

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)

2019 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	94	93	89	84	79	78	82	91	103	115	124	129	126	118	104	87	69	54	43	40	44	54	67	81	2048	85.3		0:24	94	11:10	129	*	*	*	*	4:45	78	18:57	40	*	*	*	*
2	92	100	102	100	95	89	87	90	98	110	121	130	133	130	119	102	81	59	41	29	27	33	47	65	2080	86.7		1:59	102	12: 1	133	*	*	*	*	5:57	87	19:47	27	*	*	*	*
3	83	99	109	112	109	102	96	92	95	103	114	126	135	137	132	118	97	72	47	28	17	17	27	46	2113	88.0		2:58	112	12:51	138	*	*	*	*	7: 5	92	20:29	16	*	*	*	*
4	68	91	108	118	120	115	106	98	94	97	106	118	131	140	141	132	114	88	60	34	15	7	12	27	2140	89.2		3:43	120	13:37	141	*	*	*	*	8: 4	94	21: 8	7	*	*	*	*
5	51	77	100	117	125	124	116	105	96	93	98	109	123	136	144	142	129	106	77	46	21	5	2	12	2154	89.8		4:20	126	14:19	144	*	*	*	*	8:54	93	21:43	2	*	*	*	*
6	33	60	88	110	124	128	123	112	100	92	92	99	113	128	141	146	140	122	94	63	33	10	-1	2	2152	89.7	N	4:53	128	14:57	146	*	*	*	*	9:36	91	22:17	-1	*	*	*	*
7	18	43	72	99	118	128	127	118	105	94	88	90	101	117	134	144	145	134	111	81	49	22	4	-1	2141	89.2		5:24	128	15:34	146	*	*	*	*	10:14	88	22:50	-1	*	*	*	*
8	8	29	57	85	108	123	127	121	110	97	87	84	91	105	122	137	144	140	123	97	66	37	14	3	2115	88.1		5:53	127	16: 9	144	*	*	*	*	10:49	84	23:21	2	*	*	*	*
9	5	20	44	71	97	115	124	123	114	101	89	81	82	92	108	125	137	140	130	110	83	53	28	12	2084	86.8		6:22	125	16:44	140	*	*	*	*	11:24	81	23:51	7	*	*	*	*
10	7	16	35	60	85	106	119	122	117	105	92	82	78	82	94	110	125	133	131	118	96	70	45	25	2053	85.5		6:49	123	17:20	134	*	*	*	*	12: 0	78	*	*	*	*	*	*
11	16	17	30	51	75	97	113	120	119	110	97	85	77	76	83	95	110	121	125	120	105	84	61	41	2028	84.5		7:18	121	17:58	125	*	*	*	*	0:20	15	12:38	75	*	*	*	*
12	28	25	31	47	67	88	106	117	119	114	103	91	80	74	75	82	93	105	113	115	108	94	76	58	2009	83.7		7:47	120	18:41	115	*	*	*	*	0:50	24	13:23	74	*	*	*	*
13	43	36	37	47	63	81	99	112	118	117	109	98	86	76	71	72	79	88	97	104	104	98	87	73	1995	83.1		8:18	119	19:34	105	*	*	*	*	1:21	36	14:18	71	*	*	*	*
14	60	51	49	52	62	77	92	106	116	118	114	105	94	82	72	67	67	71	79	87	93	95	92	85	1986	82.8	U	8:52	118	20:51	95	*	*	*	*	1:56	48	15:31	66	*	*	*	*
15	77	69	64	63	67	76	88	101	112	118	118	113	103	90	77	66	59	57	60	67	76	84	90	91	1986	82.8		9:31	119	22:55	91	*	*	*	*	2:38	62	16:55	57	*	*	*	*
16	89	85	81	77	77	80	87	97	108	116	120	119	113	101	87	71	57	47	43	46	54	66	78	88	1987	82.8		10:17	120	*	*	*	*	3:38	77	18: 8	43	*	*	*	*		
17	95	98	97	94	90	89	90	95	104	113	120	124	122	114	101	83	63	45	32	27	30	41	58	75	2000	83.3		1:13	98	11:12	124	*	*	*	*	5: 3	89	19: 7	27	*	*	*	*
18	91	103	109	109	105	100	97	97	101	108	117	125	129	127	117	100	78	53	31	15	10	16	31	53	2022	84.3		2:33	109	12:12	129	*	*	*	*	6:32	96	19:58	10	*	*	*	*
19	76	97	112	119	119	113	106	100	99	103	111	122	131	136	133	121	99	71	41	15	-1	-4	5	25	2049	85.4		3:26	120	13:10	136	*	*	*	*	7:45	99	20:46	-5	*	*	*	*
20	53	81	105	121	127	124	116	106	100	98	103	114	127	138	143	139	122	95	62	29	2	-13	-14	0	2078	86.6		4:10	127	14: 3	143	*	*	*	*	8:43	98	21:33	-16	*	*	*	*
21	26	57	88	113	127	130	124	113	102	95	95	102	116	132	145	149	141	121	90	54	19	-8	-20	-16	2095	87.3	F	4:49	130	14:54	149	*	*	*	*	9:32	94	22:17	#-21	*	*	*	*
22	2	32	66	97	119	130	129	120	106	94	87	89	100	117	135	148	151	140	116	83	45	12	-11	-19	2088	87.0		5:25	131	15:43	#152	*	*	*	*	10:16	87	22:59	-19	*	*	*	*
23	-11	12	44	78	106	124	130	124	111	96	83	79	84	98	117	136	148	148	134	108	75	40	10	-8	2066	86.1		5:58	130	16:31	150	*	*	*	*	10:59	79	23:38	-11	*	*	*	*
24	-10	3	29	61	92	115	127	127	116	100	84	73	71	79	95	115	133	142	139	124	99	68	37	14	2033	84.7		6:28	128	17:19	143	*	*	*	*	11:42	70	*	*	*	*	*	*
25	2	6	24	50	79	105	122	127	121	107	89	73	64	64	75	91	110	125	131	127	112	89	63	39	1995	83.1		6:55	127	18: 7	131	*	*	*	*	0:15	2	12:27	63	*	*	*	*
26	23	19	28	47	72	97	117	126	125	114	98	79	65	58	60	70	85	101	113	117	112	99	81	62	1968	82.0		7:22	127	18:59	117	*	*	*	*	0:49	19	13:16	57	*	*	*	*
27	46	38	39	51	69	91	111	124	128	121	108	90	73	60	54	56	65	77	89	99	102	99	90	78	1958	81.6		7:50	128	20: 0	102	*	*	*	*	1:22	37	14:13	54	*	*	*	*
28	67	58	55	60	72	88	106	121	128	127	118	103	86	70	58	52	52	58	67	77	85	89	90	86	1973	82.2	L	8:21	129	21:31	90	*	*	*	*	1:53	55	15:26	51	*	*	*	*
29	81	75	71	72	78	88	102	115	125	129	125	115	101	85	69	57	49	46	49	56	65	74	81	86	1994	83.1		8:58	129	*	*	*	*	2:26	71	16:57	46	*	*	*	*		
30	88	88	87	85	86	91	99	109	119	126	127	123	114	101	85	69	54	43	38	39	45	55	67	79	2017	84.0		0:28	88	9:48	127	*	*	*	*	3:14	85	18:21	38	*	*	*	*
31	88	95	98	98	96	96	98	103	111	119	124	126	124	116	103	86	67	49	36	29	29	37	50	66	2044	85.2		2:25	98	10:56	127	*	*	*	*	4:52	96	19:25	28	*	*	*	*

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	63451	85.3	22日 15時 43分	152	1	21日 22時 17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)

2019 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	82	96	105	108	107	103	99	99	102	109	117	124	128	126	118	103	84	62	41	26	19	22	33	50	2063	86.0		3:10	108	12:15	128	*	*	*	*	6:39	99	20:14	19	*	*	*	*
2	71	90	106	115	116	111	104	98	96	99	106	116	125	131	129	120	102	78	53	31	16	11	18	34	2076	86.5		3:41	116	13:19	131	*	*	*	*	7:55	96	20:54	11	*	*	*	*
3	56	80	101	116	121	119	110	100	92	90	95	105	118	130	135	132	118	96	69	41	19	7	7	19	2076	86.5		4: 9	121	14:10	135	*	*	*	*	8:48	90	21:30	6	*	*	*	*
4	40	66	92	112	123	123	116	104	92	84	84	93	107	123	135	139	131	113	86	57	29	10	3	9	2071	86.3		4:35	124	14:52	139	*	*	*	*	9:29	83	22: 3	3	*	*	*	*
5	26	52	80	104	120	125	120	108	94	82	77	81	93	111	128	139	139	127	103	74	44	19	4	4	2054	85.6	N	5: 0	125	15:30	141	*	*	*	*	10: 5	77	22:34	2	*	*	*	*
6	16	39	67	94	114	124	123	113	97	82	72	71	80	97	117	133	140	135	118	91	60	32	12	5	2032	84.7		5:23	125	16: 7	140	*	*	*	*	10:37	70	23: 3	5	*	*	*	*
7	11	30	56	83	107	121	124	117	102	85	71	64	68	82	101	121	135	137	127	105	77	48	25	12	2009	83.7		5:46	125	16:42	138	*	*	*	*	11: 9	64	23:30	10	*	*	*	*
8	12	25	47	74	99	117	124	120	107	90	73	62	59	68	85	105	123	132	130	115	91	65	40	23	1986	82.8		6: 8	124	17:18	133	*	*	*	*	11:42	59	23:57	18	*	*	*	*
9	18	25	42	66	91	111	122	122	112	96	78	63	55	58	70	88	107	121	126	119	102	80	56	38	1966	81.9		6:31	123	17:55	126	*	*	*	*	12:15	55	*	*	*	*	*	*
10	28	30	42	62	84	105	119	123	117	103	85	68	56	52	58	72	89	105	115	116	107	91	72	54	1953	81.4		6:53	123	18:37	117	*	*	*	*	0:23	27	12:52	52	*	*	*	*
11	42	39	46	61	80	99	115	122	120	109	93	75	60	52	51	58	71	86	99	106	106	97	84	70	1941	80.9		7:17	123	19:25	107	*	*	*	*	0:49	39	13:35	50	*	*	*	*
12	59	53	55	64	79	95	110	120	122	115	102	85	69	56	49	49	55	66	79	90	97	97	91	83	1940	80.8		7:42	122	20:30	97	*	*	*	*	1:16	53	14:30	48	*	*	*	*
13	74	68	67	71	81	93	106	116	121	119	110	96	81	65	53	46	44	49	57	69	79	87	90	90	1932	80.5	U	8:12	121	22:20	90	*	*	*	*	1:45	67	15:43	44	*	*	*	*
14	87	84	82	82	86	94	103	112	119	120	117	107	95	80	64	50	41	36	38	45	56	69	80	88	1935	80.6		8:50	120	*	*	*	*	2:20	81	17:13	36	*	*	*	*		
15	93	96	96	95	95	97	102	107	114	118	120	117	109	97	82	64	47	33	25	24	31	44	60	76	1942	80.9		1:36	96	9:49	120	*	*	*	*	3:30	95	18:34	24	*	*	*	*
16	90	101	106	108	106	103	102	103	107	112	118	121	121	115	103	85	64	41	23	12	10	18	35	56	1960	81.7		2:49	108	11:25	121	*	*	*	*	6: 1	102	19:39	9	*	*	*	*
17	78	97	110	116	116	111	105	101	100	103	110	118	125	128	123	110	88	61	34	12	-1	-2	10	31	1984	82.7		3:25	117	12:55	128	*	*	*	*	7:43	100	20:33	-3	*	*	*	*
18	57	84	105	119	123	119	110	100	93	92	97	107	120	132	137	132	115	89	57	26	2	-10	-8	8	2006	83.6		3:57	123	14: 3	137	*	*	*	*	8:43	92	21:21	-11	*	*	*	*
19	34	65	94	115	125	125	116	102	89	81	81	90	106	124	138	144	137	117	86	51	19	-4	-13	-6	2016	84.0		4:26	126	14:58	144	*	*	*	*	9:29	80	22: 4	#-13	*	*	*	*
20	15	45	78	106	123	128	121	106	89	74	67	71	85	106	127	143	147	137	114	81	46	15	-4	-8	2012	83.8	F	4:53	128	15:49	#148	*	*	*	*	10: 9	67	22:43	-9	*	*	*	*
21	5	30	63	94	117	128	126	112	92	72	58	55	63	82	106	129	143	145	132	107	74	41	15	2	1991	83.0		5:18	129	16:37	146	*	*	*	*	10:48	55	23:18	2	*	*	*	*
22	6	24	52	83	110	126	129	119	100	77	57	45	46	59	81	105	127	138	137	122	97	67	40	21	1968	82.0		5:42	130	17:23	139	*	*	*	*	11:27	44	23:50	16	*	*	*	*
23	16	26	48	76	103	123	131	126	109	86	62	44	36	41	57	79	102	120	128	124	109	87	63	43	1939	80.8		6: 5	131	18: 9	129	*	*	*	*	12: 7	36	*	*	*	*	*	*
24	33	35	50	72	97	119	131	131	119	98	74	52	37	33	40	57	77	97	110	115	110	97	80	63	1927	80.3		6:29	133	18:58	115	*	*	*	*	0:20	32	12:50	33	*	*	*	*
25	52	49	56	73	94	114	129	133	126	110	88	65	47	35	34	42	56	73	88	99	102	97	89	78	1929	80.4		6:54	133	19:53	102	*	*	*	*	0:47	49	13:38	33	*	*	*	*
26	69	64	66	76	92	109	123	131	130	119	102	81	62	47	38	37	43	54	67	79	87	90	89	86	1941	80.9	L	7:22	132	21:14	90	*	*	*	*	1:12	64	14:36	36	*	*	*	*
27	81	78	77	82	91	104	116	125	128	124	112	97	79	63	50	42	39	42	50	59	69	77	83	87	1955	81.5		7:54	128	*	*	*	*	1:35	77	15:55	39	*	*	*	*		
28	88	89	89	90	93	100	108	116	121	122	117	108	95	81	67	54	44	39	39	43	52	62	72	82	1971	82.1		8:37	122	*	*	*	*	17:32	38	*	*	*	*	*	*		

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	55575	82.7	20日 15時 49分	148	1	19日 22時 4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)

2019 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				
1	90	96	98	98	98	98	101	106	111	115	116	114	108	98	86	71	56	43	35	33	36	46	58	73	1984	82.7		9:50	116	*	*	*	*	*	*	*	18:52	33	*	*	*	*	*	*	
2	87	98	105	107	104	100	97	97	99	104	109	113	114	111	103	89	72	54	38	28	26	31	43	60	1989	82.9		2:52	107	11:49	114	*	*	*	*	*	*	6:40	97	19:49	26	*	*	*	*
3	79	96	108	113	111	105	97	91	89	91	98	107	114	118	116	107	90	69	48	30	20	20	29	46	1992	83.0		3:15	113	13:12	119	*	*	*	*	*	*	7:56	89	20:32	19	*	*	*	*
4	67	89	106	116	117	111	100	88	81	79	85	96	109	120	125	121	107	86	62	39	22	14	18	33	1991	83.0		3:37	118	14: 6	125	*	*	*	*	*	*	8:42	79	21: 9	14	*	*	*	*
5	54	79	101	116	121	116	104	89	76	70	71	82	98	114	127	130	122	104	79	52	29	15	12	22	1983	82.6		4: 0	121	14:49	130	*	*	*	*	*	*	9:18	69	21:42	11	*	*	*	*
6	42	68	93	112	122	120	109	93	76	63	60	67	83	103	122	133	132	119	96	68	41	21	12	16	1971	82.1		4:21	123	15:27	134	*	*	*	*	*	*	9:50	60	22:12	12	*	*	*	*
7	32	57	84	107	121	123	114	97	78	61	51	53	67	88	110	128	135	130	111	85	57	33	18	16	1956	81.5	N	4:42	124	16: 4	135	*	*	*	*	*	*	10:20	51	22:40	15	*	*	*	*
8	27	48	75	100	118	124	119	103	82	62	47	43	51	70	94	117	131	134	122	101	74	48	29	21	1940	80.8		5: 2	124	16:40	134	*	*	*	*	*	*	10:50	43	23: 6	21	*	*	*	*
9	26	43	68	93	114	124	123	110	89	66	47	37	39	53	76	101	121	130	127	112	89	64	43	31	1926	80.3		5:22	125	17:16	131	*	*	*	*	*	*	11:20	36	23:31	29	*	*	*	*
10	31	42	63	87	109	123	125	115	97	73	51	36	32	40	58	82	104	120	125	118	101	79	59	44	1914	79.8		5:42	126	17:54	125	*	*	*	*	*	*	11:51	32	23:56	39	*	*	*	*
11	39	46	61	83	104	120	126	120	104	82	59	40	30	31	43	62	85	104	116	117	107	91	74	59	1903	79.3		6: 2	126	18:35	118	*	*	*	*	*	*	12:25	29	*	*	*	*	*	*
12	51	53	64	81	100	116	125	124	112	92	69	48	33	28	32	46	64	84	100	108	107	98	86	74	1895	79.0		6:23	126	19:23	109	*	*	*	*	*	*	0:20	51	13: 3	28	*	*	*	*
13	65	63	69	81	97	112	122	124	117	102	82	61	43	31	28	34	46	62	79	92	98	98	93	85	1884	78.5		6:46	125	20:26	99	*	*	*	*	*	*	0:45	63	13:51	28	*	*	*	*
14	79	76	78	85	96	107	117	122	120	110	94	76	58	43	33	30	33	43	56	70	82	89	92	92	1881	78.4	U	7:13	122	22:22	92	*	*	*	*	*	*	1:10	76	14:56	30	*	*	*	*
15	90	88	88	91	97	104	112	117	119	115	105	92	76	61	46	35	29	30	36	46	59	72	83	90	1881	78.4		7:47	119	*	*	*	*	*	*	1:36	88	16:27	29	*	*	*	*		
16	96	98	99	99	100	102	106	110	113	113	111	105	95	82	67	51	37	26	22	26	35	49	66	81	1889	78.7		8:47	114	*	*	*	*	*	*	18: 4	22	*	*	*	*	*	*		
17	94	103	107	107	105	102	100	100	102	106	109	111	109	103	92	75	55	36	21	14	16	27	44	65	1903	79.3		2:30	108	11: 7	111	*	*	*	*	*	*	6:28	100	19:18	13	*	*	*	*
18	85	101	112	115	111	104	97	91	89	92	99	107	115	118	114	102	82	57	33	15	6	9	23	45	1922	80.1		2:56	115	13: 1	118	*	*	*	*	*	*	7:53	89	20:14	6	*	*	*	*
19	71	94	111	119	118	109	96	84	76	75	81	94	109	122	129	125	109	85	56	29	10	3	9	28	1942	80.9		3:20	120	14: 9	129	*	*	*	*	*	*	8:39	75	21: 1	#3	*	*	*	*
20	54	82	106	120	123	115	99	82	67	59	61	73	92	113	130	137	131	112	84	53	26	9	6	17	1951	81.3		3:44	123	15: 4	137	*	*	*	*	*	*	9:18	58	21:42	5	*	*	*	*
21	41	70	98	118	127	122	106	84	63	47	42	50	68	93	118	136	141	132	110	81	50	26	13	16	1952	81.3	F	4: 7	127	15:53	#141	*	*	*	*	*	*	9:54	42	22:19	13	*	*	*	*
22	33	60	90	114	128	128	115	92	66	44	30	30	43	67	95	121	137	139	127	104	75	48	29	24	1939	80.8		4:30	130	16:39	140	*	*	*	*	*	*	10:31	28	22:52	24	*	*	*	*
23	33	55	83	109	128	133	124	103	76	48	27	18	24	42	69	97	121	133	132	118	96	71	50	38	1928	80.3		4:52	133	17:24	134	*	*	*	*	*	*	11: 8	18	23:22	37	*	*	*	*
24	40	55	78	104	125	135	132	115	89	60	34	17	13	24	45	72	97	117	125	121	107	88	69	55	1917	79.9		5:15	136	18:10	125	*	*	*	*	*	*	11:46	13	23:50	51	*	*	*	*
25	51	59	77	99	120	134	136	125	103	76	48	26	14	15	28	49	73	95	109	114	109	97	83	70	1910	79.6		5:39	137	18:57	114	*	*	*	*	*	*	12:25	13	*	*	*	*	*	*
26	64	66	77	95	114	129	136	131	115	91	65	41	24	17	22	35	53	73	90	100	103	99	91	82	1913	79.7		6: 5	136	19:51	103	*	*	*	*	*	*	0:17	63	13: 7	17	*	*	*	*
27	76	74	80	92	107	121	130	131	121	104	82	60	41	29	25	30	41	55	71	83	91	94	93	90	1921	80.0		6:33	132	21: 8	94	*	*	*	*	*	*	0:43	74	13:56	25	*	*	*	*
28	86	84	85	91	101	112	121	125	121	111	95	77	60	45	36	33	36	44	55	66	77	85	90	92	1928	80.3	L	7: 4	125	23:50	93	*	*	*	*	*	*	1:11	84	14:59	33	*	*	*	*
29	93	92	92	93	97	103	109	114	115	111	103	91	78	64	52	44	39	39	43	52	62	73	82	90	1931	80.5		7:44	116	*	*	*	*	*	*	1:55	92	16:29	38	*	*	*	*		
30	96	99	99	97	96	96	98	102	105	106	104	99	92	82	71	59	48	41	38	41	48	59	72	85	1933	80.5		1:29	99	8:54	106	*	*	*	*	*	*	4:22	96	18: 2	38	*	*	*	*
31	96	103	105	103	99	94	90	89	91	95	99	101	101	97	89	77	62	49	39	34	37	46	59	76	1931	80.5		2: 1	105	11:27	102	*	*	*	*	*	*	6:43	89	19: 9	34	*	*	*	*

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	59900	80.5	21 日 15 時 53 分	141	1	19 日 21 時 1 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)

2019 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	91	104	110	110	104	95	86	79	78	82	89	97	104	107	104	94	79	62	45	34	30	35	47	65	1931	80.5		2:27	111	13: 2	107	*	*	*	*	7:46	78	19:57	30	*	*	*	*
2	84	101	112	115	110	99	85	73	66	67	75	87	101	111	115	110	97	78	57	40	29	28	37	54	1931	80.5		2:50	115	13:58	115	*	*	*	*	8:25	66	20:37	27	*	*	*	*
3	75	96	112	119	116	104	88	71	58	54	59	73	91	108	120	122	113	96	73	51	34	27	30	44	1934	80.6		3:12	119	14:42	122	*	*	*	*	8:57	54	21:11	26	*	*	*	*
4	65	89	108	120	120	110	93	72	54	44	44	56	75	98	117	127	125	112	90	66	45	31	29	38	1928	80.3		3:33	122	15:21	128	*	*	*	*	9:28	42	21:42	28	*	*	*	*
5	57	81	104	119	124	117	99	77	54	38	32	39	57	82	107	125	131	124	107	83	59	41	33	37	1927	80.3	N	3:54	124	15:59	131	*	*	*	*	9:57	32	22:11	33	*	*	*	*
6	52	74	98	117	126	122	107	84	58	36	24	25	39	63	91	115	129	131	119	99	76	55	42	40	1922	80.1		4:13	126	16:36	132	*	*	*	*	10:27	23	22:39	40	*	*	*	*
7	50	70	93	113	126	127	115	92	65	40	21	15	23	43	71	98	119	129	126	112	91	70	54	48	1911	79.6		4:33	128	17:14	130	*	*	*	*	10:57	15	23: 5	48	*	*	*	*
8	53	67	88	109	124	129	121	102	76	48	25	12	12	26	50	78	103	120	125	118	103	85	68	59	1901	79.2		4:53	129	17:54	125	*	*	*	*	11:28	10	23:31	57	*	*	*	*
9	59	68	85	105	121	130	126	112	88	60	34	15	8	14	32	56	82	104	116	118	110	96	82	71	1892	78.8		5:15	130	18:38	118	*	*	*	*	12: 3	8	23:57	67	*	*	*	*
10	67	72	84	101	117	127	129	119	99	74	48	26	12	10	19	37	60	82	100	109	109	102	92	83	1878	78.3		5:38	129	19:30	110	*	*	*	*	12:42	9	*	*	*	*	*	*
11	78	78	86	98	111	122	127	123	109	88	65	42	24	15	15	24	41	60	79	93	101	102	98	93	1872	78.0		6: 3	127	20:39	102	*	*	*	*	0:24	77	13:29	14	*	*	*	*
12	88	86	89	96	106	115	121	122	115	100	82	62	43	29	21	21	28	41	56	72	85	94	98	98	1868	77.8		6:33	122	22:42	98	*	*	*	*	0:55	86	14:31	20	*	*	*	*
13	97	95	95	97	102	107	112	115	114	107	95	81	66	50	37	28	25	28	37	51	66	80	90	98	1873	78.0	U	7:11	115	*	*	*	*	1:42	95	15:57	25	*	*	*	*		
14	102	103	101	100	99	99	101	104	105	105	102	96	87	75	60	45	34	27	27	33	46	62	78	92	1883	78.5		0:49	103	8:28	106	*	*	*	*	4: 3	99	17:32	26	*	*	*	*
15	103	108	108	105	99	94	90	89	91	95	100	102	102	97	86	71	53	37	27	24	30	44	63	82	1900	79.2		1:33	109	11:25	103	*	*	*	*	6:47	89	18:47	24	*	*	*	*
16	99	110	114	111	102	91	81	75	73	78	87	98	107	112	109	97	79	58	39	26	24	32	48	70	1920	80.0		2: 2	114	13: 9	112	*	*	*	*	7:42	73	19:45	24	*	*	*	*
17	92	109	118	118	109	94	77	63	56	57	67	82	100	115	122	119	105	84	60	40	28	27	39	59	1940	80.8		2:28	120	14:13	122	*	*	*	*	8:22	55	20:32	26	*	*	*	*
18	83	105	120	124	117	101	79	58	43	37	43	59	82	105	123	130	125	109	85	61	41	32	36	52	1950	81.3		2:52	125	15: 6	130	*	*	*	*	8:59	37	21:12	32	*	*	*	*
19	75	100	120	129	126	111	87	61	38	24	23	35	57	85	111	129	134	127	108	84	61	45	41	50	1961	81.7	F	3:15	130	15:55	135	*	*	*	*	9:35	21	21:48	41	*	*	*	*
20	69	94	117	132	134	122	100	71	42	19	9	14	32	59	90	115	131	134	123	104	82	62	52	53	1960	81.7		3:39	135	16:41	134	*	*	*	*	10:12	9	22:22	51	*	*	*	*
21	67	89	112	131	139	133	113	85	53	25	7	2	12	35	65	94	117	129	128	117	99	80	65	61	1958	81.6		4: 4	139	17:26	130	*	*	*	*	10:48	2	22:54	61	*	*	*	*
22	68	85	107	127	139	139	126	101	70	39	14	1	2	17	42	71	97	116	124	120	109	94	79	71	1958	81.6		4:30	#141	18:11	124	*	*	*	*	11:25	#0	23:24	70	*	*	*	*
23	72	83	101	120	135	141	134	114	87	57	29	10	2	9	26	50	76	98	112	116	112	102	90	81	1957	81.5		4:57	#141	18:58	116	*	*	*	*	12: 2	2	23:55	78	*	*	*	*
24	78	83	95	112	127	136	135	123	101	75	48	26	12	10	19	36	58	79	96	106	108	104	97	90	1954	81.4		5:26	137	19:50	108	*	*	*	*	12:41	9	*	*	*	*	*	*
25	85	85	92	103	117	127	131	126	111	90	66	45	28	20	20	30	45	63	79	93	100	102	100	96	1954	81.4		5:56	131	20:56	102	*	*	*	*	0:28	84	13:25	19	*	*	*	*
26	91	89	91	97	106	115	121	121	114	100	82	63	47	35	29	31	39	51	65	79	90	97	100	100	1953	81.4		6:30	122	22:31	100	*	*	*	*	1: 9	89	14:17	29	*	*	*	*
27	98	95	93	93	97	103	108	111	110	103	92	79	65	53	43	39	39	44	54	65	77	88	96	101	1946	81.1	L	7:13	112	23:58	103	*	*	*	*	2:16	93	15:26	38	*	*	*	*
28	103	101	97	94	92	92	95	98	100	100	96	90	81	71	61	51	45	43	47	54	65	78	90	99	1943	81.0		8:24	101	*	*	*	*	4:20	92	16:53	43	*	*	*	*		
29	105	107	104	98	91	86	83	84	87	91	94	95	93	87	78	67	57	49	45	47	55	67	81	95	1946	81.1		0:48	107	10:52	95	*	*	*	*	6:16	83	18: 9	45	*	*	*	*
30	106	111	110	104	94	83	75	71	72	78	86	94	99	100	95	85	72	59	49	45	48	57	72	88	1953	81.4		1:23	112	12:40	100	*	*	*	*	7:15	70	19: 6	45	*	*	*	*

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	57804	80.3	23 日 4 時 57 分	141	2	22 日 11 時 25 分	0	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)

2019 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	103	113	116	111	100	85	71	60	57	62	72	85	98	107	108	102	90	74	59	48	45	50	63	81	1960	81.7		1:51	116	13:42	109	*	*	*	*	7:55	57	19:52	45	*	*	*	*
2	99	113	120	118	107	90	71	54	45	45	55	71	90	107	116	116	107	91	73	57	48	48	57	74	1972	82.2		2:16	120	14:30	117	*	*	*	*	8:29	44	20:31	47	*	*	*	*
3	93	111	122	123	114	97	74	53	37	31	37	53	76	99	116	124	121	108	90	71	57	51	55	68	1981	82.5		2:39	124	15:12	124	*	*	*	*	9:0	31	21:6	51	*	*	*	*
4	87	107	122	128	122	106	82	56	34	21	21	34	56	83	108	124	129	122	106	87	69	58	57	66	1985	82.7		3:1	128	15:53	129	*	*	*	*	9:31	19	21:38	56	*	*	*	*
5	82	103	120	130	129	115	92	63	36	16	9	15	35	63	92	116	129	130	120	103	84	69	63	67	1981	82.5	N	3:23	131	16:33	131	*	*	*	*	10:2	9	22:9	63	*	*	*	*
6	80	98	117	131	134	125	104	75	45	19	3	2	16	40	71	100	121	130	127	115	98	82	72	71	1976	82.3		3:46	134	17:15	130	*	*	*	*	10:35	1	22:39	70	*	*	*	*
7	79	94	113	129	136	132	116	89	58	29	6	-3	2	20	48	78	104	121	127	122	109	95	83	77	1964	81.8		4:11	137	17:59	127	*	*	*	*	11:10	-3	23:9	77	*	*	*	*
8	80	92	108	124	135	136	126	104	75	45	18	1	-3	6	27	54	82	105	118	121	115	105	93	86	1953	81.4		4:37	137	18:47	121	*	*	*	*	11:48	#-4	23:41	84	*	*	*	*
9	84	91	103	117	130	135	131	116	92	64	36	14	2	2	14	34	59	84	103	113	115	110	102	94	1945	81.0		5:6	136	19:43	115	*	*	*	*	12:30	0	*	*	*	*	*	*
10	90	91	99	110	121	129	130	123	106	83	58	35	17	8	10	22	40	62	83	99	107	110	107	102	1942	80.9		5:39	131	20:52	110	*	*	*	*	0:17	90	13:19	8	*	*	*	*
11	97	94	96	102	111	119	123	122	113	98	79	58	39	25	18	20	29	45	63	81	95	104	108	107	1946	81.1		6:18	123	22:17	108	*	*	*	*	1:4	94	14:18	18	*	*	*	*
12	103	99	97	97	100	105	110	113	111	105	94	80	64	49	36	29	28	35	48	64	81	95	104	109	1956	81.5	U	7:13	113	23:32	110	*	*	*	*	2:22	96	15:32	28	*	*	*	*
13	109	106	100	95	92	92	94	97	101	102	100	95	86	74	60	47	39	36	40	51	67	83	98	108	1972	82.2		9:1	102	*	*	*	*	4:37	92	16:53	36	*	*	*	*		
14	113	112	106	97	88	81	78	78	83	89	96	100	101	96	86	72	57	47	42	45	56	72	90	105	1990	82.9		0:20	114	11:36	101	*	*	*	*	6:20	77	18:5	42	*	*	*	*
15	116	119	115	104	90	76	65	60	62	69	81	94	105	109	107	96	81	65	53	48	52	64	82	100	2013	83.9		0:56	119	13:9	109	*	*	*	*	7:15	60	19:4	48	*	*	*	*
16	116	124	123	114	97	78	59	46	42	47	60	78	97	111	118	116	105	88	71	59	55	61	75	94	2034	84.8		1:27	125	14:14	119	*	*	*	*	7:59	42	19:53	55	*	*	*	*
17	113	127	131	125	109	86	62	40	28	26	36	55	79	102	119	126	122	110	92	75	64	63	72	89	2051	85.5		1:56	131	15:8	126	*	*	*	*	8:38	25	20:37	62	*	*	*	*
18	109	127	137	135	122	100	72	44	23	12	15	31	56	84	109	125	131	125	111	93	78	70	72	85	2066	86.1		2:24	138	15:57	131	*	*	*	*	9:16	12	21:16	70	*	*	*	*
19	103	123	138	143	135	115	87	56	27	8	3	11	32	61	90	115	129	132	124	109	93	80	76	83	2073	86.4	F	2:54	143	16:44	132	*	*	*	*	9:53	3	21:53	76	*	*	*	*
20	98	117	135	145	144	129	104	72	40	14	0	0	14	38	68	97	118	129	129	120	106	92	83	83	2075	86.5		3:24	146	17:28	130	*	*	*	*	10:30	-2	22:29	82	*	*	*	*
21	93	109	128	142	147	139	119	91	58	29	7	-2	4	22	48	77	102	119	126	124	114	102	91	86	2075	86.5		3:55	#147	18:11	127	*	*	*	*	11:7	-2	23:4	86	*	*	*	*
22	90	102	118	134	144	143	130	107	77	47	22	6	3	13	33	58	84	105	118	122	117	108	98	90	2069	86.2		4:27	145	18:54	122	*	*	*	*	11:44	2	23:40	89	*	*	*	*
23	89	96	108	124	136	141	135	119	94	66	40	20	10	12	25	45	68	90	106	115	117	112	104	96	2068	86.2		5:0	141	19:39	117	*	*	*	*	12:21	10	*	*	*	*	*	*
24	91	92	100	112	124	132	133	124	106	83	59	38	24	19	24	37	56	76	94	106	112	112	108	101	2063	86.0		5:34	134	20:28	113	*	*	*	*	0:20	90	13:0	19	*	*	*	*
25	95	92	94	101	111	120	124	122	112	96	76	57	41	31	30	36	48	64	81	96	106	110	110	106	2059	85.8		6:13	124	21:24	111	*	*	*	*	1:7	92	13:43	29	*	*	*	*
26	100	95	92	93	98	105	111	114	111	102	89	74	59	47	41	40	46	57	71	85	98	106	111	110	2055	85.6		7:0	114	22:24	111	*	*	*	*	2:11	92	14:34	40	*	*	*	*
27	106	100	94	90	89	92	96	101	103	102	96	87	76	65	56	50	49	54	63	75	89	101	109	113	2056	85.7	L	8:7	104	23:20	113	*	*	*	*	3:42	89	15:38	49	*	*	*	*
28	112	107	99	91	85	81	82	86	91	95	97	95	90	82	73	64	58	56	60	68	80	93	105	113	2063	86.0		10:0	97	*	*	*	*	5:21	81	16:52	56	*	*	*	*		
29	117	114	107	96	84	75	70	70	75	83	91	97	99	97	90	81	71	64	61	64	73	86	100	112	2077	86.5		0:5	117	12:0	99	*	*	*	*	6:29	69	17:59	61	*	*	*	*
30	119	120	115	103	88	73	61	56	58	66	78	91	102	107	105	98	88	77	69	66	70	80	94	108	2092	87.2		0:41	121	13:18	107	*	*	*	*	7:15	56	18:55	66	*	*	*	*
31	120	125	123	112	95	76	58	45	42	47	61	79	96	110	116	114	105	93	81	72	71	77	89	104	2111	88.0		1:12	125	14:15	116	*	*	*	*	7:53	41	19:43	70	*	*	*	*

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	62623	84.2	21日3時55分	147	1	8日11時48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)

2019 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	118	128	129	121	105	82	59	40	29	29	40	60	83	104	119	124	120	109	96	83	76	77	86	100	2117	88.2		1:40	130	15: 3	124	*	*	*	*	8:29	27	20:25	76	*	*	*	*
2	116	129	135	131	116	93	66	40	22	14	20	38	63	90	113	127	130	124	111	97	86	81	85	96	2123	88.5		2: 8	135	15:48	130	*	*	*	*	9: 4	14	21: 3	81	*	*	*	*
3	112	128	138	139	129	108	79	48	22	6	4	16	39	69	98	120	132	133	124	111	97	88	87	93	2120	88.3	N	2:36	140	16:33	134	*	*	*	*	9:40	3	21:40	86	*	*	*	*
4	107	124	138	144	140	123	96	64	32	8	-4	-1	16	44	76	104	125	134	132	122	109	97	91	93	2114	88.1		3: 7	144	17:18	134	*	*	*	*	10:18	-5	22:16	90	*	*	*	*
5	102	118	134	145	147	136	114	83	50	20	-1	-8	0	21	51	82	108	126	132	128	118	106	97	94	2103	87.6		3:39	147	18: 5	132	*	*	*	*	10:58	# -8	22:54	94	*	*	*	*
6	98	110	126	140	147	144	129	104	72	40	13	-3	-6	6	29	58	87	110	124	128	123	114	103	97	2093	87.2		4:15	147	18:53	128	*	*	*	*	11:40	-7	23:34	95	*	*	*	*
7	96	103	115	129	140	144	138	120	94	64	35	13	1	2	16	39	66	91	111	122	124	119	110	101	2093	87.2		4:54	144	19:43	124	*	*	*	*	12:24	0	*	*	*	*	*	*
8	96	97	105	116	128	136	137	128	111	87	61	37	18	10	14	28	49	73	95	111	120	120	115	107	2099	87.5		5:37	137	20:34	121	*	*	*	*	0:20	96	13:12	10	*	*	*	*
9	99	95	96	102	112	121	127	126	119	104	84	63	43	29	23	28	41	59	80	99	112	119	118	113	2112	88.0		6:29	127	21:25	119	*	*	*	*	1:17	95	14: 3	23	*	*	*	*
10	105	97	92	91	95	102	109	114	115	110	99	85	69	53	42	38	42	53	69	88	104	115	120	119	2126	88.6	U	7:37	116	22:14	120	*	*	*	*	2:33	91	15: 1	38	*	*	*	*
11	112	103	93	86	83	84	89	95	102	105	104	99	90	78	66	56	52	55	65	80	96	111	120	124	2148	89.5		9:19	105	23: 0	124	*	*	*	*	4:10	83	16: 4	52	*	*	*	*
12	120	112	100	87	76	70	69	74	81	91	98	103	103	98	89	78	69	65	67	76	90	105	119	127	2167	90.3		11:30	103	23:42	129	*	*	*	*	5:40	69	17:10	65	*	*	*	*
13	128	123	111	95	78	64	55	54	59	70	83	96	106	110	107	100	89	80	75	77	86	100	115	127	2188	91.2		13: 9	110	*	*	*	*	6:44	53	18:13	75	*	*	*	*		
14	134	133	124	107	87	66	49	39	39	47	62	80	98	111	118	117	109	98	88	83	86	95	110	124	2204	91.8		0:22	135	14:19	118	*	*	*	*	7:34	38	19: 9	83	*	*	*	*
15	136	141	136	123	102	77	52	34	25	27	39	59	82	104	119	126	124	115	103	93	89	93	104	119	2222	92.6		1: 2	141	15:15	126	*	*	*	*	8:19	24	20: 1	89	*	*	*	*
16	134	144	146	137	118	93	64	38	20	14	20	37	62	88	111	126	132	128	117	105	96	93	99	112	2234	93.1		1:41	146	16: 3	132	*	*	*	*	9: 0	14	20:48	93	*	*	*	*
17	127	142	150	148	134	111	81	51	25	10	8	19	41	69	96	118	131	134	128	116	104	96	96	104	2239	93.3	F	2:19	150	16:46	134	*	*	*	*	9:39	7	21:31	95	*	*	*	*
18	119	135	148	153	146	127	100	68	38	16	5	8	24	49	78	105	124	134	133	125	113	102	96	99	2245	93.5		2:56	#153	17:26	134	*	*	*	*	10:16	4	22:12	96	*	*	*	*
19	109	125	141	151	152	140	118	88	56	29	10	5	14	34	60	88	112	127	133	129	119	107	98	95	2240	93.3		3:33	#153	18: 3	133	*	*	*	*	10:53	5	22:50	95	*	*	*	*
20	101	114	130	144	151	147	131	105	75	46	23	10	11	24	46	73	98	117	128	129	123	112	102	95	2235	93.1		4: 9	151	18:38	130	*	*	*	*	11:28	9	23:29	94	*	*	*	*
21	95	103	117	133	144	147	138	119	93	65	40	22	15	21	37	60	84	106	121	127	125	117	106	97	2232	93.0		4:46	147	19:13	127	*	*	*	*	12: 2	15	*	*	*	*	*	*
22	92	95	105	119	132	140	138	127	107	82	58	38	26	24	34	51	73	94	112	122	124	120	111	101	2225	92.7		5:23	140	19:47	125	*	*	*	*	0: 8	92	12:37	24	*	*	*	*
23	93	91	95	105	117	127	132	128	115	96	75	55	40	34	36	48	65	85	103	116	123	122	116	107	2224	92.7		6: 4	132	20:24	123	*	*	*	*	0:52	91	13:12	33	*	*	*	*
24	97	91	89	94	102	112	120	122	117	105	89	72	57	47	44	49	61	77	94	109	119	123	120	113	2223	92.6		6:50	122	21: 4	123	*	*	*	*	1:44	89	13:51	44	*	*	*	*
25	104	95	88	87	90	96	104	110	112	108	99	87	74	63	57	56	62	73	87	102	114	122	123	119	2232	93.0	L	7:48	112	21:47	123	*	*	*	*	2:50	86	14:35	56	*	*	*	*
26	111	101	91	84	81	82	88	95	101	104	103	98	89	80	72	68	68	73	83	95	108	119	124	124	2242	93.4		9:12	104	22:32	125	*	*	*	*	4:11	81	15:29	67	*	*	*	*
27	119	110	98	86	77	72	72	77	85	94	100	103	101	96	89	83	78	78	82	91	103	114	123	128	2259	94.1		11: 8	103	23:16	128	*	*	*	*	5:28	71	16:36	78	*	*	*	*
28	126	119	107	92	77	66	59	60	66	78	90	100	107	109	106	100	93	88	87	90	99	110	121	129	2279	95.0		12:51	109	23:58	132	*	*	*	*	6:27	58	17:46	86	*	*	*	*
29	132	128	118	102	83	65	51	44	47	57	73	90	104	114	118	116	109	101	95	93	97	106	117	128	2288	95.3		14: 3	118	*	*	*	*	7:15	44	18:48	93	*	*	*	*		
30	135	136	130	115	94	71	49	34	29	35	50	71	93	111	123	127	124	116	106	100	99	103	113	125	2289	95.4		0:39	137	14:59	127	*	*	*	*	7:58	29	19:43	98	*	*	*	*

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	65715	91.3	19日 3時 33分	153	2	5日 10時 58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)

2019 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	136	143	141	130	110	83	56	33	18	16	26	47	73	98	119	131	134	129	119	109	103	103	109	120	2286	95.3		1:19	143	15:48	134	*	*	*	*	8:40	16	20:33	102	*	*	*	*
2	134	145	149	144	128	102	71	41	17	5	7	22	47	77	105	126	137	138	130	119	109	104	105	114	2276	94.8		1:59	149	16:34	138	*	*	*	*	9:23	4	21:18	103	*	*	*	*
3	127	142	152	154	145	123	93	59	28	6	-3	3	23	52	83	112	131	139	137	128	117	107	103	107	2268	94.5	N	2:41	155	17:17	140	*	*	*	*	10: 6	-3	22: 2	103	*	*	*	*
4	117	133	148	157	156	142	117	84	49	19	-1	-5	5	28	59	91	117	134	139	134	124	111	103	101	2262	94.3		3:24	#158	17:59	139	*	*	*	*	10:49	# -6	22:46	100	*	*	*	*
5	107	120	136	151	158	153	137	109	76	42	15	0	-1	13	39	70	99	122	134	136	129	117	105	97	2264	94.3		4: 9	#158	18:39	137	*	*	*	*	11:32	-2	23:30	96	*	*	*	*
6	97	106	120	136	149	154	147	129	102	70	40	17	7	11	27	53	82	108	126	134	132	122	110	98	2277	94.9		4:56	154	19:16	134	*	*	*	*	12:15	6	*	*	*	*	*	*
7	92	93	103	117	132	143	145	138	120	95	68	43	26	20	27	45	69	94	116	129	133	127	116	103	2294	95.6		5:46	146	19:51	133	*	*	*	*	0:18	91	12:56	20	*	*	*	*
8	91	86	88	97	110	123	132	134	127	111	91	69	50	38	37	46	63	85	107	123	132	131	123	110	2304	96.0		6:42	134	20:25	133	*	*	*	*	1:11	86	13:38	36	*	*	*	*
9	97	86	80	82	90	100	111	119	121	116	105	91	75	61	54	56	65	81	100	117	130	134	130	120	2321	96.7	U	7:47	122	21: 1	134	*	*	*	*	2:14	80	14:21	54	*	*	*	*
10	107	92	81	74	74	79	88	98	106	110	109	103	94	84	75	71	74	83	96	112	126	135	136	130	2337	97.4		9:15	110	21:40	137	*	*	*	*	3:31	73	15: 8	71	*	*	*	*
11	119	104	89	75	67	64	67	75	85	95	102	106	106	101	95	89	86	89	96	108	122	133	139	138	2350	97.9		11:23	106	22:26	140	*	*	*	*	4:57	64	16: 6	86	*	*	*	*
12	131	119	103	85	69	58	53	55	63	75	88	100	108	112	111	107	101	98	99	106	116	128	137	143	2365	98.5		13:19	112	23:19	143	*	*	*	*	6:12	53	17:16	98	*	*	*	*
13	141	133	119	100	80	61	47	41	44	54	69	86	102	114	120	121	116	110	106	106	111	121	132	141	2375	99.0		14:33	121	*	*	*	*	7:12	41	18:29	105	*	*	*	*		
14	146	144	135	118	96	73	51	36	31	35	49	68	89	108	122	129	128	122	114	109	108	113	123	135	2382	99.3		0:16	146	15:23	130	*	*	*	*	8: 3	31	19:36	108	*	*	*	*
15	145	150	147	135	115	90	63	40	26	23	31	49	72	96	117	131	136	132	124	114	108	107	114	125	2390	99.6		1:10	150	16: 4	136	*	*	*	*	8:46	23	20:32	107	*	*	*	*
16	139	150	154	149	133	109	80	52	30	19	19	32	54	80	106	126	137	138	132	121	110	104	106	114	2394	99.8		1:58	154	16:38	139	*	*	*	*	9:26	17	21:20	104	*	*	*	*
17	128	143	154	156	147	127	100	69	41	22	15	21	38	64	92	116	133	140	137	127	114	104	100	104	2392	99.7	F	2:42	156	17:10	140	*	*	*	*	10: 3	15	22: 1	100	*	*	*	*
18	116	132	148	157	155	142	118	88	58	33	18	16	27	49	77	104	125	137	139	131	119	106	97	96	2388	99.5		3:23	157	17:39	139	*	*	*	*	10:37	15	22:38	95	*	*	*	*
19	104	119	136	151	156	150	133	106	76	48	27	18	23	39	64	91	115	131	138	134	123	110	97	91	2380	99.2		4: 1	156	18: 7	138	*	*	*	*	11:10	18	23:14	91	*	*	*	*
20	94	105	122	139	151	152	142	121	93	65	41	27	24	35	55	80	105	124	135	135	127	114	100	90	2376	99.0		4:38	153	18:33	136	*	*	*	*	11:41	24	23:50	87	*	*	*	*
21	87	93	107	124	139	147	144	131	108	82	58	40	32	35	50	72	95	116	130	135	131	120	106	93	2375	99.0		5:16	147	19: 0	135	*	*	*	*	12:11	31	*	*	*	*	*	*
22	85	85	94	108	124	136	140	134	118	97	74	55	44	42	50	67	88	109	125	134	133	125	112	98	2377	99.0		5:55	140	19:27	135	*	*	*	*	0:28	84	12:40	41	*	*	*	*
23	87	82	84	94	107	120	129	130	123	108	89	72	58	52	55	67	83	102	119	131	134	130	119	106	2381	99.2		6:38	131	19:56	134	*	*	*	*	1:11	82	13:10	52	*	*	*	*
24	93	83	80	83	92	103	114	121	121	113	101	87	75	67	65	71	82	98	113	126	133	133	126	114	2394	99.8		7:29	122	20:27	134	*	*	*	*	2: 1	80	13:43	65	*	*	*	*
25	101	88	80	76	79	86	96	106	112	112	108	100	90	82	78	79	85	96	109	121	131	134	131	123	2403	100.1	L	8:37	113	21: 1	134	*	*	*	*	3: 3	76	14:20	78	*	*	*	*
26	111	97	84	75	71	72	78	87	97	104	108	107	103	98	94	91	93	98	107	117	127	133	135	130	2417	100.7		10:19	108	21:43	135	*	*	*	*	4:18	70	15:10	91	*	*	*	*
27	121	108	93	79	68	61	61	67	77	89	100	107	111	111	109	106	103	104	107	114	123	131	136	136	2422	100.9		12:35	112	22:35	137	*	*	*	*	5:33	60	16:25	103	*	*	*	*
28	132	121	107	89	72	57	49	48	55	67	83	98	111	119	122	120	116	112	111	113	119	127	134	140	2422	100.9		14: 6	122	23:38	141	*	*	*	*	6:37	47	17:56	111	*	*	*	*
29	140	135	123	105	83	62	44	34	34	43	60	80	101	117	128	131	129	123	117	114	116	121	129	139	2408	100.3		15: 3	131	*	*	*	*	7:31	33	19:15	114	*	*	*	*		
30	145	146	140	125	103	76	50	30	20	21	34	56	82	106	125	136	138	134	125	118	114	115	121	132	2392	99.7		0:41	147	15:47	139	*	*	*	*	8:22	19	20:17	113	*	*	*	*
31	144	152	153	145	126	99	67	38	17	8	13	31	57	87	114	133	142	142	134	123	113	109	112	121	2380	99.2		1:39	154	16:25	143	*	*	*	*	9: 9	8	21: 9	109	*	*	*	*

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	73052	98.2	5日4時9分	158	2	4日10時49分	-6	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)

2019 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	135	149	159	159	148	125	93	59	28	8	2	11	33	63	95	122	139	145	140	129	115	105	102	107	2371	98.8	N	2:33	161	17: 1	145	*	*	*	*	9:54	# 2	21:54	102	*	*	*	*
2	120	137	154	164	162	148	121	87	51	22	5	3	17	43	75	106	130	143	143	134	120	105	95	94	2379	99.1		3:23	#165	17:33	145	*	*	*	*	10:37	# 2	22:38	93	*	*	*	*
3	102	119	139	156	165	161	143	115	80	47	21	8	12	30	58	90	118	137	144	139	125	108	93	84	2394	99.8		4:13	#165	18: 3	144	*	*	*	*	11:18	8	23:20	84	*	*	*	*
4	86	98	117	138	154	160	154	135	107	75	46	26	20	28	49	77	106	129	142	142	132	115	96	81	2413	100.5		5: 2	160	18:31	143	*	*	*	*	11:56	20	*	*	*	*		
5	75	80	94	113	133	147	151	144	125	100	73	50	37	37	50	72	98	122	138	144	138	123	104	86	2434	101.4		5:52	151	18:58	144	*	*	*	*	0: 5	75	12:31	35	*	*	*	*
6	73	69	75	90	108	125	136	139	131	115	95	75	60	53	58	73	94	116	134	144	143	133	116	96	2451	102.1		6:45	139	19:25	145	*	*	*	*	0:52	69	13: 5	53	*	*	*	*
7	79	68	65	72	84	99	114	123	125	119	108	95	82	73	72	80	94	112	130	142	146	141	128	110	2461	102.5		7:45	125	19:55	146	*	*	*	*	1:45	65	13:37	71	*	*	*	*
8	92	76	65	63	67	77	89	101	110	113	111	106	98	92	88	90	98	110	125	138	146	146	138	124	2463	102.6	U	9: 6	113	20:30	147	*	*	*	*	2:50	63	14:11	88	*	*	*	*
9	108	90	75	65	60	62	69	79	90	99	105	108	108	106	104	102	104	111	121	131	141	145	144	136	2463	102.6		11:32	109	21:15	145	*	*	*	*	4:12	60	14:56	102	*	*	*	*
10	124	108	91	76	63	56	55	60	69	81	93	103	111	115	116	115	113	114	117	124	132	140	143	142	2461	102.5		13:47	116	22:19	144	*	*	*	*	5:39	55	16:21	113	*	*	*	*
11	136	125	110	93	75	59	50	47	52	62	77	92	107	118	125	126	123	119	117	118	123	130	137	142	2463	102.6		14:43	126	23:42	144	*	*	*	*	6:52	47	18:10	117	*	*	*	*
12	143	139	128	112	92	71	53	42	39	46	59	77	97	115	127	133	132	126	119	114	114	119	127	136	2460	102.5		15:18	133	*	*	*	*	7:47	39	19:33	114	*	*	*	*		
13	144	147	143	130	111	87	64	45	34	34	43	61	84	106	125	136	139	133	124	114	108	108	115	126	2461	102.5		0:56	147	15:47	139	*	*	*	*	8:32	32	20:29	107	*	*	*	*
14	138	148	151	145	129	106	79	54	36	28	32	46	69	94	118	134	142	139	130	117	106	100	102	113	2456	102.3		1:53	151	16:14	142	*	*	*	*	9:11	28	21:13	100	*	*	*	*
15	127	143	153	154	145	125	98	69	44	29	25	35	55	81	107	129	141	143	135	121	106	95	92	99	2451	102.1	F	2:38	155	16:39	143	*	*	*	*	9:46	25	21:49	92	*	*	*	*
16	113	132	148	157	155	140	116	86	58	36	26	29	44	68	96	121	137	144	139	126	109	94	86	87	2447	102.0		3:19	158	17: 2	144	*	*	*	*	10:18	25	22:23	85	*	*	*	*
17	99	117	137	152	158	150	131	104	75	49	33	29	38	59	85	111	132	142	141	131	114	96	83	78	2444	101.8		3:56	158	17:25	143	*	*	*	*	10:47	28	22:55	78	*	*	*	*
18	85	101	122	142	154	154	142	119	92	65	44	34	38	53	77	103	125	139	143	135	120	101	84	74	2446	101.9		4:32	156	17:47	143	*	*	*	*	11:15	34	23:28	73	*	*	*	*
19	75	86	105	126	143	151	146	130	107	81	59	45	43	52	71	95	118	135	143	139	126	107	89	75	2447	102.0		5: 9	151	18: 9	143	*	*	*	*	11:42	42	*	*	*	*		
20	69	74	89	109	128	141	144	136	118	96	74	59	52	56	70	91	112	131	141	141	131	115	96	79	2452	102.2		5:47	144	18:31	142	*	*	*	*	0: 1	69	12: 7	52	*	*	*	*
21	69	68	76	92	110	126	135	135	125	108	89	74	64	64	73	89	108	126	138	142	136	122	105	87	2461	102.5		6:27	136	18:54	142	*	*	*	*	0:37	67	12:33	63	*	*	*	*
22	73	66	68	77	92	108	121	127	125	115	102	89	79	75	79	90	105	121	134	141	139	129	114	96	2465	102.7		7:14	127	19:18	141	*	*	*	*	1:18	65	12:59	75	*	*	*	*
23	80	69	64	67	76	89	102	113	118	116	110	101	93	89	89	95	105	118	130	138	140	134	123	108	2467	102.8	L	8:15	118	19:46	140	*	*	*	*	2: 7	64	13:27	88	*	*	*	*
24	92	77	67	62	64	71	82	94	104	110	111	110	106	103	101	103	108	116	126	134	138	137	131	120	2467	102.8		9:51	112	20:22	139	*	*	*	*	3:13	62	14: 0	101	*	*	*	*
25	106	90	76	65	58	57	62	72	84	96	105	111	114	115	114	114	114	117	123	129	134	137	136	130	2459	102.5		12:54	115	21:15	137	*	*	*	*	4:38	57	15: 3	114	*	*	*	*
26	121	107	92	75	61	51	47	50	60	74	90	104	115	122	125	125	123	121	121	123	127	132	136	137	2439	101.6		14:19	125	22:46	137	*	*	*	*	6: 1	47	17:29	121	*	*	*	*
27	134	126	112	94	74	54	41	35	38	50	67	88	107	122	131	134	132	126	121	118	119	124	130	138	2415	100.6		14:58	134	*	*	*	*	7: 9	35	19:17	118	*	*	*	*		
28	142	142	134	118	96	70	46	29	23	27	43	65	91	114	131	140	139	133	123	115	110	112	118	130	2391	99.6		0:25	143	15:29	140	*	*	*	*	8: 5	23	20:19	110	*	*	*	*
29	141	150	151	142	122	95	65	38	20	14	22	42	70	99	123	139	144	139	128	114	103	99	102	114	2376	99.0		1:37	151	15:58	144	*	*	*	*	8:54	14	21: 4	99	*	*	*	*
30	130	147	158	159	147	124	92	59	31	14	12	25	50	81	111	134	145	144	133	117	100	88	86	94	2381	99.2	N	2:35	160	16:25	146	*	*	*	*	9:38	11	21:45	86	*	*	*	*
31	111	132	152	164	163	148	121	87	54	28	15	19	37	65	97	125	143	148	140	122	102	83	73	74	2403	100.1		3:27	#165	16:51	148	*	*	*	*	10:18	15	22:24	72	*	*	*	*

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	75541	101.5	31日 3時 27分	165	3	2日 10時 37分	2	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)

2019 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	87	109	134	154	165	161	144	116	82	52	31	24	33	56	85	115	138	149	145	130	108	85	67	60	2430	101.3		4:16	#165	17:15	149	*	*	*	*	10:55	#24	23:4	60	*	*	*	*
2	66	83	108	133	153	160	154	135	108	79	54	40	40	54	79	107	132	148	150	139	118	93	70	55	2458	102.4		5:4	160	17:39	151	*	*	*	*	11:29	38	23:45	51	*	*	*	*
3	52	61	81	106	130	146	151	143	125	102	78	61	54	61	79	103	127	145	153	147	130	106	81	60	2482	103.4		5:52	151	18:3	153	*	*	*	*	12:0	54	*	*	*	*		
4	48	49	61	81	103	123	136	138	130	115	98	82	72	72	83	101	123	141	152	152	140	120	96	73	2489	103.7		6:43	138	18:29	153	*	*	*	*	0:27	47	12:29	71	*	*	*	*
5	55	47	50	62	79	98	114	123	125	119	109	98	89	86	91	103	119	136	148	152	147	132	112	90	2484	103.5		7:40	125	18:57	152	*	*	*	*	1:15	47	12:56	86	*	*	*	*
6	70	56	51	53	63	76	91	103	111	114	112	108	103	100	100	106	117	129	141	148	148	140	125	108	2473	103.0	U	9:1	114	19:29	149	*	*	*	*	2:11	50	13:22	99	*	*	*	*
7	89	73	61	55	56	62	71	83	94	102	108	111	112	111	110	112	116	123	132	139	142	141	133	122	2458	102.4		12:1	112	20:11	143	*	*	*	*	3:24	55	13:55	110	*	*	*	*
8	108	93	78	66	58	56	58	66	76	87	98	108	115	119	120	119	118	120	123	128	132	135	135	130	2446	101.9		13:55	120	21:21	135	*	*	*	*	4:59	56	15:59	118	*	*	*	*
9	122	112	98	83	69	58	53	53	60	71	85	100	113	123	127	127	123	119	116	117	120	124	129	132	2434	101.4		14:25	128	23:24	132	*	*	*	*	6:24	52	18:24	116	*	*	*	*
10	132	127	117	102	85	68	54	47	48	56	71	88	107	122	131	134	129	122	113	108	107	111	118	127	2424	101.0		14:49	134	*	*	*	*	7:24	47	19:39	107	*	*	*	*		
11	134	136	132	121	103	82	62	48	41	44	57	75	97	117	132	138	136	127	114	103	97	97	105	117	2415	100.6		0:55	136	15:13	138	*	*	*	*	8:10	41	20:25	96	*	*	*	*
12	130	140	143	137	121	100	76	55	41	38	45	62	85	109	129	140	141	132	118	102	90	85	90	102	2411	100.5		1:52	143	15:35	141	*	*	*	*	8:48	37	21:1	85	*	*	*	*
13	119	136	146	148	137	118	92	67	47	36	38	52	74	99	123	138	143	138	123	105	88	77	76	87	2407	100.3		2:36	148	15:57	144	*	*	*	*	9:21	36	21:33	75	*	*	*	*
14	105	125	143	152	149	134	110	83	58	42	37	45	64	89	115	135	144	142	129	109	89	73	66	71	2409	100.4	F	3:15	152	16:18	145	*	*	*	*	9:52	37	22:4	66	*	*	*	*
15	88	110	133	149	154	145	125	99	73	52	41	43	58	81	107	129	143	145	134	115	93	73	60	59	2409	100.4		3:51	154	16:38	146	*	*	*	*	10:20	40	22:34	58	*	*	*	*
16	71	93	118	139	151	151	137	115	89	66	51	47	56	75	100	124	140	146	139	122	99	76	59	52	2416	100.7		4:27	153	16:58	146	*	*	*	*	10:47	47	23:4	52	*	*	*	*
17	58	75	99	124	142	149	144	127	104	81	63	55	59	73	95	118	137	146	143	129	107	83	62	50	2423	101.0		5:3	149	17:17	146	*	*	*	*	11:12	55	23:34	48	*	*	*	*
18	49	60	81	106	127	141	143	134	116	95	77	66	65	75	92	113	132	144	145	135	116	92	69	53	2426	101.1		5:40	144	17:37	146	*	*	*	*	11:36	64	*	*	*	*	*	*
19	46	50	65	87	109	127	136	134	123	107	91	79	75	79	92	110	127	141	145	140	124	102	80	60	2429	101.2		6:20	136	17:58	145	*	*	*	*	0:7	45	12:0	75	*	*	*	*
20	48	45	54	70	89	109	122	128	125	115	103	92	86	87	95	108	123	136	143	142	131	113	92	71	2427	101.1		7:7	128	18:20	144	*	*	*	*	0:43	45	12:23	86	*	*	*	*
21	56	47	48	56	71	88	104	115	119	117	111	104	98	97	101	109	120	131	139	141	135	122	105	86	2420	100.8		8:7	119	18:45	141	*	*	*	*	1:27	46	12:48	97	*	*	*	*
22	69	56	49	50	57	68	82	96	106	112	113	111	109	108	109	112	119	126	133	137	135	128	116	102	2403	100.1	L	9:51	113	19:17	137	*	*	*	*	2:26	48	13:13	108	*	*	*	*
23	86	71	59	51	49	53	61	74	87	98	107	113	116	118	118	118	120	122	126	129	131	130	125	116	2378	99.1		20:9	131	*	*	*	*	3:51	49	*	*	*	*	*	*		
24	105	92	77	63	51	45	45	52	64	79	94	108	118	124	126	125	122	120	119	119	122	124	126	126	2346	97.8		14:1	126	22:21	127	*	*	*	*	5:29	44	18:7	119	*	*	*	*
25	122	114	100	83	65	49	39	37	43	57	75	95	113	126	133	132	127	119	112	108	108	112	119	127	2315	96.5		14:27	133	*	*	*	*	6:46	36	19:31	108	*	*	*	*		
26	132	132	125	110	88	65	45	32	29	38	55	78	102	122	135	138	133	122	109	98	93	95	104	117	2297	95.7		0:31	133	14:52	138	*	*	*	*	7:45	29	20:15	93	*	*	*	*
27	131	141	143	135	116	91	63	40	27	27	39	61	88	114	133	142	139	127	110	92	80	76	83	97	2295	95.6		1:44	144	15:16	142	*	*	*	*	8:33	25	20:53	76	*	*	*	*
28	118	137	150	152	141	119	90	61	38	27	31	48	74	103	128	143	145	134	115	92	72	61	61	73	2313	96.4		2:40	153	15:39	146	*	*	*	*	9:15	27	21:30	59	*	*	*	*
29	95	120	143	157	157	143	118	87	59	40	34	43	65	93	121	142	149	143	124	99	72	52	44	49	2349	97.9	N	3:31	159	16:2	149	*	*	*	*	9:53	34	22:7	44	*	*	*	*
30	68	95	123	147	158	155	139	113	85	60	47	47	62	87	115	138	151	150	135	110	80	54	36	33	2388	99.5		4:18	159	16:25	153	*	*	*	*	10:27	45	22:45	32	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	72254	100.4	1日4時16分	165	1	1日10時55分	24	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)

2019 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	44	67	96	125	146	154	149	131	107	83	65	59	66	84	109	134	151	155	145	123	94	64	40	27	2418	100.8		5:5	154	16:49	156	*	*	*	*	10:59	59	23:23	26	*	*	*	*
2	29	44	69	98	124	141	145	138	122	103	85	74	74	86	106	128	147	157	153	136	110	80	52	33	2434	101.4		5:53	145	17:14	#157	*	*	*	*	11:29	72	*	*	*	*	*	*
3	25	31	48	73	98	119	132	134	127	114	100	89	85	90	104	123	141	153	155	145	124	98	71	47	2426	101.1		6:42	134	17:40	156	*	*	*	*	0:3	25	11:57	85	*	*	*	*
4	33	30	38	54	75	96	113	122	123	118	110	102	96	97	105	118	133	146	151	148	134	113	89	67	2411	100.5		7:39	123	18:8	151	*	*	*	*	0:46	29	12:24	96	*	*	*	*
5	49	39	38	46	60	76	92	105	112	115	113	110	106	105	107	115	125	135	142	143	137	123	105	86	2384	99.3		9:1	115	18:40	144	*	*	*	*	1:35	37	12:55	105	*	*	*	*
6	69	56	48	47	53	62	75	88	98	106	111	113	113	112	112	114	118	124	130	133	132	126	116	103	2359	98.3	U	11:35	113	19:19	134	*	*	*	*	2:37	47	13:47	112	*	*	*	*
7	89	75	64	57	54	56	62	72	83	95	105	112	117	119	118	116	114	115	117	120	122	122	119	113	2336	97.3		13:2	119	20:30	122	*	*	*	*	4:4	54	16:19	114	*	*	*	*
8	105	95	83	71	62	56	56	60	69	82	95	108	118	124	124	121	115	109	106	106	108	112	115	117	2317	96.5		13:36	125	23:11	117	*	*	*	*	5:38	55	18:35	105	*	*	*	*
9	116	111	102	89	75	63	55	53	58	69	84	101	116	126	130	127	119	108	99	93	93	98	105	114	2304	96.0		14:2	130	*	*	*	*	6:46	53	19:32	92	*	*	*	*		
10	121	123	118	107	92	75	60	51	51	58	73	91	110	126	134	133	124	111	96	84	79	82	91	105	2295	95.6		0:50	123	14:25	134	*	*	*	*	7:36	50	20:10	79	*	*	*	*
11	118	128	130	124	110	91	71	56	48	51	63	81	103	122	135	138	131	116	98	80	69	67	75	90	2295	95.6		1:47	130	14:48	138	*	*	*	*	8:15	48	20:42	67	*	*	*	*
12	109	126	136	136	126	108	86	66	52	48	55	72	94	116	133	141	137	123	102	80	63	55	59	73	2296	95.7		2:31	138	15:9	141	*	*	*	*	8:50	48	21:12	55	*	*	*	*
13	94	117	135	143	139	124	102	79	61	51	53	66	86	110	130	142	142	130	109	84	62	47	45	55	2306	96.1		3:10	143	15:30	143	*	*	*	*	9:21	50	21:41	44	*	*	*	*
14	76	102	126	142	146	137	118	95	74	59	55	63	81	104	126	141	145	136	117	91	65	45	35	40	2319	96.6	F	3:47	146	15:50	145	*	*	*	*	9:50	55	22:10	35	*	*	*	*
15	58	84	111	134	145	144	131	110	88	71	62	64	78	98	121	138	146	142	125	100	72	47	32	29	2330	97.1		4:23	146	16:9	146	*	*	*	*	10:18	61	22:40	28	*	*	*	*
16	41	64	93	119	138	144	138	123	103	84	72	69	78	95	116	135	146	146	133	110	81	54	33	24	2339	97.5		5:0	144	16:29	147	*	*	*	*	10:43	69	23:10	24	*	*	*	*
17	29	46	72	100	124	138	139	130	114	97	83	77	81	93	111	130	143	147	139	120	93	65	41	26	2338	97.4		5:38	140	16:50	147	*	*	*	*	11:8	77	23:42	22	*	*	*	*
18	23	33	54	80	105	124	133	132	122	108	95	87	86	94	109	125	139	146	142	128	105	79	53	34	2336	97.3		6:20	134	17:12	146	*	*	*	*	11:33	86	*	*	*	*	*	*
19	24	26	40	60	84	105	120	126	123	115	105	97	94	98	107	120	133	141	142	133	116	93	69	48	2319	96.6		7:9	126	17:36	143	*	*	*	*	0:19	24	11:59	94	*	*	*	*
20	33	28	32	45	64	84	102	114	118	117	112	107	103	103	108	117	126	134	138	134	123	106	86	66	2300	95.8		8:13	118	18:3	138	*	*	*	*	1:2	28	12:28	102	*	*	*	*
21	49	37	34	38	49	64	80	96	107	112	114	113	111	110	111	114	120	126	130	130	125	115	101	85	2271	94.6	L	10:2	114	18:36	130	*	*	*	*	1:58	34	13:11	110	*	*	*	*
22	70	55	45	40	41	48	60	75	90	102	110	115	118	117	116	115	115	116	118	120	120	117	111	103	2237	93.2		12:18	118	19:35	120	*	*	*	*	3:16	40	15:20	114	*	*	*	*
23	91	78	65	52	44	42	46	56	70	86	101	113	121	123	122	117	112	108	105	105	107	111	113	113	2201	91.7		13:6	123	22:34	113	*	*	*	*	4:53	42	18:29	105	*	*	*	*
24	110	102	90	74	59	47	41	43	53	70	88	106	120	128	128	122	113	102	93	89	90	95	104	113	2180	90.8		13:35	129	*	*	*	*	6:14	41	19:22	88	*	*	*	*		
25	120	121	114	101	82	63	48	41	43	55	74	96	116	129	134	129	117	101	85	74	70	74	86	102	2175	90.6		0:40	121	14:0	134	*	*	*	*	7:14	40	20:0	70	*	*	*	*
26	118	129	132	125	109	87	65	49	43	48	63	86	109	128	138	137	125	106	84	64	53	51	61	80	2190	91.3		1:49	133	14:24	139	*	*	*	*	8:3	43	20:36	50	*	*	*	*
27	103	124	139	142	132	113	89	67	52	49	58	77	102	125	141	145	136	116	89	63	42	33	37	53	2227	92.8		2:44	142	14:48	145	*	*	*	*	8:45	48	21:13	33	*	*	*	*
28	79	107	131	145	146	135	114	90	69	58	59	73	95	120	140	150	146	129	101	70	42	24	19	29	2271	94.6	N	3:34	148	15:13	150	*	*	*	*	9:23	57	21:49	18	*	*	*	*
29	51	81	112	136	148	146	132	111	89	73	67	74	91	114	137	152	154	141	117	85	52	25	11	12	2311	96.3		4:22	148	15:39	155	*	*	*	*	9:58	67	22:27	9	*	*	*	*
30	28	54	86	116	137	145	141	127	108	90	79	78	90	109	131	149	157	151	132	102	69	37	15	6	2337	97.4		5:9	145	16:6	#157	*	*	*	*	10:31	77	23:4	#6	*	*	*	*
31	13	32	61	91	117	134	139	133	120	104	91	86	91	105	124	143	155	156	143	119	88	56	29	12	2342	97.6		5:55	139	16:33	#157	*	*	*	*	11:3	86	23:43	8	*	*	*	*

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	71604	96.2	31日 16時 33分	157	3	30日 23時 4分	6	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)

2019 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	9	20	41	68	95	116	128	130	124	114	102	95	94	102	117	134	147	153	148	131	105	76	48	27	2324	96.8		6:44	131	17: 3	153	*	*	*	*	11:34	93	*	*	*	*	*	*
2	16	18	31	51	74	96	113	121	122	117	110	103	99	101	110	123	136	145	145	136	117	94	69	47	2294	95.6		7:37	123	17:34	146	*	*	*	*	0:23	16	12: 9	99	*	*	*	*
3	32	26	30	42	60	79	96	109	115	116	114	109	105	103	106	114	124	132	136	133	123	106	86	67	2263	94.3		8:44	116	18: 8	136	*	*	*	*	1: 5	26	12:51	103	*	*	*	*
4	51	41	37	41	52	66	81	95	105	111	114	113	110	107	106	107	112	118	122	124	120	111	99	84	2227	92.8	U	10:14	114	18:49	124	*	*	*	*	1:55	37	14: 0	106	*	*	*	*
5	71	59	51	48	50	58	69	82	94	104	111	115	116	113	109	105	104	105	107	110	111	109	104	97	2202	91.8		11:35	116	19:58	111	*	*	*	*	3: 0	48	16: 8	104	*	*	*	*
6	88	77	67	60	56	56	61	71	83	95	107	115	119	119	114	107	100	95	93	94	97	101	103	103	2181	90.9		12:25	120	22:32	104	*	*	*	*	4:25	55	18: 7	93	*	*	*	*
7	100	94	85	75	66	60	58	63	73	86	100	112	121	124	121	113	102	90	82	79	81	87	95	103	2170	90.4		13: 0	124	*	*	*	*	5:44	58	19: 5	79	*	*	*	*		
8	107	107	102	92	80	69	61	59	65	76	92	107	121	128	128	120	106	90	76	67	65	71	82	95	2166	90.3		0:31	108	13:28	129	*	*	*	*	6:44	59	19:43	65	*	*	*	*
9	108	115	116	109	97	82	69	61	61	69	84	101	118	130	133	128	114	95	75	59	51	53	65	82	2175	90.6		1:34	117	13:54	133	*	*	*	*	7:32	60	20:16	51	*	*	*	*
10	101	116	124	123	113	98	82	69	63	65	77	94	113	129	137	134	122	101	78	56	41	38	46	64	2184	91.0		2:22	125	14:18	137	*	*	*	*	8:11	62	20:47	38	*	*	*	*
11	87	110	126	132	127	114	97	80	69	66	73	88	108	126	138	140	130	110	84	58	37	26	29	45	2200	91.7		3: 4	132	14:40	141	*	*	*	*	8:47	66	21:17	26	*	*	*	*
12	69	96	119	134	136	128	112	94	79	71	73	85	102	122	137	144	138	120	94	64	38	20	16	26	2217	92.4	F	3:43	137	15: 3	144	*	*	*	*	9:19	71	21:48	16	*	*	*	*
13	49	77	106	128	138	137	125	108	91	80	76	83	98	117	135	145	144	130	106	75	45	21	9	12	2235	93.1		4:21	139	15:25	146	*	*	*	*	9:49	76	22:19	8	*	*	*	*
14	29	56	87	114	132	138	133	120	104	90	83	85	95	112	131	144	147	139	118	89	57	28	9	4	2244	93.5		5: 0	138	15:49	148	*	*	*	*	10:18	82	22:52	4	*	*	*	*
15	13	35	65	95	119	133	135	127	114	100	90	88	94	108	125	140	147	144	129	104	73	42	18	4	2242	93.4		5:41	135	16:14	148	*	*	*	*	10:47	88	23:27	3	*	*	*	*
16	5	19	44	73	100	120	130	129	121	109	99	94	95	104	118	133	143	145	136	117	90	60	33	14	2231	93.0		6:26	130	16:42	146	*	*	*	*	11:17	93	*	*	*	*	*	*
17	6	11	28	52	78	101	117	124	123	116	107	100	98	102	112	124	135	141	138	126	105	79	53	31	2207	92.0		7:17	125	17:13	141	*	*	*	*	0: 6	6	11:51	98	*	*	*	*
18	16	13	20	36	58	81	100	113	119	118	113	107	103	102	107	115	124	131	133	128	115	96	74	53	2175	90.6		8:18	119	17:48	133	*	*	*	*	0:50	12	12:34	102	*	*	*	*
19	35	24	22	29	43	62	81	98	110	115	116	113	108	105	104	107	112	118	122	122	117	106	92	75	2136	89.0		9:35	116	18:34	122	*	*	*	*	1:42	22	13:41	104	*	*	*	*
20	58	44	35	33	38	49	65	82	97	109	115	117	115	110	105	102	101	103	105	108	110	108	102	93	2104	87.7	L	10:53	117	19:58	110	*	*	*	*	2:48	32	15:46	101	*	*	*	*
21	82	69	56	46	42	45	54	68	84	100	111	118	120	117	109	101	94	89	88	89	94	99	102	103	2080	86.7		11:48	120	22:43	103	*	*	*	*	4: 8	42	17:55	88	*	*	*	*
22	100	92	81	68	57	51	51	59	73	89	105	118	124	124	117	105	92	79	71	69	72	81	92	102	2072	86.3		12:27	125	*	*	*	*	5:26	50	18:54	69	*	*	*	*		
23	109	110	104	93	79	66	58	58	66	81	98	115	127	131	126	114	96	77	61	51	50	57	71	89	2087	87.0		0:41	110	12:59	131	*	*	*	*	6:31	57	19:38	49	*	*	*	*
24	105	117	120	115	103	87	73	65	65	75	92	110	127	137	136	126	107	83	59	40	31	33	46	67	2119	88.3		1:54	121	13:29	138	*	*	*	*	7:25	64	20:18	31	*	*	*	*
25	91	112	126	129	123	109	92	78	71	74	87	105	124	139	145	138	121	95	66	39	21	15	22	41	2163	90.1		2:51	130	14: 0	145	*	*	*	*	8:11	71	20:57	15	*	*	*	*
26	68	96	119	133	135	127	112	95	82	78	85	99	119	137	149	149	136	112	81	48	21	6	4	18	2209	92.0		3:42	136	14:30	150	*	*	*	*	8:53	78	21:35	3	*	*	*	*
27	42	72	102	125	137	137	127	111	96	86	86	95	112	132	148	154	148	129	99	65	32	8	-3	1	2241	93.4	N	4:29	138	15: 2	154	*	*	*	*	9:32	84	22:13	-3	*	*	*	*
28	20	48	80	108	128	137	134	123	109	96	89	93	105	124	142	154	155	142	117	85	51	21	1	-4	2258	94.1		5:14	137	15:34	#156	*	*	*	*	10: 9	89	22:50	# -4	*	*	*	*
29	6	28	57	87	113	129	134	129	118	105	95	93	100	114	132	147	154	149	132	104	71	40	14	1	2252	93.8		5:58	134	16: 7	154	*	*	*	*	10:46	93	23:28	-1	*	*	*	*
30	1	15	39	67	94	115	126	128	122	112	101	95	96	105	120	136	147	149	139	118	90	60	33	14	2222	92.6		6:41	129	16:41	149	*	*	*	*	11:23	94	*	*	*	*	*	*

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	65880	91.5	28 日 15 時 34 分	156	1	28 日 22 時 50 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)

2019 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	7	12	29	52	77	100	115	123	122	116	107	99	95	98	108	122	134	141	138	126	105	79	53	32	2190	91.3		7:23	123	17:16	141	*	*	*	*	0: 4	7	12: 2	95	*	*	*	*
2	20	17	26	42	64	85	103	115	119	117	111	103	97	95	99	108	119	128	131	126	112	93	72	52	2154	89.8		8: 8	119	17:54	131	*	*	*	*	0:42	17	12:48	95	*	*	*	*
3	36	29	30	40	55	73	91	105	114	116	114	108	101	96	94	98	104	112	118	118	113	101	86	69	2121	88.4		8:58	116	18:38	119	*	*	*	*	1:22	28	13:49	94	*	*	*	*
4	55	44	40	43	52	65	80	95	107	114	115	113	107	100	94	92	92	96	101	105	106	102	94	83	2095	87.3	U	9:52	115	19:39	106	*	*	*	*	2: 7	40	15:15	91	*	*	*	*
5	72	61	54	51	54	61	73	86	99	109	115	117	114	107	99	91	85	83	85	89	93	96	96	92	2082	86.8		10:48	117	21:25	96	*	*	*	*	3: 2	51	17: 2	83	*	*	*	*
6	86	78	70	64	61	62	68	79	91	103	113	119	119	115	106	94	83	75	71	72	77	84	90	95	2075	86.5		11:36	120	23:47	96	*	*	*	*	4:14	61	18:18	70	*	*	*	*
7	96	93	87	80	73	68	69	74	84	97	109	119	123	122	114	101	86	71	61	56	59	67	79	90	2078	86.6		12:17	124	*	*	*	*	5:29	68	19: 7	56	*	*	*	*		
8	99	104	102	96	88	79	74	74	80	91	104	116	125	128	123	110	93	73	56	44	42	49	62	79	2091	87.1		1:15	104	12:51	128	*	*	*	*	6:32	73	19:45	42	*	*	*	*
9	96	108	113	111	103	93	83	78	79	86	99	113	125	132	131	120	102	79	56	38	28	30	42	62	2107	87.8		2:13	113	13:22	132	*	*	*	*	7:24	77	20:20	28	*	*	*	*
10	84	104	117	122	118	108	96	86	82	84	94	108	123	134	137	130	113	89	62	37	20	15	22	41	2126	88.6		3: 0	122	13:51	137	*	*	*	*	8: 8	81	20:54	15	*	*	*	*
11	66	92	114	126	128	121	109	97	88	86	91	103	119	133	141	139	126	102	73	43	18	5	5	20	2145	89.4		3:42	128	14:20	142	*	*	*	*	8:47	85	21:28	3	*	*	*	*
12	44	74	101	122	131	130	121	108	96	89	90	99	114	130	142	145	137	117	88	55	25	3	-5	2	2158	89.9	F	4:23	132	14:50	146	*	*	*	*	9:23	89	22: 3	-5	*	*	*	*
13	22	51	82	109	127	133	129	118	105	95	91	96	108	124	139	148	146	131	106	73	39	11	-6	-9	2168	90.3		5: 4	133	15:21	148	*	*	*	*	9:59	91	22:40	#-10	*	*	*	*
14	3	28	59	90	115	129	132	125	114	102	94	94	101	115	131	144	149	142	122	93	60	27	3	-9	2163	90.1		5:46	132	15:56	149	*	*	*	*	10:34	93	23:19	#-10	*	*	*	*
15	-7	10	37	68	97	117	128	128	120	109	99	94	96	106	120	135	144	145	133	111	82	50	21	1	2144	89.3		6:29	129	16:32	146	*	*	*	*	11:12	94	*	*	*	*	*	*
16	-6	1	20	47	76	101	118	125	123	115	104	96	93	98	108	121	133	139	136	123	101	73	45	21	2111	88.0		7:13	125	17:13	140	*	*	*	*	0: 0	-6	11:55	93	*	*	*	*
17	6	4	13	33	58	83	104	117	121	118	110	100	94	92	97	106	117	126	130	125	112	92	69	46	2073	86.4		7:59	121	17:58	130	*	*	*	*	0:42	3	12:45	92	*	*	*	*
18	27	17	17	28	46	68	90	107	117	119	115	106	97	91	89	92	99	108	115	117	113	103	87	69	2037	84.9		8:45	119	18:56	117	*	*	*	*	1:28	16	13:49	89	*	*	*	*
19	52	38	31	33	43	59	78	97	111	118	118	113	104	94	86	83	84	88	94	100	104	103	97	87	2015	84.0	L	9:31	119	20:18	104	*	*	*	*	2:18	31	15:17	82	*	*	*	*
20	75	62	52	47	49	57	71	88	104	115	121	119	113	102	90	80	73	70	72	78	85	92	96	96	2007	83.6		10:18	121	22:31	96	*	*	*	*	3:16	47	17: 1	70	*	*	*	*
21	92	85	75	67	62	63	70	82	97	111	121	125	122	113	99	84	70	59	54	55	62	72	84	93	2017	84.0		11: 4	125	*	*	*	*	4:22	62	18:18	54	*	*	*	*		
22	99	100	96	89	80	75	75	81	92	106	119	128	130	125	113	95	75	57	43	37	39	49	64	80	2047	85.3		0:42	100	11:49	130	*	*	*	*	5:33	74	19:15	37	*	*	*	*
23	95	106	110	107	100	91	84	84	89	101	114	127	135	136	127	111	89	64	42	26	21	26	40	60	2085	86.9		2: 5	110	12:34	136	*	*	*	*	6:38	83	20: 2	21	*	*	*	*
24	82	101	115	120	116	108	98	91	90	96	108	122	135	142	140	127	106	79	50	26	11	8	17	36	2124	88.5		3: 5	120	13:17	142	*	*	*	*	7:37	89	20:45	8	*	*	*	*
25	62	88	109	123	127	122	111	100	93	94	101	115	130	142	147	141	124	98	67	36	13	0	1	15	2159	90.0		3:54	127	13:59	147	*	*	*	*	8:29	93	21:25	-1	*	*	*	*
26	39	68	96	117	129	130	123	111	100	94	96	106	121	137	148	150	139	118	87	54	23	2	-6	1	2183	91.0	N	4:37	131	14:39	151	*	*	*	*	9:15	94	22: 3	-6	*	*	*	*
27	20	47	78	105	123	131	129	119	107	96	93	97	110	127	142	151	148	133	107	74	41	14	-3	-6	2183	91.0		5:15	132	15:18	#152	*	*	*	*	9:57	93	22:40	-6	*	*	*	*
28	6	30	59	88	112	127	130	125	113	101	92	91	99	114	131	145	150	143	123	94	62	31	8	-3	2171	90.5		5:51	130	15:56	150	*	*	*	*	10:37	90	23:15	-3	*	*	*	*
29	1	18	43	72	99	118	127	126	117	105	94	87	90	101	117	133	144	144	133	110	81	50	24	8	2142	89.3		6:23	128	16:33	146	*	*	*	*	11:14	87	23:48	3	*	*	*	*
30	3	13	33	59	85	107	121	125	120	109	97	87	84	90	102	118	132	138	135	120	96	69	43	23	2109	87.9		6:54	125	17:10	139	*	*	*	*	11:53	84	*	*	*	*	*	*
31	12	14	27	48	72	95	112	120	120	113	102	91	84	83	91	103	117	127	129	122	106	84	61	40	2073	86.4		7:28	121	17:48	129	*	*	*	*	0:21	12	12:34	83	*	*	*	*

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	65433	87.9	27日 15時 18分	152	1	14日 23時 19分	-10	2