
11	138	152	161	159	145	120	88	54	26	10	8	21	46	77	107	130	143	145	137	123	109	100	98	106	2403	100.1	N	2:22	161	16:38	146	*	*	*	*	9:37	# 7	21:40	98	*	*	*	*
12	121	140	157	165	162	145	117	82	48	22	9	11	29	57	90	119	139	146	142	129	112	96	88	89	2415	100.6		3:15	#166	17: 7	146	*	*	*	*	10:20	8	22:22	87	*	*	*	*
13	101	120	142	159	166	160	140	110	76	44	22	14	23	45	75	106	130	144	145	135	118	98	83	77	2433	101.4		4: 4	#166	17:35	146	*	*	*	*	10:59	14	23: 3	77	*	*	*	*
14	82	98	120	141	157	162	153	132	102	71	44	28	27	41	65	94	121	140	147	141	125	105	86	72	2454	102.3		4:51	162	18: 0	147	*	*	*	*	11:34	26	23:44	69	*	*	*	*
15	69	78	96	118	138	151	153	142	121	95	69	49	41	46	63	88	114	135	146	145	134	115	94	75	2475	103.1		5:37	154	18:26	147	*	*	*	*	12: 7	40	*	*	*	*	*	*
16	65	66	77	94	115	132	141	140	129	111	90	71	59	57	67	85	108	129	144	148	141	125	105	85	2484	103.5		6:25	142	18:52	148	*	*	*	*	0:27	64	12:38	56	*	*	*	*
17	69	62	65	76	92	109	122	129	127	118	104	89	77	72	75	87	105	124	139	148	146	135	118	99	2487	103.6		7:16	129	19:20	148	*	*	*	*	1:14	62	13: 8	72	*	*	*	*
18	81	68	63	65	75	88	101	112	117	116	110	102	93	87	86	92	104	118	133	143	146	141	129	113	2483	103.5	U	8:20	117	19:53	146	*	*	*	*	2: 8	62	13:39	86	*	*	*	*
19	96	80	69	64	65	72	82	92	102	107	109	108	105	101	99	100	105	114	126	136	142	143	137	125	2479	103.3		10: 5	109	20:33	143	*	*	*	*	3:17	64	14:17	99	*	*	*	*
20	111	96	82	71	64	63	67	74	84	94	102	108	112	112	111	110	110	113	119	127	134	139	139	134	2476	103.2		12:51	112	21:30	139	*	*	*	*	4:45	63	15:31	109	*	*	*	*
21	125	113	98	84	71	61	58	60	67	78	90	102	112	119	121	120	117	114	114	118	124	130	135	137	2468	102.8		14: 6	121	22:57	137	*	*	*	*	6: 8	58	17:30	114	*	*	*	*
22	134	127	115	100	83	67	55	50	53	62	76	92	108	121	128	129	126	119	114	111	113	119	127	134	2463	102.6		14:43	129	*	*	*	*	7:11	50	19: 2	111	*	*	*	*		
23	138	138	131	117	99	78	60	47	43	48	60	78	99	117	130	136	134	126	116	108	105	108	116	126	2458	102.4		0:24	139	15:13	136	*	*	*	*	7:59	43	20: 3	105	*	*	*	*
24	137	143	142	133	116	94	70	51	39	37	46	63	86	109	127	138	140	133	121	109	100	98	103	115	2450	102.1		1:26	144	15:39	140	*	*	*	*	8:39	36	20:47	97	*	*	*	*
25	129	142	149	146	132	111	85	60	41	32	35	50	72	97	121	137	143	139	127	112	98	90	91	101	2440	101.7		2:13	149	16: 4	143	*	*	*	*	9:14	32	21:23	90	*	*	*	*
26	118	135	149	153	146	127	102	74	49	34	30	39	59	85	111	132	143	143	132	116	99	86	82	88	2432	101.3	F	2:53	153	16:28	144	*	*	*	*	9:47	30	21:56	82	*	*	*	*
27	103	123	142	154	154	142	119	90	62	41	31	34	49	73	101	125	141	145	138	122	103	86	76	76	2430	101.3		3:31	156	16:51	145	*	*	*	*	10:17	30	22:28	74	*	*	*	*
28	88	108	130	148	156	151	133	107	79	54	38	34	44	64	91	117	136	145	142	128	109	88	73	68	2431	101.3		4: 8	156	17:14	145	*	*	*	*	10:46	34	22:59	68	*	*	*	*
29	74	91	113	135	150	153	143	122	96	69	50	40	44	59	83	109	131	143	145	134	116	94	75	64	2433	101.4		4:45	154	17:36	146	*	*	*	*	11:14	40	23:32	62	*	*	*	*
30	63	75	95	118	137	148	147	133	111	86	65	51	49	59	78	102	124	140	146	140	124	102	81	65	2439	101.6		5:23	149	17:58	146	*	*	*	*	11:41	49	*	*	*	*	*	*
31	58	63	77	98	120	136	142	137	122	102	82	66	60	64	77	97	118	136	145	143	131	112	90	71	2447	102.0		6: 4	142	18:21	146	*	*	*	*	0: 6	58	12: 8	60	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	75678	101.7	13日4時4分	166	2	11日9時37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)

2018 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	58	56	63	79	99	117	130	133	127	113	97	83	74	73	81	96	114	131	142	145	138	122	102	81	2454	102.3		6:50	134	18:46	145	*	*	*	*	0:45	55	12:35	72	*	*	*	*
2	65	55	55	64	79	96	111	121	124	118	109	98	89	85	88	98	112	126	138	144	141	131	114	95	2456	102.3		7:46	124	19:14	144	*	*	*	*	1:31	54	13: 4	85	*	*	*	*
3	77	63	55	55	62	74	89	102	111	115	113	109	103	100	99	103	112	122	132	140	142	137	126	111	2452	102.2	L	9: 7	115	19:49	142	*	*	*	*	2:30	54	13:36	99	*	*	*	*
4	94	77	64	55	53	57	66	78	91	102	109	113	113	113	112	112	115	120	127	133	138	138	134	125	2439	101.6		11:55	113	20:39	139	*	*	*	*	3:51	53	14:24	111	*	*	*	*
5	113	97	81	65	54	47	48	55	67	82	96	108	117	122	123	122	120	120	121	125	129	134	136	135	2417	100.7		13:55	123	22:11	136	*	*	*	*	5:24	47	16:45	120	*	*	*	*
6	129	119	104	85	66	50	40	38	44	58	76	95	112	124	131	131	128	122	118	116	118	123	130	136	2393	99.7		14:35	132	*	*	*	*	6:44	38	18:58	116	*	*	*	*		
7	139	137	128	111	89	65	44	31	29	37	54	76	100	120	133	138	135	127	117	109	106	108	116	128	2377	99.0		0:10	139	15: 6	138	*	*	*	*	7:45	28	20: 5	106	*	*	*	*
8	139	147	147	136	116	90	61	38	24	23	35	56	83	109	130	141	142	133	120	105	95	92	98	111	2371	98.8		1:29	148	15:33	143	*	*	*	*	8:36	22	20:51	92	*	*	*	*
9	129	145	155	154	142	118	87	57	33	21	24	40	66	96	122	140	146	140	125	107	90	80	80	90	2387	99.5		2:28	156	15:59	146	*	*	*	*	9:19	# 21	21:30	78	*	*	*	*
10	109	131	151	161	158	142	115	83	53	32	24	32	54	83	112	135	147	146	133	112	90	73	65	70	2411	100.5	N	3:18	161	16:23	148	*	*	*	*	9:58	24	22: 8	65	*	*	*	*
11	86	109	135	154	162	156	137	108	77	51	35	34	48	73	102	129	146	150	140	121	96	73	58	54	2434	101.4		4: 5	#162	16:47	150	*	*	*	*	10:33	33	22:45	54	*	*	*	*
12	64	85	111	136	154	158	149	128	101	74	53	44	50	69	95	122	143	152	147	131	106	80	59	47	2458	102.4		4:50	158	17:10	152	*	*	*	*	11: 6	44	23:23	47	*	*	*	*
13	49	64	87	113	135	149	149	138	118	94	73	60	58	70	91	116	138	151	152	140	118	92	68	50	2473	103.0		5:34	151	17:34	153	*	*	*	*	11:35	57	*	*	*	*		
14	43	50	66	89	113	131	140	138	126	109	91	77	71	75	90	111	132	147	153	147	130	106	81	60	2476	103.2		6:18	140	17:59	153	*	*	*	*	0: 1	43	12: 4	71	*	*	*	*
15	47	45	54	71	91	110	124	129	126	116	104	92	84	84	92	107	125	141	150	149	138	119	97	75	2470	102.9		7: 6	129	18:26	151	*	*	*	*	0:41	44	12:32	83	*	*	*	*
16	59	50	50	59	74	90	105	115	119	117	111	103	97	94	97	106	119	132	142	146	141	128	111	92	2457	102.4		8: 5	119	18:56	146	*	*	*	*	1:27	49	13: 0	94	*	*	*	*
17	74	62	55	56	63	74	87	98	107	111	112	110	107	105	104	108	115	124	133	138	138	132	121	106	2440	101.7	U	9:43	112	19:32	139	*	*	*	*	2:23	55	13:37	104	*	*	*	*
18	91	78	67	61	60	64	71	82	92	101	107	112	114	114	113	112	113	117	122	127	131	130	126	117	2422	100.9		12:31	114	20:23	131	*	*	*	*	3:41	60	14:59	112	*	*	*	*
19	107	95	83	72	64	60	61	67	76	88	99	109	117	121	121	119	116	113	113	116	119	123	124	123	2406	100.3		13:36	122	22: 5	124	*	*	*	*	5:16	60	17:30	113	*	*	*	*
20	119	111	100	87	73	63	56	56	62	73	87	102	115	125	128	126	121	113	108	105	107	112	118	123	2390	99.6		14: 8	128	*	*	*	*	6:32	55	19: 4	105	*	*	*	*		
21	126	124	116	104	88	71	58	50	51	59	73	91	109	124	133	133	127	117	106	98	95	98	107	117	2375	99.0		0: 8	126	14:35	134	*	*	*	*	7:27	49	19:55	95	*	*	*	*
22	127	132	130	121	104	84	65	51	44	48	60	79	100	120	134	138	134	122	107	94	85	85	93	106	2363	98.5		1:17	132	14:59	138	*	*	*	*	8: 9	44	20:32	84	*	*	*	*
23	122	134	140	135	122	101	78	57	44	41	49	67	90	113	131	141	139	128	111	93	79	73	78	91	2357	98.2		2: 5	140	15:22	141	*	*	*	*	8:46	41	21: 5	73	*	*	*	*
24	110	129	142	145	137	118	94	69	50	40	43	56	79	104	126	140	143	135	117	96	77	65	64	74	2353	98.0		2:47	146	15:44	144	*	*	*	*	9:19	40	21:35	63	*	*	*	*
25	94	117	138	149	148	134	112	85	62	46	42	50	70	95	120	138	146	140	124	102	78	60	53	58	2361	98.4	F	3:25	150	16: 5	146	*	*	*	*	9:49	41	22: 6	53	*	*	*	*
26	76	100	126	145	152	146	128	103	77	57	47	49	64	87	113	134	146	145	132	109	84	61	47	45	2373	98.9		4: 3	152	16:26	147	*	*	*	*	10:18	46	22:36	44	*	*	*	*
27	57	80	108	132	148	150	140	119	94	72	57	54	63	82	106	129	144	148	139	119	92	66	46	37	2382	99.3		4:41	151	16:47	148	*	*	*	*	10:46	53	23: 8	37	*	*	*	*
28	43	60	86	113	135	146	144	131	110	88	71	63	66	80	101	123	141	149	144	128	103	76	52	36	2389	99.5		5:21	147	17: 9	149	*	*	*	*	11:13	63	23:42	33	*	*	*	*
29	34	44	65	91	116	134	141	136	121	103	86	76	74	82	98	118	136	147	148	136	115	89	63	43	2396	99.8		6: 3	141	17:32	149	*	*	*	*	11:40	73	*	*	*	*		
30	33	35	48	69	93	115	128	132	126	114	100	89	85	88	99	114	131	143	147	142	126	103	79	56	2395	99.8		6:51	132	17:57	147	*	*	*	*	0:20	32	12: 7	84	*	*	*	*

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	72327	100.5	11 日 4 時 5 分	162	1	9 日 9 時 19 分	21	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)

2018 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	40	34	38	52	71	91	109	120	122	118	110	102	97	96	102	112	125	136	143	142	133	116	96	74	2379	99.1		7:50	122	18:25	144	*	*	*	*	1: 5	34	12:35	96	*	*	*	*
2	56	43	39	43	54	69	86	100	110	114	114	111	108	106	107	112	120	129	135	138	135	125	111	94	2359	98.3	L	9:21	114	18:59	138	*	*	*	*	2: 1	39	13: 8	106	*	*	*	*
3	77	61	49	44	45	52	64	78	92	103	110	114	116	116	115	115	117	121	125	129	130	127	121	111	2332	97.2		12:16	116	19:52	130	*	*	*	*	3:19	43	14:19	115	*	*	*	*
4	98	84	69	56	47	44	48	57	71	86	100	111	119	123	123	120	117	115	114	116	118	121	123	121	2301	95.9		13:26	123	22: 4	123	*	*	*	*	4:57	44	17:43	114	*	*	*	*
5	117	108	94	77	61	48	42	43	52	67	85	103	117	127	130	127	120	111	105	102	103	108	115	122	2284	95.2		13:58	130	*	*	*	*	6:21	41	19:16	101	*	*	*	*		
6	127	126	118	104	84	63	47	38	39	50	68	90	111	127	135	134	125	112	99	89	86	89	99	112	2272	94.7		0:25	127	14:24	135	*	*	*	*	7:23	37	20: 2	86	*	*	*	*
7	126	135	137	128	110	86	63	45	36	40	54	77	101	123	137	140	133	118	99	82	71	69	78	94	2282	95.1		1:39	137	14:48	140	*	*	*	*	8:12	36	20:40	69	*	*	*	*
8	114	133	144	145	133	112	86	61	44	39	46	65	91	116	136	144	141	126	104	81	62	53	56	71	2303	96.0		2:34	146	15:12	145	*	*	*	*	8:54	38	21:16	53	*	*	*	*
9	93	118	140	151	149	134	110	83	60	46	46	59	82	108	132	146	147	135	113	87	62	44	40	49	2334	97.3	N	3:21	152	15:35	148	*	*	*	*	9:31	44	21:51	40	*	*	*	*
10	69	97	124	144	153	147	130	105	80	61	53	58	76	101	126	145	152	145	125	97	68	44	31	32	2363	98.5		4: 6	153	15:59	152	*	*	*	*	10: 5	53	22:26	30	*	*	*	*
11	47	73	102	128	146	150	141	123	100	78	65	63	75	96	120	141	153	151	136	111	81	52	32	25	2389	99.5		4:49	150	16:23	#154	*	*	*	*	10:36	62	23: 1	25	*	*	*	*
12	32	51	79	107	130	143	143	132	115	95	79	72	77	92	114	135	150	154	145	123	95	66	41	26	2396	99.8		5:31	144	16:48	#154	*	*	*	*	11: 6	72	23:36	24	*	*	*	*
13	25	37	59	85	110	128	136	134	123	108	93	83	83	92	108	128	144	152	149	133	109	82	56	36	2393	99.7		6:14	137	17:14	152	*	*	*	*	11:36	82	*	*	*	*	*	*
14	28	31	46	67	90	110	123	128	124	115	104	94	90	93	104	120	135	146	147	139	120	97	72	51	2374	98.9		7: 0	128	17:41	148	*	*	*	*	0:13	27	12: 6	90	*	*	*	*
15	38	34	40	55	73	92	108	117	120	117	111	104	99	98	103	113	125	136	141	138	126	108	88	68	2352	98.0		7:55	120	18:10	141	*	*	*	*	0:52	34	12:39	97	*	*	*	*
16	53	44	43	50	62	77	91	104	111	114	113	110	107	104	105	109	116	124	130	131	126	115	101	85	2325	96.9		9:14	114	18:44	132	*	*	*	*	1:38	43	13:24	104	*	*	*	*
17	70	59	52	51	56	65	77	89	99	107	112	114	113	111	109	108	110	113	118	121	121	116	108	98	2297	95.7	U	11:17	114	19:30	121	*	*	*	*	2:38	51	14:53	108	*	*	*	*
18	87	75	66	59	57	59	65	75	86	97	107	114	118	118	115	111	107	105	105	108	110	111	110	107	2272	94.7		12:34	119	21: 7	111	*	*	*	*	4: 3	57	17:24	105	*	*	*	*
19	101	92	82	72	63	58	58	63	73	86	99	111	120	124	122	117	109	101	96	94	97	101	106	110	2255	94.0		13:14	124	23:42	111	*	*	*	*	5:33	58	18:51	94	*	*	*	*
20	111	107	99	88	75	64	57	56	62	73	89	105	118	127	129	123	113	101	89	83	82	87	97	107	2242	93.4		13:44	129	*	*	*	*	6:39	55	19:36	82	*	*	*	*		
21	115	118	115	105	91	75	61	54	54	63	78	96	114	128	133	130	119	104	87	74	68	71	82	97	2232	93.0		1: 2	118	14: 9	134	*	*	*	*	7:28	53	20:10	68	*	*	*	*
22	112	123	127	122	108	90	72	58	52	55	68	87	107	125	136	136	127	109	88	70	58	56	64	81	2231	93.0		1:55	127	14:33	138	*	*	*	*	8: 9	51	20:41	55	*	*	*	*
23	102	121	133	135	125	108	87	68	55	53	61	78	100	121	136	141	134	117	93	69	51	42	46	62	2238	93.3		2:38	135	14:55	141	*	*	*	*	8:45	52	21:11	42	*	*	*	*
24	86	111	131	141	139	125	105	83	65	56	59	72	93	116	134	144	141	126	102	74	49	33	30	42	2257	94.0		3:19	142	15:17	144	*	*	*	*	9:18	56	21:42	30	*	*	*	*
25	64	93	120	139	145	139	122	100	79	65	62	70	87	110	131	145	146	135	112	83	53	31	20	24	2275	94.8	F	3:59	145	15:39	147	*	*	*	*	9:49	61	22:14	19	*	*	*	*
26	42	70	101	127	142	145	135	116	95	78	69	71	84	104	126	143	150	143	124	96	64	36	17	13	2291	95.5		4:40	145	16: 2	150	*	*	*	*	10:19	69	22:48	12	*	*	*	*
27	23	47	77	107	130	142	140	128	110	93	80	77	84	100	120	139	150	149	135	110	79	48	23	10	2301	95.9		5:22	142	16:27	151	*	*	*	*	10:49	77	23:24	# 9	*	*	*	*
28	12	27	53	83	110	129	136	133	121	106	93	86	88	98	115	132	146	150	143	124	96	66	38	18	2303	96.0		6: 8	137	16:54	150	*	*	*	*	11:18	86	*	*	*	*	*	*
29	11	16	34	59	86	109	124	129	125	115	104	96	94	99	110	125	138	146	145	133	112	85	58	35	2288	95.3		6:59	129	17:23	147	*	*	*	*	0: 4	11	11:50	93	*	*	*	*
30	20	16	24	41	63	86	105	117	121	118	112	105	101	101	107	117	128	137	140	135	122	102	80	58	2256	94.0		8: 2	121	17:56	140	*	*	*	*	0:50	16	12:26	101	*	*	*	*
31	39	28	26	33	47	65	84	100	110	115	115	112	109	106	107	111	118	125	129	130	124	113	98	80	2224	92.7		9:30	116	18:35	130	*	*	*	*	1:44	25	13:19	106	*	*	*	*

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	71400	96.0	12日 16時 48分	154	2	27日 23時 24分	9	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)

2018 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	63	48	38	35	40	50	65	81	96	107	113	116	116	113	110	108	109	111	114	117	118	115	108	99	2190	91.3	L	11:19	116	19:42	118	*	*	*	*	2:54	35	15:11	108	*	*	*	*
2	87	73	60	49	44	45	52	64	80	95	107	116	120	120	115	109	103	100	98	100	103	107	109	109	2165	90.2		12:22	121	22:26	109	*	*	*	*	4:21	43	17:58	98	*	*	*	*
3	105	97	85	71	58	50	48	54	66	82	99	113	122	126	123	114	103	92	85	82	84	90	100	108	2157	89.9		13: 0	126	*	*	*	*	5:44	48	19: 4	82	*	*	*	*		
4	114	114	108	95	79	64	53	51	57	70	89	107	122	130	130	122	108	91	76	66	64	70	82	97	2159	90.0		0:33	115	13:30	132	*	*	*	*	6:48	50	19:47	64	*	*	*	*
5	112	122	124	117	103	84	67	56	55	63	79	100	119	133	137	132	117	96	74	57	47	48	60	78	2180	90.8		1:44	125	13:57	137	*	*	*	*	7:39	54	20:24	46	*	*	*	*
6	100	119	131	133	123	106	86	69	60	61	73	92	114	132	142	141	128	106	80	55	38	31	38	56	2214	92.3		2:38	133	14:23	143	*	*	*	*	8:22	59	20:59	31	*	*	*	*
7	80	106	127	138	137	125	106	86	71	65	70	86	107	129	144	148	139	119	91	62	37	22	21	34	2250	93.8		3:25	139	14:50	148	*	*	*	*	9: 1	65	21:34	20	*	*	*	*
8	57	86	114	134	142	137	123	104	85	73	72	82	101	122	141	151	148	132	105	74	44	22	12	18	2279	95.0	N	4: 8	142	15:16	151	*	*	*	*	9:37	71	22: 8	12	*	*	*	*
9	36	64	94	120	137	141	134	118	100	85	78	81	95	115	135	150	153	142	119	89	57	30	12	9	2294	95.6		4:50	141	15:44	#153	*	*	*	*	10:10	77	22:42	9	*	*	*	*
10	21	44	73	102	125	137	137	127	112	97	86	84	92	108	127	144	152	148	131	104	73	44	21	10	2299	95.8		5:31	138	16:12	152	*	*	*	*	10:43	83	23:16	10	*	*	*	*
11	13	30	55	83	108	126	133	130	120	107	95	88	91	101	118	135	147	148	138	117	89	60	35	19	2286	95.3		6:12	133	16:40	149	*	*	*	*	11:16	88	23:50	14	*	*	*	*
12	14	23	41	66	90	111	124	127	123	113	103	95	92	97	109	124	137	143	140	125	103	77	52	32	2261	94.2		6:54	127	17:10	143	*	*	*	*	11:50	92	*	*	*	*	*	*
13	22	23	34	53	75	95	111	120	121	117	109	101	96	96	103	113	125	133	135	128	112	91	68	49	2230	92.9		7:40	121	17:41	135	*	*	*	*	0:26	21	12:28	95	*	*	*	*
14	35	30	34	46	62	81	97	110	116	117	113	107	102	98	99	105	113	121	125	124	115	100	83	66	2199	91.6		8:36	117	18:17	125	*	*	*	*	1: 4	30	13:18	98	*	*	*	*
15	51	42	40	44	55	69	84	98	108	114	115	112	108	103	100	100	103	107	112	114	112	105	94	81	2171	90.5	U	9:47	115	19: 2	114	*	*	*	*	1:49	40	14:34	99	*	*	*	*
16	68	57	51	49	53	61	73	86	98	108	114	116	114	110	104	99	96	96	98	101	103	103	99	92	2149	89.5		11: 2	116	20:20	103	*	*	*	*	2:48	49	16:35	95	*	*	*	*
17	84	74	65	59	56	58	65	75	88	100	110	117	119	117	110	102	93	87	85	86	90	94	98	99	2131	88.8		11:58	119	22:47	99	*	*	*	*	4: 7	56	18:10	85	*	*	*	*
18	96	91	82	73	65	61	61	67	78	91	105	116	122	123	118	107	95	83	74	71	74	81	90	99	2123	88.5		12:37	124	*	*	*	*	5:27	60	19: 1	71	*	*	*	*		
19	104	104	99	90	79	69	63	63	70	82	97	112	123	128	125	115	99	82	67	58	56	63	76	91	2115	88.1		0:35	105	13: 9	128	*	*	*	*	6:31	62	19:39	56	*	*	*	*
20	104	113	114	108	96	83	71	65	66	75	90	107	122	131	132	124	107	86	64	48	41	44	57	76	2124	88.5		1:39	114	13:37	133	*	*	*	*	7:21	64	20:12	40	*	*	*	*
21	97	114	123	123	114	100	84	73	68	72	83	101	118	132	138	133	117	94	67	44	29	25	35	55	2139	89.1		2:29	124	14: 3	138	*	*	*	*	8: 4	68	20:46	25	*	*	*	*
22	80	105	123	132	129	117	101	85	75	73	80	95	114	131	142	141	129	106	77	47	24	12	14	31	2163	90.1		3:14	132	14:29	143	*	*	*	*	8:43	72	21:20	11	*	*	*	*
23	57	87	114	131	137	131	117	100	86	78	80	91	108	128	142	148	140	120	91	58	28	7	0	9	2188	91.2	F	3:58	137	14:57	148	*	*	*	*	9:19	78	21:55	0	*	*	*	*
24	32	62	94	121	136	138	130	115	99	87	83	89	103	122	139	150	149	135	109	75	41	12	-4	-5	2212	92.2		4:43	139	15:26	151	*	*	*	*	9:54	83	22:33	-7	*	*	*	*
25	10	36	69	101	124	136	136	126	112	98	89	89	99	115	133	147	152	145	125	95	61	28	3	-8	2221	92.5		5:28	137	15:58	152	*	*	*	*	10:29	88	23:13	#-8	*	*	*	*
26	-4	15	44	76	104	124	132	130	121	108	97	92	96	107	123	139	149	149	137	114	83	50	21	2	2209	92.0		6:16	133	16:32	151	*	*	*	*	11: 6	92	23:56	-5	*	*	*	*
27	-5	4	24	52	81	105	121	127	124	115	105	97	96	101	113	127	139	145	141	127	103	75	46	22	2185	91.0		7: 6	127	17: 9	145	*	*	*	*	11:46	95	*	*	*	*	*	*
28	7	5	15	35	59	85	105	118	122	119	112	104	98	98	103	113	124	133	135	130	115	94	71	47	2147	89.5		8: 1	122	17:51	135	*	*	*	*	0:41	4	12:34	97	*	*	*	*
29	29	18	18	28	45	66	88	105	115	118	116	110	103	98	97	101	108	116	121	122	117	106	90	72	2107	87.8		9: 0	118	18:42	122	*	*	*	*	1:31	17	13:38	97	*	*	*	*
30	54	40	32	32	40	55	73	91	105	114	117	115	109	102	96	93	94	97	102	107	109	106	100	90	2073	86.4	L	10: 2	117	20: 1	109	*	*	*	*	2:27	31	15:17	93	*	*	*	*

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	65620	91.1	9日 15時 44分	153	1	25日 23時 13分	-8	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)

2018 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	78	64	53	46	45	52	64	79	95	109	117	119	117	110	100	91	85	82	82	86	92	97	100	99	2062	85.9		10:58	119	22:23	100	*	*	*	*	3:34	45	17:19	82	*	*	*	*
2	95	87	76	66	59	57	61	72	86	102	114	122	123	119	109	96	82	72	66	66	71	79	89	98	2067	86.1		11:45	124	*	*	*	*	4:48	57	18:34	65	*	*	*	*		
3	103	103	98	88	77	68	65	69	80	94	110	122	129	128	120	105	87	70	56	49	50	58	71	87	2087	87.0		0:31	104	12:25	129	*	*	*	*	5:57	65	19:24	48	*	*	*	*
4	101	110	112	107	97	85	75	72	77	88	103	119	131	135	131	118	98	75	54	39	33	37	50	69	2116	88.2		1:48	113	13: 2	135	*	*	*	*	6:56	72	20: 5	33	*	*	*	*
5	90	108	119	121	115	103	90	80	78	84	97	113	129	139	140	131	112	87	60	37	23	20	29	48	2153	89.7		2:44	121	13:37	141	*	*	*	*	7:46	77	20:43	20	*	*	*	*
6	73	97	117	127	127	119	105	91	83	83	91	106	124	138	146	142	127	102	73	44	22	11	13	28	2189	91.2		3:31	128	14:11	146	*	*	*	*	8:32	81	21:19	10	*	*	*	*
7	52	80	106	124	132	130	119	104	91	85	87	99	116	133	146	148	139	118	89	57	29	10	4	12	2210	92.1	N	4:13	133	14:44	149	*	*	*	*	9:13	85	21:54	4	*	*	*	*
8	33	61	90	115	130	134	128	116	101	90	87	93	107	125	141	149	147	131	105	73	42	17	3	3	2221	92.5		4:53	134	15:16	150	*	*	*	*	9:51	87	22:28	1	*	*	*	*
9	18	42	72	100	121	132	132	123	110	97	89	89	99	115	132	145	149	140	119	90	58	30	9	2	2213	92.2		5:30	133	15:48	149	*	*	*	*	10:28	88	23: 1	2	*	*	*	*
10	9	28	55	83	108	125	131	127	117	104	93	88	92	104	121	136	145	143	129	105	75	46	22	8	2194	91.4		6: 5	131	16:21	146	*	*	*	*	11: 3	88	23:34	6	*	*	*	*
11	7	19	41	68	93	114	125	127	120	109	98	90	89	96	109	124	136	140	133	116	90	63	37	20	2164	90.2		6:41	127	16:53	140	*	*	*	*	11:39	88	*	*	*	*	*	*
12	12	17	33	55	79	101	116	123	121	114	103	94	88	90	98	111	124	132	131	121	102	78	54	34	2131	88.8		7:17	123	17:28	133	*	*	*	*	0: 6	12	12:18	88	*	*	*	*
13	23	21	30	46	67	89	106	117	120	117	109	99	91	88	91	99	110	119	123	120	108	90	70	51	2104	87.7		7:56	120	18: 5	123	*	*	*	*	0:40	20	13: 3	88	*	*	*	*
14	37	30	32	43	59	78	95	109	117	118	113	105	97	90	88	90	96	104	110	112	108	97	83	67	2078	86.6		8:38	118	18:50	112	*	*	*	*	1:15	30	14: 1	88	*	*	*	*
15	53	43	40	44	55	69	85	100	111	117	116	112	104	95	88	85	86	89	95	100	101	98	91	80	2057	85.7	U	9:26	117	19:52	102	*	*	*	*	1:55	40	15:21	85	*	*	*	*
16	69	59	53	51	55	64	77	91	104	113	118	117	111	103	93	84	79	77	79	84	89	93	93	90	2046	85.3		10:18	118	21:36	94	*	*	*	*	2:46	51	16:57	77	*	*	*	*
17	84	76	69	63	62	65	72	84	97	109	117	120	118	111	100	87	76	67	64	66	72	81	88	93	2041	85.0		11: 8	120	23:50	95	*	*	*	*	3:52	62	18: 8	64	*	*	*	*
18	95	92	86	79	73	71	72	79	90	103	114	122	124	120	109	94	78	62	52	48	52	62	76	89	2042	85.1		11:52	124	*	*	*	*	5: 9	71	18:58	48	*	*	*	*		
19	98	103	103	97	89	82	78	79	86	97	110	121	128	128	120	105	85	63	45	34	32	40	55	75	2053	85.5		1:21	104	12:31	129	*	*	*	*	6:19	77	19:41	32	*	*	*	*
20	93	107	114	113	106	97	88	83	84	92	104	118	130	135	131	119	97	72	46	26	16	18	31	52	2072	86.3		2:24	114	13: 9	135	*	*	*	*	7:17	83	20:21	15	*	*	*	*
21	77	100	116	123	121	113	101	92	87	90	99	113	128	139	141	133	114	87	56	28	8	0	7	26	2099	87.5		3:15	124	13:46	141	*	*	*	*	8: 8	87	21: 1	0	*	*	*	*
22	53	83	108	124	130	126	115	103	93	90	95	107	123	138	147	145	132	107	74	40	11	-7	-10	2	2129	88.7		4: 3	130	14:24	148	*	*	*	*	8:54	90	21:42	-11	*	*	*	*
23	26	58	90	115	130	133	127	114	102	93	93	100	114	131	146	152	146	127	98	62	26	-1	-16	-14	2152	89.7	F	4:48	133	15: 3	152	*	*	*	*	9:37	92	22:24	-17	*	*	*	*
24	3	31	65	96	120	132	132	124	111	99	92	94	104	120	137	150	153	143	120	87	51	17	-7	-17	2157	89.9		5:32	133	15:45	#153	*	*	*	*	10:19	92	23: 7	#-18	*	*	*	*
25	-11	10	40	73	102	122	131	128	118	105	94	90	94	106	123	139	150	149	135	110	78	43	13	-7	2135	89.0		6:14	131	16:27	151	*	*	*	*	11: 1	90	23:49	-12	*	*	*	*
26	-11	-1	22	52	82	108	123	127	122	111	99	89	87	93	106	122	136	144	140	125	100	70	40	15	2101	87.5		6:55	127	17:12	144	*	*	*	*	11:46	87	*	*	*	*	*	*
27	1	1	14	37	65	91	112	122	123	116	104	93	85	84	91	103	117	128	133	128	113	91	66	42	2060	85.8		7:34	124	18: 0	133	*	*	*	*	0:31	-1	12:36	83	*	*	*	*
28	23	15	18	32	54	78	100	115	122	119	111	99	88	80	80	86	96	107	116	119	114	102	85	66	2025	84.4		8:12	122	18:55	119	*	*	*	*	1:13	14	13:34	79	*	*	*	*
29	48	36	31	37	51	70	90	108	118	121	117	107	95	84	76	75	78	85	94	101	105	102	95	84	2008	83.7	L	8:51	121	20: 6	105	*	*	*	*	1:56	31	14:47	74	*	*	*	*
30	71	59	51	49	55	67	83	100	114	121	122	116	105	92	80	71	67	67	72	79	87	92	94	92	2006	83.6		9:32	122	21:58	94	*	*	*	*	2:42	49	16:21	66	*	*	*	*
31	86	79	71	66	65	70	81	95	109	120	125	124	117	105	90	76	64	56	54	57	65	74	83	90	2022	84.3		10:19	125	*	*	*	*	3:37	65	17:52	54	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	65194	87.6	24日 15時 45分	153	1	24日 23時 7分	-18	1