

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)

2020 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	26	22	29	44	64	85	103	115	119	116	107	96	86	81	82	89	100	110	117	117	109	94	76	57	2044	85.2		8:0	119	18:30	118	*	*	*	*	0:53	22	13:21	80	*	*	*	*
2	43	35	35	44	59	77	94	108	116	117	112	103	92	83	79	80	85	93	102	106	105	98	86	73	2025	84.4		8:36	118	19:21	107	*	*	*	*	1:28	34	14:21	78	*	*	*	*
3	60	50	47	50	59	72	88	102	113	117	116	109	100	89	80	75	74	77	84	90	95	95	91	84	2017	84.0	U	9:14	117	20:35	96	*	*	*	*	2:4	47	15:40	74	*	*	*	*
4	75	67	61	60	64	72	83	97	108	116	118	115	108	97	86	75	68	65	67	72	79	86	89	90	2018	84.1		9:55	118	22:36	90	*	*	*	*	2:47	60	17:7	65	*	*	*	*
5	87	83	77	74	73	76	82	92	103	113	118	119	115	106	94	80	67	57	53	54	61	71	80	89	2024	84.3		10:41	120	*	*	*	*	3:46	73	18:15	52	*	*	*	*		
6	93	95	93	89	85	84	85	90	99	109	117	122	122	116	104	89	71	55	43	38	41	51	65	80	2036	84.8		0:52	95	11:29	122	*	*	*	*	5:6	84	19:7	38	*	*	*	*
7	93	101	105	104	99	94	91	92	96	105	114	122	126	124	116	101	80	59	39	27	23	30	44	64	2049	85.4		2:13	105	12:15	126	*	*	*	*	6:24	91	19:50	23	*	*	*	*
8	84	100	111	115	113	107	100	96	96	101	110	120	128	132	128	115	94	69	43	22	10	10	21	42	2067	86.1		3:6	115	12:59	132	*	*	*	*	7:29	95	20:31	9	*	*	*	*
9	66	90	109	120	123	118	110	102	98	99	105	116	127	136	137	129	112	85	55	27	6	-4	1	17	2084	86.8		3:49	123	13:42	138	*	*	*	*	8:22	97	21:11	-4	*	*	*	*
10	43	72	99	118	127	127	120	110	101	97	100	109	122	135	143	142	129	106	75	41	12	-8	-13	-4	2103	87.6		4:29	128	14:25	143	*	*	*	*	9:7	97	21:52	-13	*	*	*	*
11	19	49	80	107	124	130	127	117	106	97	95	100	112	127	141	148	143	126	98	63	29	0	-16	-16	2106	87.8	F	5:7	130	15:8	148	*	*	*	*	9:49	95	22:33	#-18	*	*	*	*
12	-2	25	58	89	114	127	130	123	111	99	92	92	100	115	132	145	149	141	120	89	53	20	-5	-17	2100	87.5		5:43	130	15:52	#149	*	*	*	*	10:30	91	23:13	-17	*	*	*	*
13	-12	7	36	69	98	119	128	126	116	102	91	85	88	99	116	133	144	146	134	111	79	45	16	-4	2072	86.3		6:18	128	16:37	147	*	*	*	*	11:11	85	23:52	-10	*	*	*	*
14	-10	-1	21	51	82	107	122	126	120	107	93	82	78	84	97	114	130	139	137	124	101	72	42	17	2035	84.8		6:51	126	17:24	140	*	*	*	*	11:54	78	*	*	*	*	*	*
15	4	3	17	40	68	95	114	124	122	112	98	84	74	72	79	92	108	122	129	126	113	92	67	43	1998	83.3		7:21	124	18:14	129	*	*	*	*	0:31	2	12:41	72	*	*	*	*
16	26	18	22	38	60	85	107	120	124	118	105	90	76	67	66	73	85	98	110	115	112	102	85	67	1969	82.0		7:51	124	19:11	115	*	*	*	*	1:8	18	13:35	66	*	*	*	*
17	50	39	37	44	60	80	100	116	125	123	114	99	83	70	61	60	65	74	85	95	100	100	93	83	1956	81.5	L	8:21	125	20:22	101	*	*	*	*	1:44	36	14:41	60	*	*	*	*
18	72	61	56	57	65	79	96	112	124	127	122	111	96	79	65	56	52	55	62	71	80	87	90	90	1965	81.9		8:54	127	22:18	91	*	*	*	*	2:21	55	16:4	52	*	*	*	*
19	86	81	76	73	76	83	95	108	120	128	128	122	110	94	77	62	50	43	43	48	57	68	78	86	1992	83.0		9:34	129	*	*	*	*	3:3	73	17:34	42	*	*	*	*		
20	92	93	93	90	89	90	96	105	116	125	130	130	123	111	94	75	57	42	32	30	35	45	59	74	2026	84.4		1:7	94	10:25	131	*	*	*	*	4:4	89	18:49	30	*	*	*	*
21	88	98	104	105	102	100	99	103	110	119	127	132	132	125	113	94	72	50	32	21	18	24	38	56	2062	85.9		2:43	105	11:29	132	*	*	*	*	5:37	99	19:47	18	*	*	*	*
22	76	94	107	114	114	110	105	103	104	110	119	128	134	135	128	114	92	67	42	21	10	9	18	36	2090	87.1		3:32	115	12:37	136	*	*	*	*	7:8	103	20:35	8	*	*	*	*
23	59	83	103	117	122	119	112	105	101	102	109	119	130	138	139	131	113	87	58	31	11	1	4	18	2112	88.0		4:8	122	13:37	140	*	*	*	*	8:17	101	21:17	1	*	*	*	*
24	41	68	93	113	124	125	119	109	100	96	98	107	120	134	142	142	130	108	79	48	20	2	-3	4	2119	88.3		4:39	126	14:27	143	*	*	*	*	9:9	96	21:55	-4	*	*	*	*
25	24	51	79	104	121	127	124	114	101	92	89	95	107	123	138	145	141	125	99	68	36	11	-2	-2	2110	87.9	N	5:7	127	15:11	145	*	*	*	*	9:51	89	22:29	-4	*	*	*	*
26	11	35	64	92	114	125	126	118	104	91	83	83	93	109	127	141	145	137	116	87	55	26	6	-1	2087	87.0		5:33	127	15:51	145	*	*	*	*	10:28	82	23:1	-1	*	*	*	*
27	5	24	51	80	105	120	125	120	108	93	80	75	80	94	112	130	141	141	128	104	74	44	20	6	2060	85.8		5:57	125	16:29	142	*	*	*	*	11:3	75	23:31	4	*	*	*	*
28	6	19	42	69	95	114	123	122	111	96	81	71	70	79	95	115	130	137	132	115	90	62	36	19	2029	84.5		6:20	124	17:6	137	*	*	*	*	11:37	69	23:59	12	*	*	*	*
29	12	19	37	61	86	108	120	123	115	101	85	72	65	68	80	97	114	126	129	120	101	78	53	34	2004	83.5		6:43	123	17:44	129	*	*	*	*	12:13	65	*	*	*	*	*	*
30	24	25	36	56	80	101	116	122	118	107	91	76	65	62	67	80	96	111	119	118	107	89	69	51	1986	82.8		7:6	122	18:24	119	*	*	*	*	0:26	23	12:51	62	*	*	*	*
31	38	35	41	56	75	95	112	121	121	112	98	83	69	61	60	67	79	93	104	109	106	96	81	66	1978	82.4		7:30	122	19:9	109	*	*	*	*	0:52	34	13:35	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	63323	85.1	12日 15時 52分	149	1	11日 22時 33分	-18	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)

2020 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	54	48	49	59	73	91	107	118	121	117	106	91	77	65	59	65	75	86	95	98	96	88	78	1975	82.3		7:55	121	20: 6	98	*	*	*	*	1:18	47	14:29	58	*	*	*	*	
2	69	63	61	66	75	88	102	114	120	119	112	100	86	73	62	56	55	59	67	77	85	89	89	86	1973	82.2	U	8:24	120	21:33	90	*	*	*	*	1:44	61	15:39	55	*	*	*	*
3	82	77	75	76	81	89	99	109	117	119	116	108	97	83	70	58	50	47	50	57	66	76	83	88	1973	82.2		8:58	119	*	*	*	*	2:14	75	17: 3	47	*	*	*	*		
4	90	90	89	88	89	93	98	106	113	118	119	115	107	96	82	66	52	41	36	38	45	57	70	82	1980	82.5		0:29	90	9:43	119	*	*	*	*	3: 0	88	18:18	36	*	*	*	*
5	91	98	101	101	100	99	100	103	108	114	118	120	117	110	97	80	61	43	29	22	24	34	49	67	1986	82.8		2:32	101	10:52	120	*	*	*	*	5: 1	99	19:19	22	*	*	*	*
6	84	98	108	111	110	107	104	102	104	108	115	120	124	122	114	99	78	54	31	15	8	11	25	45	1997	83.2		3:15	112	12:14	124	*	*	*	*	6:59	102	20:10	8	*	*	*	*
7	69	91	108	117	119	116	109	103	100	101	107	116	125	130	129	119	100	73	44	18	1	-5	2	21	2013	83.9		3:48	120	13:22	131	*	*	*	*	8:12	100	20:57	-5	*	*	*	*
8	47	75	99	117	124	123	115	105	97	94	97	106	119	131	138	136	123	98	67	34	6	-10	-13	-1	2027	84.5		4:19	125	14:18	139	*	*	*	*	9: 2	94	21:40	-14	*	*	*	*
9	23	54	84	109	124	127	121	109	96	87	85	92	105	123	138	145	140	123	94	59	25	-2	-15	-13	2033	84.7	F	4:48	127	15: 9	145	*	*	*	*	9:44	85	22:21	#-16	*	*	*	*
10	4	33	66	96	118	127	125	113	97	83	75	76	87	105	126	142	148	140	119	87	51	18	-5	-13	2018	84.1		5:16	128	15:58	#148	*	*	*	*	10:24	74	23: 0	-13	*	*	*	*
11	-5	18	49	82	109	124	127	118	102	83	68	62	68	83	105	127	142	145	135	111	79	46	17	0	1995	83.1		5:43	128	16:46	146	*	*	*	*	11: 3	62	23:36	-3	*	*	*	*
12	-1	13	38	69	99	119	128	123	108	88	68	55	52	62	80	103	124	137	137	125	101	72	44	22	1966	81.9		6: 7	128	17:33	139	*	*	*	*	11:43	52	*	*	*	*	*	*
13	12	18	36	62	90	114	127	127	116	96	74	55	45	45	57	77	98	117	126	125	112	92	68	47	1936	80.7		6:31	129	18:22	127	*	*	*	*	0: 9	12	12:25	43	*	*	*	*
14	33	31	41	61	86	109	125	131	124	107	85	63	46	39	42	54	72	91	105	113	111	100	85	68	1922	80.1		6:55	131	19:16	113	*	*	*	*	0:40	30	13:12	38	*	*	*	*
15	55	49	53	66	85	105	123	132	130	118	99	77	57	43	37	40	51	65	80	92	98	97	91	82	1925	80.2		7:20	132	20:22	98	*	*	*	*	1: 8	49	14: 7	37	*	*	*	*
16	73	67	67	74	87	103	118	130	132	126	112	93	73	55	43	37	39	46	57	68	79	85	88	87	1939	80.8	L	7:49	133	22:19	88	*	*	*	*	1:33	66	15:16	37	*	*	*	*
17	85	83	82	84	91	102	114	124	130	129	121	108	91	74	58	45	37	36	39	47	57	67	77	84	1965	81.9		8:23	131	*	*	*	*	1:52	82	16:49	35	*	*	*	*		
18	89	93	94	95	97	102	109	116	123	126	125	118	107	94	77	61	46	35	30	31	37	48	61	74	1988	82.8		9:12	127	*	*	*	*	18:23	30	*	*	*	*	*	*		
19	87	97	103	105	105	104	105	108	113	118	122	122	118	110	98	81	63	45	31	23	23	30	43	60	2014	83.9		3:16	105	10:37	122	*	*	*	*	5: 0	104	19:32	22	*	*	*	*
20	78	95	106	112	112	108	104	102	102	106	112	118	122	122	115	102	83	61	40	23	15	16	26	44	2024	84.3		3:29	113	12:25	123	*	*	*	*	7:16	101	20:23	14	*	*	*	*
21	66	87	105	116	118	114	106	98	93	94	100	109	119	126	127	120	103	80	55	31	15	8	13	29	2032	84.7		3:50	118	13:38	128	*	*	*	*	8:24	93	21: 4	8	*	*	*	*
22	51	76	99	115	122	119	110	98	87	83	86	95	109	123	132	132	121	100	74	46	22	8	6	17	2031	84.6		4:12	122	14:30	133	*	*	*	*	9: 8	83	21:39	5	*	*	*	*
23	37	63	90	111	122	123	114	100	85	75	73	80	95	113	129	137	133	118	93	63	35	14	5	10	2018	84.1		4:33	124	15:13	137	*	*	*	*	9:43	72	22:11	5	*	*	*	*
24	26	51	79	104	120	124	118	104	86	71	63	66	79	99	119	134	139	130	110	82	52	27	11	9	2003	83.5	N	4:54	124	15:51	139	*	*	*	*	10:16	63	22:40	8	*	*	*	*
25	20	42	69	96	115	124	121	108	90	71	58	55	63	81	104	124	136	136	122	98	69	42	22	14	1980	82.5		5:14	125	16:28	138	*	*	*	*	10:47	54	23: 7	14	*	*	*	*
26	19	36	61	88	110	123	124	113	95	74	57	48	50	64	86	109	127	134	128	110	85	59	37	24	1961	81.7		5:33	125	17: 4	134	*	*	*	*	11:18	47	23:33	22	*	*	*	*
27	23	35	56	82	105	120	125	118	101	80	60	46	42	51	68	91	112	125	127	117	98	74	52	37	1945	81.0		5:53	125	17:40	128	*	*	*	*	11:49	42	23:57	32	*	*	*	*
28	32	38	55	77	100	117	125	122	108	88	67	49	40	42	54	73	94	111	119	117	105	87	67	51	1938	80.8		6:12	125	18:18	120	*	*	*	*	12:22	39	*	*	*	*	*	*
29	43	45	57	75	95	113	123	124	114	96	75	56	43	38	43	57	75	93	106	111	106	94	79	66	1927	80.3		6:32	125	19: 0	111	*	*	*	*	0:20	43	12:57	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
696	57484	82.6	10日 15時 58分	148	1	9日 22時 21分	-16	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)

2020 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	57	55	62	75	92	108	120	124	118	104	85	66	50	40	39	46	59	74	89	99	101	97	88	78	1926	80.3		6:53	124	19:51	101	*	*	*	*	0:42	55	13:39	38	*	*	*	*
2	70	67	70	78	91	105	116	122	120	110	94	77	60	47	40	46	56	69	81	89	92	91	87	1918	79.9		7:15	122	21: 5	92	*	*	*	*	1: 3	67	14:32	39	*	*	*	*	
3	82	79	80	84	92	102	112	118	119	114	103	89	73	59	47	40	38	42	50	61	72	81	87	89	1913	79.7	U	7:42	120	*	*	*	*	1:22	79	15:49	38	*	*	*	*		
4	91	91	91	93	96	102	108	113	116	115	110	100	88	75	60	47	38	33	33	39	50	62	75	85	1911	79.6		8:18	116	*	*	*	*	17:23	32	*	*	*	*	*	*		
5	93	98	101	102	102	103	104	107	110	112	112	109	103	93	79	63	47	32	24	22	27	39	55	73	1910	79.6		9:28	113	*	*	*	*	18:45	22	*	*	*	*	*	*		
6	88	100	108	110	109	105	102	101	102	105	109	113	114	110	101	85	65	43	25	13	10	17	33	54	1922	80.1		3: 1	110	11:46	114	*	*	*	*	7: 7	101	19:47	10	*	*	*	*
7	76	96	110	116	116	110	102	95	92	93	99	108	117	122	120	110	90	65	38	16	2	1	11	32	1937	80.7		3:23	117	13:18	122	*	*	*	*	8:14	92	20:38	0	*	*	*	*
8	58	84	106	118	121	115	104	91	82	79	84	95	110	124	132	130	117	92	62	32	8	-4	-2	13	1951	81.3		3:47	121	14:21	133	*	*	*	*	8:56	79	21:22	#-5	*	*	*	*
9	39	69	97	116	124	120	108	91	75	66	65	75	92	113	131	140	137	119	91	58	27	5	-4	4	1958	81.6		4:10	124	15:14	141	*	*	*	*	9:33	64	22: 2	-4	*	*	*	*
10	25	54	85	110	124	125	114	94	73	56	48	53	69	92	117	136	144	138	117	87	53	25	7	5	1951	81.3	F	4:33	126	16: 3	#144	*	*	*	*	10: 9	48	22:38	4	*	*	*	*
11	18	44	75	103	123	129	121	102	77	54	38	34	44	65	93	119	137	142	133	110	81	51	28	17	1938	80.8		4:55	129	16:51	142	*	*	*	*	10:47	34	23:12	17	*	*	*	*
12	22	40	68	97	120	131	128	112	87	59	36	23	25	39	64	92	117	132	134	123	102	76	52	36	1915	79.8		5:17	132	17:38	135	*	*	*	*	11:25	22	23:42	33	*	*	*	*
13	33	44	66	92	116	132	134	122	100	71	44	24	16	21	39	64	90	111	123	122	111	93	73	57	1898	79.1		5:40	135	18:27	124	*	*	*	*	12: 5	16	*	*	*	*	*	*
14	50	54	68	90	113	130	137	131	113	87	59	35	19	15	23	41	63	85	102	110	109	100	87	75	1896	79.0		6: 3	137	19:20	111	*	*	*	*	0:10	49	12:49	14	*	*	*	*
15	66	66	74	90	109	126	136	135	124	103	77	52	32	20	19	27	42	61	78	91	97	97	92	86	1900	79.2		6:28	137	20:28	98	*	*	*	*	0:35	65	13:37	18	*	*	*	*
16	80	78	82	91	105	119	130	134	129	114	94	72	52	36	27	26	32	43	56	69	80	87	90	90	1916	79.8	L	6:56	134	22:50	90	*	*	*	*	0:56	78	14:38	25	*	*	*	*
17	89	89	90	94	102	112	121	127	126	119	107	90	73	57	43	35	31	34	41	50	61	72	81	88	1932	80.5		7:29	127	*	*	*	*	1: 6	89	16: 3	31	*	*	*	*		
18	93	96	98	99	101	105	110	115	118	117	112	103	91	78	64	51	40	34	33	36	45	56	69	81	1945	81.0		8:15	118	*	*	*	*	17:46	33	*	*	*	*	*	*		
19	92	100	104	105	103	101	101	102	105	108	109	108	104	96	85	71	56	42	33	29	32	41	55	71	1953	81.4		2:34	105	10: 3	109	*	*	*	*	5:38	101	19: 4	29	*	*	*	*
20	87	101	109	110	107	101	95	91	91	94	100	105	109	109	103	92	75	56	40	28	24	29	41	59	1956	81.5		2:48	111	12:30	110	*	*	*	*	7:31	91	19:57	24	*	*	*	*
21	79	97	110	115	112	104	93	83	78	79	86	96	107	115	116	109	94	74	52	34	23	21	30	47	1954	81.4		3: 7	115	13:41	117	*	*	*	*	8:20	78	20:38	21	*	*	*	*
22	69	91	109	118	117	108	94	80	69	65	70	82	98	113	122	122	112	93	69	46	28	20	23	37	1955	81.5		3:27	119	14:30	124	*	*	*	*	8:55	65	21:13	19	*	*	*	*
23	59	83	104	118	121	114	99	80	64	54	55	66	84	104	121	129	125	110	87	61	39	24	21	30	1952	81.3		3:47	121	15:11	129	*	*	*	*	9:26	53	21:44	20	*	*	*	*
24	50	74	98	116	123	119	104	84	63	48	42	49	67	90	112	128	132	123	104	78	53	34	25	28	1944	81.0	N	4: 6	123	15:49	132	*	*	*	*	9:56	42	22:13	24	*	*	*	*
25	44	67	92	113	124	123	110	90	66	46	34	35	49	72	98	120	131	130	117	94	69	47	33	31	1935	80.6		4:25	125	16:25	133	*	*	*	*	10:26	33	22:40	31	*	*	*	*
26	42	62	86	108	123	126	116	97	72	49	31	26	34	54	80	105	124	130	124	107	85	62	45	39	1927	80.3		4:44	126	17: 1	130	*	*	*	*	10:55	26	23: 5	39	*	*	*	*
27	44	59	81	104	121	127	122	105	80	55	34	22	23	38	61	87	110	124	125	115	97	76	59	49	1918	79.9		5: 3	127	17:37	126	*	*	*	*	11:24	21	23:28	48	*	*	*	*
28	49	60	79	99	117	127	125	112	89	64	40	24	19	26	44	69	93	111	120	117	105	88	72	61	1910	79.6		5:21	128	18:15	120	*	*	*	*	11:55	19	23:51	57	*	*	*	*
29	57	64	78	96	113	125	127	117	98	74	50	30	20	20	32	51	74	94	108	112	107	96	83	73	1899	79.1		5:40	127	18:56	112	*	*	*	*	12:27	18	*	*	*	*	*	*
30	67	70	79	94	109	121	126	121	106	85	62	41	26	20	25	37	56	75	92	102	104	100	91	83	1892	78.8		6: 1	126	19:47	104	*	*	*	*	0:13	67	13: 5	20	*	*	*	*
31	78	77	83	93	105	116	122	121	112	95	75	55	38	27	24	29	40	56	72	85	94	96	95	91	1879	78.3		6:23	123	21: 3	96	*	*	*	*	0:35	77	13:52	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	59711	80.3	10日 16時 3分	144	1	8日 21時 22分	-5	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石巻

緯度：38 °24 N

経度：141 °16 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 90.0(cm)

2020 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	88	86	88	94	102	111	117	119	114	103	88	71	54	40	31	27	30	39	51	65	77	87	92	95	1869	77.9	U	6:48	119	*	*	*	*	*	*	*	0:58	86	15: 0	27	*	*	*	*
2	95	95	96	97	101	106	110	113	112	107	98	86	73	59	46	35	29	28	34	43	57	70	83	92	1865	77.7		7:22	113	*	*	*	*	*	*	*	16:35	28	*	*	*	*	*	*
3	99	102	103	102	101	101	102	103	105	105	103	99	91	81	67	52	38	28	23	26	36	50	67	83	1867	77.8		1:49	103	8:42	105	*	*	*	*	*	4:39	101	18: 8	23	*	*	*	*
4	97	106	110	108	104	98	94	92	93	96	100	104	105	101	92	77	58	39	25	17	20	31	49	70	1886	78.6		2:11	110	11:47	105	*	*	*	*	*	7:15	92	19:17	17	*	*	*	*
5	90	105	114	114	108	98	88	80	77	80	88	99	109	115	114	103	84	61	38	21	14	17	32	54	1903	79.3		2:34	115	13:21	116	*	*	*	*	*	8: 1	77	20:10	13	*	*	*	*
6	79	100	115	119	114	101	85	70	61	60	68	83	101	117	126	125	112	89	62	37	20	14	22	41	1921	80.0		2:56	119	14:23	127	*	*	*	*	*	8:38	59	20:55	14	*	*	*	*
7	67	93	113	123	121	108	87	66	49	41	44	58	81	105	125	135	132	116	90	62	38	23	22	35	1934	80.6		3:18	124	15:16	136	*	*	*	*	*	9:13	40	21:34	21	*	*	*	*
8	58	85	110	125	128	117	95	69	44	27	23	32	53	81	110	131	139	133	115	89	62	41	31	36	1934	80.6	F	3:41	128	16: 6	139	*	*	*	*	*	9:50	23	22:10	31	*	*	*	*
9	54	79	105	125	133	127	107	79	49	24	10	10	26	52	84	112	132	137	129	110	86	63	48	45	1926	80.3		4: 3	133	16:54	138	*	*	*	*	*	10:28	8	22:43	44	*	*	*	*
10	55	76	101	124	137	136	121	94	62	31	8	-1	5	25	54	85	112	128	131	121	104	84	67	58	1918	79.9		4:27	138	17:43	131	*	*	*	*	*	11: 6	-1	23:13	58	*	*	*	*
11	62	76	98	120	136	141	132	110	80	47	19	1	-3	7	29	58	86	108	120	121	112	98	83	73	1914	79.8		4:52	#142	18:33	122	*	*	*	*	*	11:46	# -4	23:42	70	*	*	*	*
12	71	79	95	115	132	142	139	124	98	67	38	14	1	2	14	36	60	84	101	110	110	104	94	85	1915	79.8		5:18	#142	19:29	111	*	*	*	*	*	12:28	0	*	*	*	*	*	*
13	81	83	94	109	124	136	139	131	112	87	59	35	17	9	11	24	42	62	80	94	100	101	98	93	1921	80.0		5:47	139	20:40	102	*	*	*	*	*	0:10	80	13:14	8	*	*	*	*
14	89	89	93	103	115	126	132	130	119	101	79	57	38	25	19	22	32	46	61	76	87	94	97	97	1927	80.3		6:18	132	22:40	97	*	*	*	*	*	0:39	88	14: 8	19	*	*	*	*
15	96	94	95	99	106	113	120	122	118	108	93	77	60	46	35	31	31	38	48	60	72	83	91	97	1933	80.5	L	6:54	122	*	*	*	*	*	*	1:19	94	15:20	30	*	*	*	*	
16	100	100	99	98	99	102	105	109	110	107	100	91	80	67	55	45	39	37	40	48	59	71	83	94	1938	80.8		0:34	100	7:46	110	*	*	*	*	*	3: 3	98	16:53	37	*	*	*	*
17	102	105	104	101	96	93	92	93	96	98	99	98	93	86	76	64	52	43	39	40	48	59	74	88	1939	80.8		1:17	105	9:55	99	*	*	*	*	*	5:54	92	18:15	39	*	*	*	*
18	101	108	110	106	98	89	82	79	80	85	91	97	101	100	94	83	69	55	43	38	40	49	64	81	1943	81.0		1:45	110	12:23	101	*	*	*	*	*	7:14	79	19:13	38	*	*	*	*
19	97	109	114	112	103	90	77	68	65	68	77	89	100	107	108	101	87	70	54	42	38	42	55	73	1946	81.1		2: 9	115	13:33	109	*	*	*	*	*	7:56	65	19:58	38	*	*	*	*
20	92	108	117	118	109	94	76	61	52	52	61	76	93	108	116	115	104	88	68	51	41	40	48	65	1953	81.4		2:32	119	14:23	117	*	*	*	*	*	8:30	51	20:36	39	*	*	*	*
21	85	105	118	122	116	101	80	60	44	38	44	59	80	101	117	123	118	104	85	65	49	42	46	59	1961	81.7		2:54	122	15: 5	123	*	*	*	*	*	9: 2	38	21:10	42	*	*	*	*
22	79	100	117	125	122	108	87	63	41	29	29	41	62	87	110	124	127	118	101	80	61	49	47	56	1963	81.8		3:15	125	15:43	127	*	*	*	*	*	9:32	27	21:41	47	*	*	*	*
23	73	95	114	126	127	116	95	69	44	25	18	24	43	70	97	118	129	127	114	95	76	60	53	57	1965	81.9	N	3:35	128	16:21	129	*	*	*	*	*	10: 1	18	22: 9	53	*	*	*	*
24	70	90	110	125	130	123	104	78	50	26	13	12	26	50	79	105	123	129	123	108	89	73	62	61	1959	81.6		3:55	130	16:58	129	*	*	*	*	*	10:31	11	22:36	60	*	*	*	*
25	70	87	106	123	131	128	113	88	60	33	13	6	13	33	60	88	111	124	125	116	101	85	72	67	1953	81.4		4:15	131	17:35	126	*	*	*	*	*	11: 1	6	23: 2	67	*	*	*	*
26	72	85	102	119	130	131	120	99	71	43	20	6	6	19	41	69	94	113	121	119	109	95	83	75	1942	80.9		4:36	132	18:15	121	*	*	*	*	*	11:32	4	23:27	75	*	*	*	*
27	76	84	99	114	127	131	125	109	84	56	31	13	5	11	27	50	75	97	111	115	112	102	92	84	1930	80.4		4:58	131	19: 0	115	*	*	*	*	*	12: 6	5	23:53	82	*	*	*	*
28	82	86	96	109	122	129	127	116	96	71	46	25	12	9	17	34	55	77	95	106	109	106	99	93	1917	79.9		5:22	129	19:55	109	*	*	*	*	*	12:45	9	*	*	*	*	*	*
29	88	89	95	105	115	123	125	119	106	86	63	42	25	16	16	24	39	57	76	91	100	104	103	99	1906	79.4		5:48	125	21:12	104	*	*	*	*	*	0:23	88	13:33	15	*	*	*	*
30	96	94	96	101	108	115	119	118	110	97	80	62	45	31	23	22	29	41	56	72	86	96	102	103	1902	79.3		6:21	119	23: 4	103	*	*	*	*	*	1: 3	94	14:36	22	*	*	*	*

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	57750	80.2	12 日 5 時 18 分	142	2	11 日 11 時 46 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)

2020 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	102	100	99	99	101	105	108	110	109	103	93	81	67	52	39	31	28	31	40	54	69	84	96	104	1905	79.4	U	7: 9	110	*	*	*	*	*	*	*	2:23	98	15:59	28	*	*	*	*
2	107	107	103	99	96	95	95	97	99	101	99	95	88	77	63	49	37	31	32	39	53	70	86	100	1918	79.9		0:21	107	9: 6	101	*	*	*	*	*	5:15	95	17:26	31	*	*	*	*
3	109	112	109	102	94	86	81	80	83	89	95	101	102	99	89	74	58	43	34	33	41	56	75	93	1938	80.8		1: 0	112	11:51	102	*	*	*	*	*	6:46	80	18:36	33	*	*	*	*
4	108	116	116	108	96	82	70	63	63	69	81	94	106	112	111	101	84	64	48	38	38	47	65	85	1965	81.9		1:30	117	13:19	113	*	*	*	*	*	7:33	62	19:32	36	*	*	*	*
5	105	118	123	117	102	83	64	49	42	45	57	76	96	114	123	121	110	91	70	52	44	46	58	78	1984	82.7		1:55	123	14:23	124	*	*	*	*	*	8:12	42	20:19	43	*	*	*	*
6	100	119	128	126	113	91	66	43	27	23	31	50	75	101	121	131	128	115	95	74	58	52	58	74	1999	83.3		2:21	129	15:18	131	*	*	*	*	*	8:51	23	21: 0	52	*	*	*	*
7	96	117	132	135	126	105	76	47	22	8	8	22	47	77	106	126	135	131	116	96	77	65	64	73	2007	83.6	F	2:47	136	16: 9	135	*	*	*	*	*	9:30	6	21:38	63	*	*	*	*
8	92	114	132	142	138	121	93	60	28	5	-5	0	19	48	81	109	128	134	128	114	96	81	73	76	2007	83.6		3:14	142	17: 0	134	*	*	*	*	*	10: 9	-5	22:14	73	*	*	*	*
9	90	109	129	143	146	135	111	79	45	14	-5	-11	0	23	53	84	110	126	130	123	110	96	85	82	2007	83.6		3:43	147	17:50	130	*	*	*	*	*	10:49	#-11	22:48	82	*	*	*	*
10	89	104	123	140	148	145	127	100	66	33	7	-8	-8	6	30	59	87	109	121	123	116	106	95	88	2006	83.6		4:13	#149	18:41	123	*	*	*	*	*	11:30	-10	23:22	88	*	*	*	*
11	90	99	115	131	143	146	137	116	88	56	27	6	-3	1	17	40	65	89	106	115	115	110	102	95	2006	83.6		4:45	147	19:35	116	*	*	*	*	*	12:12	-3	23:58	92	*	*	*	*
12	92	96	106	120	133	140	139	126	104	78	51	27	12	7	14	29	49	70	89	103	109	110	106	100	2010	83.8		5:20	141	20:36	110	*	*	*	*	*	12:55	7	*	*	*	*	*	*
13	96	95	99	109	119	128	132	127	114	94	72	50	33	22	20	27	40	56	74	89	100	106	107	104	2013	83.9		5:57	132	21:46	107	*	*	*	*	*	0:41	95	13:43	20	*	*	*	*
14	100	96	96	99	106	113	119	120	114	103	88	71	54	41	34	33	38	48	62	77	90	100	105	107	2014	83.9	L	6:41	120	22:55	107	*	*	*	*	*	1:41	96	14:39	32	*	*	*	*
15	105	101	96	94	95	98	103	106	107	104	96	86	74	62	51	44	43	46	55	67	80	93	102	108	2016	84.0		7:43	107	23:48	109	*	*	*	*	*	3:16	94	15:49	43	*	*	*	*
16	109	106	100	94	88	86	87	90	94	97	97	94	89	80	70	60	53	50	52	60	71	85	98	107	2017	84.0		9:37	97	*	*	*	*	*	*	5:14	86	17: 5	50	*	*	*	*	
17	113	113	107	98	87	78	73	73	77	84	91	96	98	95	88	78	67	59	55	57	65	77	92	105	2026	84.4		0:28	113	11:54	98	*	*	*	*	*	6:31	73	18:11	54	*	*	*	*
18	114	118	115	105	91	77	65	59	60	68	79	91	100	105	103	95	84	72	62	58	61	71	85	101	2039	85.0		1: 0	118	13:14	105	*	*	*	*	*	7:20	59	19: 5	58	*	*	*	*
19	114	122	121	113	98	80	62	50	45	50	62	79	95	108	113	110	101	88	74	65	62	67	79	95	2053	85.5		1:29	123	14:10	113	*	*	*	*	*	7:58	45	19:50	62	*	*	*	*
20	111	123	127	121	107	86	64	45	34	34	44	62	83	103	116	121	116	104	89	76	68	68	76	90	2068	86.2		1:56	127	14:56	121	*	*	*	*	*	8:32	32	20:30	66	*	*	*	*
21	107	122	130	128	116	96	71	46	28	21	27	43	67	92	112	124	126	118	104	89	77	72	75	87	2078	86.6		2:21	131	15:38	126	*	*	*	*	*	9: 5	21	21: 5	72	*	*	*	*
22	103	120	131	134	125	106	80	52	29	14	13	25	47	75	101	120	129	127	117	102	88	79	78	85	2080	86.7		2:45	134	16:17	130	*	*	*	*	*	9:36	12	21:38	77	*	*	*	*
23	99	116	130	137	133	117	92	63	35	14	5	10	28	55	84	109	126	131	125	113	99	87	82	85	2075	86.5	N	3: 9	137	16:57	131	*	*	*	*	*	10: 8	5	22: 9	82	*	*	*	*
24	96	112	127	137	138	127	105	76	46	20	4	1	12	35	64	93	115	127	128	121	109	96	88	87	2064	86.0		3:34	139	17:37	129	*	*	*	*	*	10:41	0	22:39	87	*	*	*	*
25	94	107	122	135	140	134	117	91	61	32	10	-1	2	19	44	73	99	117	125	124	116	105	95	90	2051	85.5		4: 0	140	18:19	126	*	*	*	*	*	11:16	-1	23:10	90	*	*	*	*
26	93	102	116	129	138	138	127	106	78	49	23	6	1	8	27	53	79	102	116	122	119	111	102	95	2040	85.0		4:30	139	19: 6	122	*	*	*	*	*	11:54	0	23:45	93	*	*	*	*
27	94	99	109	121	132	136	131	117	95	68	41	20	7	6	17	36	60	83	102	114	118	115	108	101	2030	84.6		5: 2	136	19:59	118	*	*	*	*	*	12:35	5	*	*	*	*	*	*
28	96	97	102	112	122	129	130	123	107	86	62	40	23	14	15	26	44	65	86	102	112	115	112	107	2027	84.5		5:39	130	20:58	115	*	*	*	*	*	0:27	96	13:23	13	*	*	*	*
29	101	97	98	102	110	117	121	121	114	100	82	63	45	31	24	25	35	50	69	88	103	111	114	112	2033	84.7		6:25	122	22: 1	114	*	*	*	*	*	1:23	97	14:19	23	*	*	*	*
30	107	100	96	95	97	102	107	111	111	106	97	84	69	54	41	35	36	43	57	74	91	105	113	116	2047	85.3	U	7:34	111	22:55	116	*	*	*	*	*	2:48	95	15:25	34	*	*	*	*
31	113	106	98	91	87	86	89	94	99	102	102	98	90	79	65	54	46	46	52	65	81	98	111	118	2070	86.3		9:31	103	23:39	119	*	*	*	*	*	4:40	86	16:37	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
744	62593	84.1	10日 4時 13分	149	1	9日 10時 49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)

2020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	119	114	104	92	81	73	70	72	79	88	97	103	104	100	91	78	66	57	56	61	74	90	106	119	2094	87.3		11:45	104	*	*	*	*	*	*	*	6: 3	70	17:45	55	*	*	*	*
2	125	123	113	99	82	66	55	52	55	66	80	95	107	112	111	102	90	76	67	66	72	85	102	118	2119	88.3		0:16	125	13:17	113	*	*	*	*	*	7: 0	52	18:44	65	*	*	*	*
3	129	132	125	111	90	68	48	36	33	40	56	76	97	113	121	121	112	99	85	76	76	83	97	115	2139	89.1		0:50	132	14:26	122	*	*	*	*	*	7:46	33	19:36	75	*	*	*	*
4	130	138	137	125	105	78	51	30	17	17	29	50	76	101	119	129	128	119	105	92	84	85	95	110	2150	89.6		1:24	139	15:25	130	*	*	*	*	*	8:30	16	20:24	84	*	*	*	*
5	128	141	146	140	122	96	65	35	13	3	7	24	49	79	106	125	133	132	122	108	96	91	94	106	2161	90.0		1:58	146	16:18	134	*	*	*	*	*	9:13	3	21: 8	91	*	*	*	*
6	122	139	150	151	139	116	85	51	21	1	-5	3	24	53	84	110	128	135	131	121	108	98	96	102	2163	90.1	F	2:34	152	17: 8	135	*	*	*	*	*	9:55	-5	21:49	96	*	*	*	*
7	115	132	147	155	151	134	107	73	39	12	-5	-6	6	30	60	90	114	129	133	128	118	106	99	99	2166	90.3		3:11	#155	17:55	133	*	*	*	*	*	10:37	# -7	22:29	98	*	*	*	*
8	108	122	139	151	155	146	126	96	62	31	7	-4	-1	15	40	69	96	116	127	128	122	113	103	98	2165	90.2		3:49	#155	18:39	129	*	*	*	*	*	11:18	-5	23:10	98	*	*	*	*
9	101	111	126	141	151	150	138	115	85	54	27	9	3	10	27	52	78	101	117	124	123	116	107	100	2166	90.3		4:28	152	19:22	124	*	*	*	*	*	11:58	3	23:52	97	*	*	*	*
10	97	102	113	127	139	145	141	126	104	76	50	28	15	14	23	42	64	87	105	117	121	118	111	103	2168	90.3		5: 8	145	20: 3	121	*	*	*	*	*	12:37	13	*	*	*	*	*	*
11	96	95	101	112	124	133	136	129	115	94	70	49	33	25	27	38	55	75	94	109	117	118	114	107	2166	90.3		5:50	136	20:44	118	*	*	*	*	*	0:39	95	13:17	25	*	*	*	*
12	99	94	93	98	107	117	123	124	117	104	87	69	52	41	37	41	52	68	85	100	112	117	117	112	2166	90.3		6:37	125	21:27	118	*	*	*	*	*	1:34	93	13:59	37	*	*	*	*
13	104	96	91	89	93	99	107	112	112	107	97	85	71	59	52	50	54	64	78	93	106	115	119	117	2170	90.4	L	7:37	113	22:11	119	*	*	*	*	*	2:45	89	14:47	50	*	*	*	*
14	111	102	93	86	83	84	89	95	101	103	101	95	87	77	69	63	61	65	74	87	100	112	119	121	2178	90.8		9: 3	103	22:56	121	*	*	*	*	*	4:12	83	15:45	61	*	*	*	*
15	118	111	100	88	79	74	73	77	85	92	98	100	98	93	86	78	73	71	74	83	94	107	117	123	2192	91.3		11: 4	100	23:39	125	*	*	*	*	*	5:34	73	16:52	71	*	*	*	*
16	124	119	109	95	81	69	61	61	67	77	88	97	103	105	102	95	87	81	79	82	90	102	114	123	2211	92.1		12:47	105	*	*	*	*	*	*	6:34	60	17:58	79	*	*	*	*	
17	128	127	119	104	87	69	55	48	49	58	72	88	102	111	113	110	103	95	88	85	89	98	109	121	2228	92.8		0:18	129	13:56	113	*	*	*	*	*	7:21	47	18:56	85	*	*	*	*
18	130	133	128	115	96	75	55	40	35	40	54	73	92	109	119	122	117	109	99	92	91	95	105	118	2242	93.4		0:54	133	14:49	122	*	*	*	*	*	8: 0	35	19:46	90	*	*	*	*
19	129	136	136	126	108	84	60	38	26	24	34	53	77	100	118	127	128	121	111	101	95	95	102	114	2243	93.5		1:27	137	15:34	129	*	*	*	*	*	8:37	23	20:29	95	*	*	*	*
20	127	137	141	136	121	98	70	43	23	14	17	33	57	84	109	125	133	131	122	111	102	98	100	109	2241	93.4		1:59	141	16:16	133	*	*	*	*	*	9:13	13	21: 9	98	*	*	*	*
21	122	136	144	144	134	113	85	54	28	10	6	15	36	64	93	116	131	135	131	121	110	102	100	105	2235	93.1	N	2:31	145	16:56	135	*	*	*	*	*	9:50	5	21:46	100	*	*	*	*
22	116	131	143	149	144	128	102	71	40	15	2	3	17	42	72	101	122	133	134	128	117	107	101	102	2220	92.5		3: 5	149	17:37	135	*	*	*	*	*	10:27	0	22:23	100	*	*	*	*
23	110	123	137	148	150	140	120	91	58	29	8	-1	5	24	51	81	107	125	133	131	123	112	103	99	2207	92.0		3:41	150	18:17	133	*	*	*	*	*	11: 6	-1	23: 1	99	*	*	*	*
24	103	113	128	141	149	147	134	110	80	49	22	6	2	12	33	61	89	112	126	131	127	117	107	100	2199	91.6		4:20	149	18:58	131	*	*	*	*	*	11:46	2	23:43	98	*	*	*	*
25	98	104	115	129	141	145	140	125	101	72	44	22	10	10	23	45	72	97	116	127	128	122	112	102	2200	91.7		5: 1	145	19:38	129	*	*	*	*	*	12:27	8	*	*	*	*	*	*
26	96	96	103	114	126	136	138	132	116	93	68	45	27	19	23	37	58	82	104	120	127	125	118	107	2210	92.1		5:48	138	20:18	127	*	*	*	*	*	0:30	95	13:10	19	*	*	*	*
27	97	92	92	98	108	119	127	128	122	108	90	69	50	37	33	38	52	72	93	112	123	127	123	114	2224	92.7		6:44	128	20:56	127	*	*	*	*	*	1:25	91	13:56	33	*	*	*	*
28	102	92	86	86	90	99	108	115	117	114	104	90	75	61	51	49	55	68	86	104	119	127	128	122	2248	93.7	U	7:54	117	21:35	129	*	*	*	*	*	2:33	85	14:45	49	*	*	*	*
29	111	98	86	78	76	79	85	94	103	108	108	103	95	84	74	67	66	71	83	98	114	126	132	130	2269	94.5		9:33	108	22:15	132	*	*	*	*	*	3:57	76	15:40	65	*	*	*	*
30	122	109	93	79	68	63	64	70	81	92	101	106	107	103	96	88	82	81	86	96	110	124	133	137	2291	95.5		11:41	107	22:58	137	*	*	*	*	*	5:21	63	16:43	81	*	*	*	*

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	65831	91.4	8日 3時 49分	155	2	7日 10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)

2020 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	133	122	106	88	70	56	48	48	56	68	83	98	108	114	114	109	101	95	93	97	107	120	132	140	2306	96.1		13:27	114	23:45	142	*	*	*	*	6:29	47	17:50	93	*	*	*	*
2	142	136	123	103	81	59	42	33	34	43	60	79	98	113	122	124	119	111	105	102	106	115	127	139	2316	96.5		14:42	124	*	*	*	*	7:26	32	18:54	102	*	*	*	*		
3	147	147	139	122	99	72	47	28	20	22	35	56	80	103	120	130	131	126	117	110	107	111	121	134	2324	96.8		0:34	148	15:39	132	*	*	*	*	8:16	19	19:54	107	*	*	*	*
4	146	153	152	141	120	92	62	35	16	10	15	32	57	84	109	127	136	136	128	119	111	109	114	125	2329	97.0		1:24	154	16:27	137	*	*	*	*	9: 2	10	20:48	109	*	*	*	*
5	139	151	158	154	140	115	84	52	25	8	5	14	35	63	92	117	133	139	136	127	116	108	108	115	2334	97.3	F	2:11	158	17: 8	139	*	*	*	*	9:46	4	21:37	107	*	*	*	*
6	128	143	156	160	154	135	107	74	42	18	4	5	19	44	73	101	123	136	138	132	121	110	104	105	2332	97.2		2:56	#160	17:44	138	*	*	*	*	10:27	# 3	22:20	103	*	*	*	*
7	115	130	146	158	159	149	127	97	65	35	14	6	12	30	56	85	110	128	136	134	125	113	103	99	2332	97.2		3:40	#160	18:17	136	*	*	*	*	11: 5	6	23: 1	99	*	*	*	*
8	103	115	132	147	156	154	141	117	87	56	31	16	14	24	45	71	97	118	131	133	128	117	105	96	2334	97.3		4:22	157	18:47	134	*	*	*	*	11:40	13	23:41	94	*	*	*	*
9	94	101	115	132	145	151	146	129	105	77	51	31	22	26	40	62	86	108	124	131	129	120	108	97	2330	97.1		5: 3	151	19:15	132	*	*	*	*	12:14	22	*	*	*	*	*	*
10	90	91	100	114	129	140	142	134	117	94	70	50	37	34	41	58	79	100	118	128	130	124	114	101	2335	97.3		5:45	143	19:43	131	*	*	*	*	0:23	89	12:47	33	*	*	*	*
11	91	86	89	98	111	124	131	131	122	106	87	68	53	46	48	58	75	94	112	125	130	128	120	108	2341	97.5		6:30	132	20:13	130	*	*	*	*	1: 9	86	13:19	46	*	*	*	*
12	96	86	83	86	94	105	115	121	120	112	99	84	71	62	59	63	74	90	106	120	129	131	126	116	2348	97.8		7:22	122	20:45	131	*	*	*	*	2: 2	83	13:53	59	*	*	*	*
13	104	92	83	79	81	88	97	106	111	111	105	97	87	78	73	73	78	88	102	115	126	131	130	124	2359	98.3	L	8:28	111	21:22	131	*	*	*	*	3: 8	79	14:31	72	*	*	*	*
14	113	101	88	79	74	74	79	88	96	103	105	104	99	94	89	86	86	91	100	111	121	129	132	130	2372	98.8		10: 7	105	22: 3	132	*	*	*	*	4:26	73	15:21	85	*	*	*	*
15	122	111	97	84	72	66	65	70	79	89	98	104	107	106	103	100	97	97	101	108	117	126	132	134	2385	99.4		12:18	107	22:51	134	*	*	*	*	5:39	64	16:31	97	*	*	*	*
16	130	122	109	93	76	63	55	54	60	71	85	98	108	114	116	114	110	106	105	107	113	122	130	135	2396	99.8		13:52	116	23:43	136	*	*	*	*	6:38	53	17:52	105	*	*	*	*
17	136	132	121	105	85	66	50	42	42	51	66	84	102	115	123	125	122	117	112	109	111	117	126	134	2393	99.7		14:50	125	*	*	*	*	7:27	41	19: 3	109	*	*	*	*		
18	140	140	133	119	99	75	53	36	29	32	45	65	88	108	124	132	132	127	120	114	111	114	121	130	2387	99.5		0:34	141	15:34	133	*	*	*	*	8:11	29	20: 2	111	*	*	*	*
19	140	145	144	134	116	90	63	39	22	18	25	43	68	94	117	132	138	136	128	119	112	111	114	124	2372	98.8		1:22	146	16:12	138	*	*	*	*	8:53	18	20:50	110	*	*	*	*
20	136	146	152	148	134	110	80	50	25	11	10	22	46	74	102	125	138	141	135	125	115	109	108	115	2357	98.2		2: 8	152	16:48	141	*	*	*	*	9:34	9	21:33	108	*	*	*	*
21	127	141	153	156	149	130	102	69	38	15	4	8	25	52	83	111	131	141	140	131	119	108	103	105	2341	97.5	N	2:52	156	17:23	142	*	*	*	*	10:15	# 3	22:14	103	*	*	*	*
22	115	130	146	157	158	147	124	93	59	29	9	3	12	34	63	94	120	136	141	136	124	110	100	97	2337	97.4		3:37	159	17:56	141	*	*	*	*	10:55	# 3	22:54	97	*	*	*	*
23	102	115	132	148	158	156	142	117	85	52	25	10	9	23	47	77	106	128	139	138	129	114	100	91	2343	97.6		4:22	159	18:27	140	*	*	*	*	11:34	8	23:36	90	*	*	*	*
24	90	99	114	132	147	154	150	134	108	78	49	28	18	22	39	65	93	118	134	139	133	120	104	90	2358	98.3		5: 9	154	18:57	139	*	*	*	*	12:11	18	*	*	*	*	*	*
25	83	85	95	111	128	141	146	140	124	101	75	52	36	32	41	60	84	109	128	138	137	127	112	95	2380	99.2		5:59	146	19:25	139	*	*	*	*	0:20	82	12:48	32	*	*	*	*
26	82	76	79	90	105	120	131	135	129	115	96	76	59	50	51	62	81	103	123	136	141	135	121	104	2400	100.0		6:54	135	19:54	141	*	*	*	*	1: 9	76	13:24	49	*	*	*	*
27	88	75	70	73	83	96	109	119	122	119	109	96	82	72	68	72	83	100	118	134	142	141	132	117	2420	100.8	U	7:59	122	20:24	143	*	*	*	*	2: 7	70	14: 1	68	*	*	*	*
28	99	83	70	65	66	73	84	96	106	111	111	107	100	93	87	86	91	102	116	130	141	145	141	130	2433	101.4		9:31	112	21: 0	145	*	*	*	*	3:17	64	14:40	86	*	*	*	*
29	114	97	80	66	59	57	62	71	83	94	103	108	110	108	105	102	102	106	115	126	137	144	146	141	2436	101.5		12: 1	110	21:46	146	*	*	*	*	4:42	57	15:32	102	*	*	*	*
30	130	115	96	78	62	51	47	50	59	72	86	99	110	116	119	117	115	114	116	122	130	139	146	147	2436	101.5		14: 4	119	22:47	147	*	*	*	*	6: 4	47	16:54	114	*	*	*	*
31	143	132	116	97	75	56	43	37	39	50	65	83	101	116	125	129	127	123	119	119	124	131	139	147	2436	101.5		15: 6	129	*	*	*	*	7:12	37	18:30	119	*	*	*	*		

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	73302	98.5	7日3時40分	160	2	22日10時55分	3	3

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 石巻

緯度: 38 °24 N

経度: 141 °16 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 90.0(cm)

2020 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	149	146	136	118	96	71	49	33	27	31	44	63	86	108	124	134	136	132	125	119	118	121	129	139	2434	101.4		0: 1	149	15:46	136	*	*	*	*	8: 7	27	19:49	118	*	*	*	*
2	149	153	150	139	118	92	64	40	25	20	27	44	68	94	117	133	140	139	131	121	114	112	117	127	2434	101.4		1:10	153	16:19	141	*	*	*	*	8:54	20	20:47	112	*	*	*	*
3	141	152	158	154	139	115	86	56	32	18	17	28	50	77	104	126	139	142	136	125	113	106	106	113	2433	101.4		2: 7	158	16:48	143	*	*	*	*	9:36	16	21:32	105	*	*	*	*
4	127	143	156	161	154	135	108	77	47	26	16	20	36	62	90	116	135	142	140	129	115	103	97	100	2435	101.5	F	2:55	161	17:14	143	*	*	*	*	10:13	16	22:11	97	*	*	*	*
5	112	129	147	159	161	150	127	98	67	40	23	19	29	50	77	105	127	140	141	133	119	103	92	89	2437	101.5		3:39	161	17:38	142	*	*	*	*	10:46	19	22:48	89	*	*	*	*
6	96	112	132	149	159	156	141	116	87	58	36	25	28	44	68	95	119	135	141	136	123	106	91	83	2436	101.5		4:19	159	18: 0	141	*	*	*	*	11:17	25	23:23	82	*	*	*	*
7	84	96	114	134	149	155	148	130	104	77	53	37	34	43	63	87	112	130	140	138	128	112	95	82	2445	101.9		4:58	155	18:22	141	*	*	*	*	11:46	34	23:59	77	*	*	*	*
8	77	82	96	116	134	145	147	137	117	93	70	53	45	48	62	83	105	125	138	140	133	118	101	85	2450	102.1		5:37	147	18:44	141	*	*	*	*	12:13	44	*	*	*	*		
9	75	74	82	97	115	130	138	136	124	106	86	69	59	57	65	81	101	120	134	140	137	125	109	92	2452	102.2		6:19	138	19: 8	140	*	*	*	*	0:37	73	12:39	56	*	*	*	*
10	79	72	73	82	97	112	123	128	125	114	99	85	74	69	73	83	99	116	130	139	139	131	118	102	2462	102.6		7: 4	128	19:33	140	*	*	*	*	1:20	71	13: 5	69	*	*	*	*
11	87	75	70	73	81	93	106	115	118	115	107	97	89	83	83	89	99	113	126	135	139	135	126	112	2466	102.8		8: 0	118	20: 0	139	*	*	*	*	2:10	70	13:31	82	*	*	*	*
12	97	83	73	69	71	77	87	98	106	110	110	106	101	97	95	97	103	112	122	131	137	137	131	121	2471	103.0	L	9:21	110	20:32	138	*	*	*	*	3:14	69	14: 0	95	*	*	*	*
13	108	94	81	71	66	65	70	79	89	99	105	109	110	109	108	108	109	113	119	127	133	136	135	129	2472	103.0		12: 1	110	21:15	136	*	*	*	*	4:33	65	14:43	108	*	*	*	*
14	120	107	93	79	67	59	56	61	70	82	94	105	113	118	119	119	118	117	119	123	128	133	135	135	2470	102.9		14:11	119	22:21	135	*	*	*	*	5:51	56	16:40	117	*	*	*	*
15	130	121	108	92	74	59	48	45	50	61	77	93	109	120	127	129	127	123	121	120	122	127	132	137	2452	102.2		14:54	129	23:48	138	*	*	*	*	6:54	45	18:42	120	*	*	*	*
16	138	134	125	109	89	67	48	36	33	40	55	75	97	116	129	136	135	130	124	119	117	119	126	134	2431	101.3		15:25	136	*	*	*	*	7:48	33	19:55	117	*	*	*	*		
17	141	144	141	129	109	83	57	36	23	22	33	53	79	104	125	137	141	137	128	119	112	111	115	125	2404	100.2		1: 2	144	15:55	141	*	*	*	*	8:35	21	20:44	111	*	*	*	*
18	138	148	152	147	131	106	76	47	24	14	16	32	58	87	114	134	143	142	133	121	109	102	103	112	2389	99.5		2: 0	152	16:23	144	*	*	*	*	9:18	13	21:25	102	*	*	*	*
19	126	143	155	159	151	131	101	68	37	17	9	17	38	68	99	125	141	145	138	124	109	96	91	95	2383	99.3	N	2:51	159	16:51	145	*	*	*	*	9:59	#9	22: 3	91	*	*	*	*
20	109	128	147	161	162	151	127	94	60	32	15	13	26	52	84	113	135	145	143	130	112	94	82	80	2395	99.8		3:39	#163	17:16	146	*	*	*	*	10:37	12	22:41	79	*	*	*	*
21	89	107	130	150	162	161	146	120	88	56	32	21	25	43	71	102	128	143	146	136	118	97	78	69	2418	100.8		4:27	#163	17:41	147	*	*	*	*	11:13	20	23:20	68	*	*	*	*
22	71	84	106	129	148	158	154	138	112	82	56	38	34	44	66	94	121	140	148	143	126	104	82	65	2443	101.8		5:14	158	18: 5	148	*	*	*	*	11:47	34	*	*	*	*		
23	59	65	81	103	125	142	149	143	127	105	81	61	51	54	68	90	115	136	148	148	136	116	92	71	2466	102.8		6: 4	149	18:29	150	*	*	*	*	0: 2	59	12:19	51	*	*	*	*
24	57	54	61	78	98	118	132	136	131	118	101	84	72	69	76	92	112	132	147	152	145	128	106	83	2482	103.4		6:57	136	18:54	152	*	*	*	*	0:47	53	12:48	69	*	*	*	*
25	64	53	52	60	74	91	108	119	123	119	111	101	91	86	88	97	112	129	143	152	150	139	122	100	2484	103.5		8: 1	123	19:23	152	*	*	*	*	1:38	51	13:16	86	*	*	*	*
26	80	63	53	52	58	69	82	96	106	111	112	109	106	102	102	106	114	126	138	147	151	146	134	118	2481	103.4	U	9:41	112	19:56	151	*	*	*	*	2:41	51	13:41	101	*	*	*	*
27	99	81	66	56	52	54	62	72	84	95	103	109	113	114	114	115	118	124	132	140	145	146	142	132	2468	102.8		20:41	147	*	*	*	*	4: 6	52	*	*	*	*				
28	118	102	85	70	57	50	49	54	63	76	89	102	113	120	124	124	124	124	126	130	135	140	141	139	2455	102.3		14:41	124	21:58	141	*	*	*	*	5:42	49	16:28	123	*	*	*	*
29	133	122	108	90	72	56	46	42	46	56	71	89	106	120	129	132	130	126	122	121	123	128	134	139	2441	101.7		15: 2	132	23:54	141	*	*	*	*	6:59	42	18:49	121	*	*	*	*
30	141	137	128	113	92	71	52	40	36	41	54	73	95	115	130	137	136	130	122	115	112	114	121	131	2436	101.5		15:25	138	*	*	*	*	7:56	35	20: 2	112	*	*	*	*		
31	140	145	143	133	115	91	66	45	33	31	40	58	81	106	126	138	141	135	124	112	103	101	106	118	2431	101.3		1:16	145	15:47	141	*	*	*	*	8:40	30	20:47	101	*	*	*	*

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	75756	101.8	21日4時27分	163	2	19日9時59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)

2020 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	132	145	151	148	134	112	85	58	38	29	31	45	68	94	119	136	143	140	128	112	98	90	91	101	2428	101.2		2:12	151	16: 9	143	*	*	*	*	9:18	28	21:24	89	*	*	*	*
2	118	136	151	156	149	131	105	76	50	33	29	37	57	83	110	131	143	143	133	116	98	84	79	85	2433	101.4	F	2:58	156	16:30	144	*	*	*	*	9:51	29	21:57	79	*	*	*	*
3	101	122	142	155	157	146	123	95	67	44	33	35	50	74	101	125	141	145	137	121	101	82	71	71	2439	101.6		3:38	158	16:50	145	*	*	*	*	10:21	32	22:29	70	*	*	*	*
4	83	104	127	147	157	153	137	113	85	60	43	39	48	68	93	119	137	145	141	127	106	85	68	62	2447	102.0		4:15	157	17: 9	146	*	*	*	*	10:49	39	23: 1	62	*	*	*	*
5	68	86	109	132	148	153	145	126	101	76	57	48	51	66	88	113	133	144	144	133	113	91	71	59	2455	102.3		4:52	153	17:29	146	*	*	*	*	11:15	47	23:33	57	*	*	*	*
6	58	70	90	114	134	146	146	134	114	92	72	60	58	68	86	108	128	142	146	138	121	99	77	61	2462	102.6		5:30	147	17:48	146	*	*	*	*	11:39	57	*	*	*	*	*	*
7	54	59	74	95	116	132	139	135	122	105	87	74	69	73	86	105	124	139	145	141	128	108	86	68	2464	102.7		6: 8	139	18: 8	145	*	*	*	*	0: 6	54	12: 2	69	*	*	*	*
8	56	54	62	78	97	115	127	130	125	113	99	87	80	81	90	104	120	135	143	143	133	117	97	78	2464	102.7		6:51	131	18:29	144	*	*	*	*	0:41	54	12:24	80	*	*	*	*
9	63	56	57	66	81	97	111	120	121	116	107	99	93	91	96	105	118	130	139	142	136	124	107	89	2464	102.7		7:41	121	18:51	142	*	*	*	*	1:22	55	12:45	91	*	*	*	*
10	73	62	57	59	67	79	92	104	111	113	111	107	104	102	104	109	117	126	134	138	137	129	116	102	2453	102.2	L	8:55	113	19:16	138	*	*	*	*	2:12	57	13: 3	102	*	*	*	*
11	86	73	63	58	59	64	74	85	96	104	109	111	112	112	113	115	118	123	129	133	134	131	124	113	2439	101.6		19:49	134	*	*	*	*	3:24	58	*	*	*	*	*	*		
12	101	88	75	64	57	54	57	65	76	89	100	109	116	120	122	122	122	122	124	126	128	129	128	123	2417	100.7		20:54	129	*	*	*	*	4:57	54	*	*	*	*	*	*		
13	116	105	92	77	63	51	46	47	55	69	84	100	114	124	129	129	127	123	120	119	120	123	126	128	2387	99.5		14:35	130	23:21	129	*	*	*	*	6:19	45	19: 2	119	*	*	*	*
14	128	123	113	97	77	58	43	35	37	47	64	85	106	122	133	136	133	125	118	112	110	112	118	127	2359	98.3		14:56	136	*	*	*	*	7:22	35	19:59	110	*	*	*	*		
15	134	137	133	120	100	75	52	34	26	29	44	66	92	115	132	140	138	130	117	106	98	98	104	116	2336	97.3		0:58	137	15:19	140	*	*	*	*	8:12	26	20:37	97	*	*	*	*
16	131	142	147	142	125	100	71	45	26	20	28	48	75	103	127	141	143	135	120	103	89	82	85	98	2326	96.9		2: 0	147	15:42	143	*	*	*	*	8:56	# 20	21:12	82	*	*	*	*
17	117	136	151	156	148	127	98	66	40	24	22	35	60	90	118	138	146	141	125	104	84	70	67	75	2338	97.4	N	2:53	156	16: 5	146	*	*	*	*	9:36	21	21:47	66	*	*	*	*
18	94	119	142	158	160	149	125	94	63	39	28	32	51	79	109	134	147	146	133	110	85	64	52	54	2367	98.6		3:42	#161	16:27	149	*	*	*	*	10:13	28	22:23	51	*	*	*	*
19	68	93	121	145	159	159	145	119	90	62	44	40	50	73	102	128	147	151	142	120	93	66	46	39	2402	100.1		4:29	#161	16:49	152	*	*	*	*	10:47	39	23: 1	39	*	*	*	*
20	46	65	93	121	144	155	152	136	113	87	66	55	58	74	98	124	145	155	150	133	106	76	50	34	2436	101.5		5:17	156	17:12	155	*	*	*	*	11:18	55	23:41	31	*	*	*	*
21	32	43	65	92	119	138	145	141	127	107	88	74	71	80	98	120	141	155	156	144	121	92	64	41	2454	102.3		6: 7	146	17:36	157	*	*	*	*	11:47	71	*	*	*	*	*	*
22	30	31	44	66	90	113	128	133	129	118	104	93	86	89	101	118	137	151	157	152	135	110	83	58	2456	102.3		7: 1	133	18: 2	157	*	*	*	*	0:24	29	12:14	86	*	*	*	*
23	40	32	35	48	66	86	104	116	120	118	113	106	100	100	105	117	131	145	153	153	143	125	102	79	2437	101.5		8: 9	120	18:30	154	*	*	*	*	1:12	32	12:37	99	*	*	*	*
24	59	45	39	42	51	65	80	94	104	110	112	111	110	112	117	126	136	144	147	144	134	118	100	2412	100.5	U	10:19	112	19: 3	147	*	*	*	*	2:10	39	12:55	110	*	*	*	*	
25	82	65	53	47	47	53	62	74	86	97	105	112	116	118	118	120	122	127	132	136	138	134	127	116	2387	99.5		19:48	138	*	*	*	*	3:30	46	*	*	*	*	*	*		
26	103	88	74	62	53	50	51	58	68	81	94	106	116	123	125	124	122	120	120	122	125	127	127	124	2363	98.5		14: 4	125	21:29	127	*	*	*	*	5:13	49	17:21	120	*	*	*	*
27	118	109	97	82	67	56	49	48	54	66	81	98	113	124	130	129	124	117	111	109	110	114	119	124	2349	97.9		14:21	130	*	*	*	*	6:36	47	19:13	108	*	*	*	*		
28	127	125	117	104	86	68	54	45	45	53	68	87	107	123	133	134	128	118	106	98	94	97	106	117	2340	97.5		0: 7	127	14:41	135	*	*	*	*	7:32	44	20: 1	94	*	*	*	*
29	127	133	132	123	106	86	65	49	42	44	57	76	98	119	133	138	134	122	106	91	82	81	89	103	2336	97.3		1:24	134	15: 1	138	*	*	*	*	8:15	42	20:36	81	*	*	*	*
30	119	133	141	138	125	105	81	60	45	41	49	66	89	112	131	141	139	128	109	90	74	68	72	86	2342	97.6		2:15	141	15:21	141	*	*	*	*	8:51	41	21: 8	68	*	*	*	*

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	72192	100.3	19日 4時 29分	161	2	16日 8時 56分	20	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)

2020 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	105	126	141	146	140	123	99	74	55	44	46	59	80	105	127	141	143	134	115	93	72	59	57	68	2352	98.0		2:57	146	15:41	144	*	*	*	*	9:22	43	21:38	56	*	*	*	*
2	88	112	134	147	148	137	116	91	68	52	48	56	74	98	122	139	145	139	122	98	74	55	47	52	2362	98.4	F	3:35	150	16: 0	145	*	*	*	*	9:52	48	22: 8	46	*	*	*	*
3	69	94	120	141	150	146	130	108	84	65	55	57	71	93	116	136	146	144	129	106	80	57	42	40	2379	99.1		4:12	150	16:19	147	*	*	*	*	10:19	54	22:38	39	*	*	*	*
4	52	75	102	127	144	148	139	121	99	79	66	63	71	89	112	132	145	146	136	115	88	62	43	35	2389	99.5		4:48	148	16:38	147	*	*	*	*	10:45	62	23: 7	35	*	*	*	*
5	40	58	83	110	131	142	141	129	111	92	78	71	75	88	108	127	142	147	141	123	98	72	49	35	2391	99.6		5:24	143	16:57	147	*	*	*	*	11: 9	71	23:38	33	*	*	*	*
6	34	45	66	91	114	131	137	132	120	104	90	81	81	90	105	123	138	146	143	130	108	82	59	41	2391	99.6		6: 2	137	17:16	146	*	*	*	*	11:31	80	*	*	*	*	*	*
7	34	37	52	73	96	115	127	129	123	112	100	92	89	94	105	119	133	142	143	134	116	94	71	51	2381	99.2		6:44	129	17:36	144	*	*	*	*	0:10	33	11:52	89	*	*	*	*
8	39	36	44	59	78	97	112	120	121	116	108	101	98	99	106	117	128	137	140	135	123	104	84	64	2366	98.6		7:34	121	17:57	140	*	*	*	*	0:45	36	12:13	97	*	*	*	*
9	50	41	41	49	62	78	94	106	113	114	112	109	106	106	109	116	124	131	135	134	126	113	97	80	2346	97.8		8:47	114	18:19	135	*	*	*	*	1:30	40	12:34	106	*	*	*	*
10	64	52	46	46	51	62	75	88	99	107	111	113	114	114	114	117	120	124	127	128	125	118	108	95	2318	96.6	L	18:47	128	*	*	*	*	2:33	45	*	*	*	*	*	*		
11	82	69	58	50	47	49	57	68	81	94	105	113	118	120	120	119	118	118	118	119	119	118	115	109	2284	95.2		13:26	121	19:46	119	*	*	*	*	4: 4	47	16:56	118	*	*	*	*
12	100	89	76	63	52	45	44	50	61	77	93	108	119	125	127	124	119	113	109	107	108	111	114	116	2250	93.8		13:46	127	23:17	117	*	*	*	*	5:38	44	19:10	107	*	*	*	*
13	116	110	100	84	67	51	41	38	44	58	77	97	115	127	132	129	121	110	101	94	93	97	105	115	2222	92.6		14: 8	132	*	*	*	*	6:48	38	19:46	92	*	*	*	*		
14	123	127	122	110	90	68	49	37	35	43	61	84	107	125	135	135	126	111	95	82	75	77	87	103	2207	92.0		0:59	127	14:29	136	*	*	*	*	7:42	34	20:18	75	*	*	*	*
15	120	133	139	133	117	94	69	48	36	37	49	71	97	121	136	141	133	116	95	74	60	56	63	80	2218	92.4		2: 1	139	14:51	141	*	*	*	*	8:27	35	20:52	56	*	*	*	*
16	104	126	143	148	140	121	95	68	49	40	45	63	88	115	136	145	141	125	100	73	51	38	39	53	2246	93.6		2:54	148	15:13	146	*	*	*	*	9: 7	40	21:27	37	*	*	*	*
17	78	107	133	149	153	142	121	94	70	54	50	61	82	109	133	148	150	136	112	81	52	30	21	28	2294	95.6	N	3:44	153	15:36	151	*	*	*	*	9:44	50	22: 4	21	*	*	*	*
18	48	78	110	136	151	152	139	118	94	73	63	66	81	104	129	149	156	148	127	96	62	33	14	11	2338	97.4		4:33	153	16: 0	156	*	*	*	*	10:18	62	22:42	10	*	*	*	*
19	23	48	80	111	135	147	146	133	114	94	80	76	84	102	125	146	158	157	141	114	80	47	21	7	2369	98.7		5:22	148	16:25	159	*	*	*	*	10:49	76	23:22	#6	*	*	*	*
20	9	25	52	82	110	130	139	136	125	110	96	88	90	102	121	140	155	160	151	130	100	67	38	17	2373	98.9		6:14	139	16:52	#160	*	*	*	*	11:19	88	*	*	*	*	*	*
21	9	14	32	57	83	107	122	128	126	118	108	100	98	104	116	133	148	156	154	141	118	89	61	36	2358	98.3		7:10	128	17:21	157	*	*	*	*	0: 5	9	11:48	98	*	*	*	*
22	21	17	24	40	61	83	101	113	118	118	114	109	105	107	113	125	137	146	149	144	129	107	83	60	2324	96.8		8:22	119	17:53	149	*	*	*	*	0:50	17	12:18	105	*	*	*	*
23	42	31	29	35	48	64	81	95	106	112	114	113	112	111	112	118	125	133	138	137	131	118	101	83	2289	95.4	U	10:17	114	18:29	138	*	*	*	*	1:43	28	12:59	111	*	*	*	*
24	66	52	43	41	44	53	65	79	91	102	110	114	116	115	114	114	115	119	122	125	124	119	110	99	2252	93.8		12: 8	116	19:18	125	*	*	*	*	2:52	41	14:41	114	*	*	*	*
25	87	74	63	54	50	50	56	65	78	91	103	113	119	120	118	114	109	107	106	108	110	112	109		2228	92.8		12:53	120	21:21	112	*	*	*	*	4:22	49	17:40	106	*	*	*	*
26	103	95	84	72	62	55	53	57	67	80	95	109	119	125	124	117	108	100	93	91	93	98	105	110	2215	92.3		13:21	125	*	*	*	*	5:48	53	18:59	91	*	*	*	*		
27	112	110	103	91	78	65	56	54	59	70	86	103	118	127	129	124	112	98	85	77	76	81	91	103	2208	92.0		0: 5	112	13:45	130	*	*	*	*	6:49	54	19:41	76	*	*	*	*
28	114	120	118	110	96	80	65	56	55	63	78	96	114	128	134	130	118	101	83	68	61	63	74	90	2215	92.3		1:20	120	14: 8	134	*	*	*	*	7:36	54	20:14	61	*	*	*	*
29	108	121	128	125	113	96	78	64	57	59	71	89	109	127	137	137	126	107	85	64	51	47	56	73	2228	92.8		2:11	128	14:30	138	*	*	*	*	8:15	56	20:46	47	*	*	*	*
30	95	116	130	135	128	113	94	76	63	60	67	83	103	123	137	141	134	116	91	66	46	36	39	54	2246	93.6		2:54	135	14:51	141	*	*	*	*	8:49	60	21:16	35	*	*	*	*
31	78	103	125	137	138	128	110	90	74	65	67	79	98	118	135	144	140	124	100	72	47	30	26	37	2265	94.4	F	3:33	139	15:12	144	*	*	*	*	9:20	65	21:46	26	*	*	*	*

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	71304	95.8	20日 16時 52分	160	1	19日 23時 22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)

2020 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	58	86	113	133	141	137	124	105	87	74	71	78	94	114	132	144	144	132	110	81	52	30	19	23	2282	95.1		4:10	141	15:33	146	*	*	*	*	9:50	71	22:15	19	*	*	*	*
2	40	67	96	121	137	140	132	117	100	85	77	80	91	109	128	142	146	139	119	92	62	36	19	15	2290	95.4		4:46	141	15:53	146	*	*	*	*	10:17	77	22:45	15	*	*	*	*
3	26	49	77	105	126	137	136	125	110	96	86	84	91	106	123	138	146	143	128	103	74	45	24	14	2292	95.5		5:23	138	16:14	146	*	*	*	*	10:42	83	23:15	13	*	*	*	*
4	17	34	59	87	111	127	133	129	118	105	94	90	93	103	118	133	143	144	134	113	87	58	34	19	2283	95.1		6: 2	133	16:35	145	*	*	*	*	11: 7	90	23:47	15	*	*	*	*
5	15	24	43	68	93	113	125	127	121	112	102	96	96	102	114	127	138	142	136	121	99	73	48	29	2264	94.3		6:44	127	16:58	142	*	*	*	*	11:32	95	*	*	*	*	*	*
6	19	21	32	52	74	95	111	120	120	116	109	103	100	103	110	121	130	136	135	126	109	87	64	44	2237	93.2		7:35	121	17:23	137	*	*	*	*	0:24	19	12: 1	100	*	*	*	*
7	30	24	28	40	57	76	94	107	114	116	113	109	106	106	109	115	122	128	130	126	115	99	81	62	2207	92.0		8:45	116	17:51	130	*	*	*	*	1: 7	24	12:38	106	*	*	*	*
8	47	36	32	35	45	59	76	91	104	111	114	114	112	110	109	111	114	118	120	120	116	107	95	81	2177	90.7	L	10:28	114	18:28	120	*	*	*	*	2: 3	32	13:51	109	*	*	*	*
9	67	54	44	39	40	47	59	74	89	102	111	116	118	116	112	109	107	106	107	108	109	108	104	97	2143	89.3		11:51	118	20: 0	109	*	*	*	*	3:18	39	16:57	106	*	*	*	*
10	88	76	64	52	45	43	48	59	74	90	105	115	121	122	117	110	102	96	92	92	95	99	104	106	2115	88.1		12:33	122	23:13	106	*	*	*	*	4:47	43	18:35	91	*	*	*	*
11	105	99	88	74	60	50	46	49	61	77	95	112	123	127	124	114	101	88	78	73	74	82	93	104	2097	87.4		13: 3	127	*	*	*	*	6: 3	46	19:16	73	*	*	*	*		
12	113	116	112	100	83	67	54	49	54	67	86	106	122	131	131	122	105	86	68	56	52	58	72	90	2100	87.5		0:55	116	13:29	133	*	*	*	*	7: 2	49	19:53	52	*	*	*	*
13	109	122	128	123	109	91	72	59	56	63	79	99	120	134	139	132	115	91	66	45	33	33	45	66	2129	88.7		2: 2	128	13:55	139	*	*	*	*	7:51	55	20:30	31	*	*	*	*
14	91	115	132	137	131	115	95	77	66	65	75	94	116	135	145	143	128	103	73	44	22	13	18	37	2170	90.4		2:58	137	14:21	146	*	*	*	*	8:34	64	21: 8	13	*	*	*	*
15	64	95	121	138	142	135	118	98	82	74	77	91	112	133	148	153	143	120	88	54	24	4	0	11	2225	92.7	N	3:50	143	14:49	153	*	*	*	*	9:13	74	21:48	-1	*	*	*	*
16	35	66	99	125	140	143	134	117	100	87	84	91	108	128	147	157	155	137	108	73	37	9	-6	-6	2268	94.5		4:41	143	15:18	158	*	*	*	*	9:49	83	22:28	-8	*	*	*	*
17	10	37	70	102	126	138	139	129	115	101	92	93	104	122	141	156	160	151	128	95	59	26	1	-9	2286	95.3		5:31	140	15:50	#160	*	*	*	*	10:25	92	23: 9	#-9	*	*	*	*
18	-3	16	44	75	104	124	133	132	123	112	101	97	102	115	132	148	158	156	142	116	83	49	21	2	2282	95.1		6:23	133	16:23	159	*	*	*	*	11: 0	97	23:51	-3	*	*	*	*
19	-3	6	26	52	80	104	119	126	124	117	109	102	101	108	121	136	148	153	147	129	103	74	45	22	2249	93.7		7:16	126	16:58	153	*	*	*	*	11:36	101	*	*	*	*	*	*
20	9	8	19	38	61	84	103	115	119	118	113	107	103	104	111	122	133	141	142	133	116	93	69	46	2207	92.0		8:14	120	17:35	143	*	*	*	*	0:34	7	12:19	102	*	*	*	*
21	29	21	23	33	49	68	87	102	111	115	114	111	106	103	104	109	117	125	129	128	119	105	87	68	2163	90.1		9:19	115	18:18	130	*	*	*	*	1:20	20	13:17	103	*	*	*	*
22	52	40	34	37	45	59	74	90	102	110	114	114	110	105	101	101	103	107	112	115	114	108	98	86	2131	88.8	U	10:24	114	19:15	115	*	*	*	*	2:12	34	14:46	100	*	*	*	*
23	73	60	51	47	49	55	66	80	93	105	112	116	115	111	104	97	93	92	94	97	101	102	101	96	2110	87.9		11:19	116	20:59	102	*	*	*	*	3:15	47	16:50	92	*	*	*	*
24	89	80	70	62	58	58	63	72	85	98	109	117	120	117	110	100	89	82	78	79	84	90	95	99	2104	87.7		12: 1	120	23:34	100	*	*	*	*	4:30	57	18:16	78	*	*	*	*
25	99	96	88	79	71	65	64	68	78	91	105	116	123	124	118	106	91	77	67	63	65	73	84	95	2106	87.8		12:35	125	*	*	*	*	5:42	64	19: 7	62	*	*	*	*		
26	103	106	104	97	87	77	70	69	74	85	99	114	125	129	126	115	98	79	62	50	48	54	67	84	2122	88.4		1: 6	106	13: 6	129	*	*	*	*	6:41	68	19:46	48	*	*	*	*
27	99	111	115	112	103	91	80	73	73	81	94	109	123	132	133	124	107	85	62	44	35	37	48	67	2138	89.1		2: 5	115	13:35	134	*	*	*	*	7:29	72	20:21	34	*	*	*	*
28	89	108	120	123	118	107	93	82	77	79	89	104	120	133	138	133	117	94	68	44	28	23	30	48	2165	90.2		2:51	123	14: 1	138	*	*	*	*	8:11	76	20:53	22	*	*	*	*
29	73	97	117	128	128	120	107	93	84	81	87	99	116	131	140	139	127	105	78	49	26	14	15	30	2184	91.0		3:32	129	14:27	141	*	*	*	*	8:49	81	21:25	13	*	*	*	*
30	54	82	107	125	133	130	119	105	93	86	87	96	111	127	139	143	136	117	90	59	31	12	6	14	2202	91.8	F	4:11	133	14:52	143	*	*	*	*	9:22	85	21:56	6	*	*	*	*

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	65728	91.3	17日 15時 50分	160	1	17日 23時 9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)

2020 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	34	63	92	116	131	134	127	115	102	92	89	94	106	122	137	144	142	127	103	72	41	16	3	3	2205	91.9		4:48	134	15:17	145	*	*	*	*	9:53	89	22:28	1	*	*	*	*
2	18	43	73	101	122	132	131	123	110	99	92	93	102	116	131	142	145	136	115	87	55	27	7	-1	2199	91.6		5:25	133	15:44	145	*	*	*	*	10:23	92	23:1	-1	*	*	*	*
3	6	26	54	83	108	124	130	126	117	106	97	94	99	110	124	137	144	140	126	101	72	42	17	3	2186	91.1		6:4	130	16:12	144	*	*	*	*	10:53	94	23:35	1	*	*	*	*
4	2	14	36	63	90	111	123	126	121	111	102	97	97	104	116	129	138	140	132	113	88	59	33	14	2159	90.0		6:46	126	16:42	140	*	*	*	*	11:26	96	*	*	*	*	*	*
5	5	9	23	46	72	95	112	121	121	116	108	101	98	100	108	118	128	134	132	121	102	78	53	31	2132	88.8		7:32	122	17:16	134	*	*	*	*	0:13	5	12:4	97	*	*	*	*
6	17	12	18	34	55	78	98	112	118	117	112	106	100	98	101	108	116	123	125	121	110	93	72	52	2096	87.3		8:24	119	17:56	125	*	*	*	*	0:55	12	12:54	98	*	*	*	*
7	35	24	22	29	44	62	82	100	112	117	116	111	105	99	97	98	102	108	113	114	111	102	89	73	2065	86.0		9:19	117	18:51	114	*	*	*	*	1:43	22	14:7	97	*	*	*	*
8	57	44	35	34	40	53	69	87	103	113	117	116	111	103	96	91	90	91	95	99	102	102	98	90	2036	84.8	L	10:14	117	20:27	103	*	*	*	*	2:40	33	15:55	90	*	*	*	*
9	79	67	56	48	46	51	61	77	93	108	117	120	117	110	99	89	80	76	75	79	85	92	97	99	2021	84.2		11:2	120	22:56	99	*	*	*	*	3:48	46	17:36	75	*	*	*	*
10	96	90	80	69	61	58	61	71	85	101	115	123	125	119	108	93	77	65	57	56	62	72	85	96	2025	84.4		11:43	125	*	*	*	*	5:1	58	18:38	56	*	*	*	*		
11	104	106	102	93	82	73	68	71	81	95	111	124	131	129	119	103	82	61	45	36	37	46	62	81	2042	85.1		0:52	106	12:20	131	*	*	*	*	6:8	68	19:27	35	*	*	*	*
12	99	111	117	114	105	93	83	78	81	92	107	123	135	139	133	118	95	68	43	25	16	20	34	56	2085	86.9		2:8	117	12:57	139	*	*	*	*	7:6	78	20:11	16	*	*	*	*
13	81	104	120	126	123	113	100	90	86	91	103	119	134	145	145	134	113	84	52	25	6	1	8	28	2131	88.8		3:10	126	13:34	146	*	*	*	*	7:58	86	20:55	0	*	*	*	*
14	56	85	110	127	133	128	117	105	95	93	99	113	130	145	153	149	132	105	72	37	9	-7	-9	3	2180	90.8		4:3	133	14:12	153	*	*	*	*	8:45	93	21:37	-10	*	*	*	*
15	28	59	90	115	131	135	129	118	105	98	98	107	122	139	153	157	148	127	95	59	25	-2	-14	-12	2210	92.1	N	4:53	135	14:51	157	*	*	*	*	9:29	97	22:19	#-15	*	*	*	*
16	6	33	66	96	119	132	133	126	114	104	98	101	112	129	145	156	156	143	118	84	48	16	-6	-14	2215	92.3		5:39	134	15:31	#158	*	*	*	*	10:11	98	23:1	-14	*	*	*	*
17	-7	14	43	74	102	121	130	128	120	109	100	97	103	116	132	147	155	151	134	106	73	40	12	-4	2196	91.5		6:22	130	16:11	155	*	*	*	*	10:52	97	23:40	-7	*	*	*	*
18	-7	5	27	55	83	106	121	126	122	113	103	96	95	103	117	132	144	148	140	122	94	64	36	14	2159	90.0		7:2	126	16:51	148	*	*	*	*	11:33	94	*	*	*	*	*	*
19	4	6	20	42	68	91	110	119	121	115	106	97	91	93	102	115	128	137	137	127	108	84	58	36	2115	88.1		7:39	121	17:33	138	*	*	*	*	0:19	3	12:18	91	*	*	*	*
20	21	16	22	37	58	80	99	112	118	116	110	100	92	88	90	98	109	119	125	123	113	97	76	57	2076	86.5		8:15	118	18:18	125	*	*	*	*	0:56	16	13:10	88	*	*	*	*
21	40	31	31	39	53	72	90	105	114	117	113	106	96	88	84	86	92	100	108	112	110	101	89	74	2051	85.5		8:52	117	19:11	112	*	*	*	*	1:33	30	14:14	84	*	*	*	*
22	60	49	44	46	54	68	83	98	110	116	117	112	103	93	85	79	79	82	89	95	99	98	93	86	2038	84.9	U	9:32	117	20:25	99	*	*	*	*	2:13	44	15:37	79	*	*	*	*
23	76	67	60	58	60	68	79	93	105	114	119	117	111	102	90	80	72	69	71	76	82	88	91	91	2039	85.0		10:17	119	22:28	92	*	*	*	*	3:1	58	17:9	69	*	*	*	*
24	88	83	77	72	70	72	78	88	100	111	118	121	119	111	99	86	72	62	57	58	64	73	82	90	2051	85.5		11:4	121	*	*	*	*	4:4	70	18:20	56	*	*	*	*		
25	94	95	92	88	83	80	81	86	95	106	116	122	124	120	110	95	77	61	48	43	45	54	68	82	2065	86.0		0:42	95	11:50	124	*	*	*	*	5:21	80	19:11	43	*	*	*	*
26	94	102	104	102	97	91	87	87	92	101	111	121	127	127	120	106	87	66	46	34	30	36	49	67	2084	86.8		2:2	104	12:32	128	*	*	*	*	6:31	86	19:53	30	*	*	*	*
27	86	101	111	114	111	104	96	91	91	97	106	118	127	132	129	118	99	75	51	31	19	19	30	49	2105	87.7		2:55	114	13:11	132	*	*	*	*	7:30	91	20:30	18	*	*	*	*
28	72	94	111	120	121	115	107	98	94	95	102	113	125	133	136	129	112	88	60	34	15	7	13	29	2123	88.5		3:37	121	13:46	136	*	*	*	*	8:19	93	21:6	7	*	*	*	*
29	54	80	104	120	126	124	116	106	98	95	98	107	120	132	139	137	125	103	74	43	18	2	0	11	2132	88.8		4:14	126	14:20	140	*	*	*	*	9:1	95	21:41	-1	*	*	*	*
30	33	62	90	112	126	129	124	114	103	96	95	101	113	127	139	143	136	118	90	58	28	5	-6	-3	2133	88.9	F	4:50	129	14:54	143	*	*	*	*	9:38	95	22:16	-7	*	*	*	*
31	14	41	71	99	119	128	128	120	109	99	94	97	106	120	134	144	143	131	108	77	44	15	-4	-9	2128	88.7		5:26	129	15:28	145	*	*	*	*	10:11	94	22:52	-10	*	*	*	*

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	65482	88.0	16日 15時 31分	158	1	15日 22時 19分	-15	1