

# 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)

2021 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	0	22	51	82	107	123	128	124	114	102	94	92	98	110	125	138	144	139	123	96	64	32	7	-7	2108	87.8		6:1	128	16:5	144	*	*	*	*	10:47	92	23:28	-8	*	*	*	*
2	-6	8	33	62	90	112	123	124	117	106	96	89	90	99	113	128	138	141	132	112	85	54	25	5	2076	86.5		6:36	125	16:44	141	*	*	*	*	11:23	89	*	*	*	*	*	*
3	-3	3	21	46	74	99	116	123	120	111	99	89	85	88	98	112	125	134	133	122	101	75	48	24	2043	85.1		7:10	123	17:27	134	*	*	*	*	0:5	-3	12:5	85	*	*	*	*
4	10	7	17	36	61	86	107	119	121	115	104	92	83	80	85	95	108	119	124	122	111	92	70	48	2012	83.8		7:44	121	18:15	125	*	*	*	*	0:43	7	12:52	80	*	*	*	*
5	30	21	22	34	53	76	97	113	120	118	110	97	85	77	75	79	88	98	108	113	111	101	87	70	1983	82.6		8:16	121	19:14	113	*	*	*	*	1:22	20	13:49	75	*	*	*	*
6	53	41	37	41	53	70	90	107	119	121	116	105	92	79	70	67	70	76	85	94	100	100	95	86	1967	82.0	L	8:49	122	20:34	101	*	*	*	*	2:2	37	15:2	67	*	*	*	*
7	75	64	57	55	60	71	86	103	116	123	123	115	102	88	73	62	57	57	62	70	80	88	92	93	1972	82.2		9:25	124	22:42	93	*	*	*	*	2:47	55	16:30	56	*	*	*	*
8	90	85	79	74	73	77	87	100	113	123	127	124	115	101	84	67	53	44	41	45	54	66	79	89	1990	82.9		10:5	127	*	*	*	*	3:41	73	17:53	41	*	*	*	*		
9	96	99	98	94	90	89	92	99	110	121	129	131	127	116	100	80	59	41	29	25	29	40	56	74	2024	84.3		1:11	99	10:54	132	*	*	*	*	4:51	89	19:0	25	*	*	*	*
10	90	102	109	110	107	103	100	101	107	117	127	134	136	131	119	99	75	50	28	14	9	15	30	50	2063	86.0		2:44	110	11:50	136	*	*	*	*	6:12	100	19:56	9	*	*	*	*
11	73	94	110	119	120	116	110	106	106	111	121	131	139	142	136	121	97	69	40	16	1	-3	6	25	2106	87.8		3:42	121	12:50	142	*	*	*	*	7:28	105	20:46	-3	*	*	*	*
12	50	77	101	118	127	126	120	112	106	106	112	123	135	144	146	139	121	93	61	30	5	-9	-10	3	2136	89.0		4:26	127	13:46	147	*	*	*	*	8:31	106	21:32	-11	*	*	*	*
13	26	56	85	109	125	130	127	118	108	102	103	111	124	138	148	150	139	117	87	52	20	-3	-14	-10	2148	89.5	N	5:4	130	14:37	150	*	*	*	*	9:24	102	22:14	#-14	*	*	*	*
14	7	34	65	94	116	128	129	122	111	101	96	99	110	126	141	151	149	136	110	77	43	13	-7	-12	2139	89.1		5:37	130	15:25	#152	*	*	*	*	10:8	96	22:53	-13	*	*	*	*
15	-3	18	47	78	104	121	128	124	114	101	91	88	95	109	127	142	149	145	127	100	67	35	9	-5	2111	88.0		6:7	128	16:9	149	*	*	*	*	10:49	88	23:28	-6	*	*	*	*
16	-4	10	35	64	91	113	124	124	116	103	90	82	82	92	108	126	139	143	135	115	88	57	30	10	2073	86.4		6:33	125	16:51	144	*	*	*	*	11:28	81	*	*	*	*	*	*
17	3	10	28	54	81	104	119	123	118	107	92	80	74	78	90	107	123	133	134	123	102	76	50	29	2038	84.9		6:57	123	17:32	135	*	*	*	*	0:0	3	12:8	74	*	*	*	*
18	17	17	29	49	73	96	113	122	120	111	97	83	72	69	75	88	103	117	123	121	109	90	68	48	2010	83.8		7:20	122	18:15	124	*	*	*	*	0:30	16	12:50	69	*	*	*	*
19	34	29	35	49	69	91	109	120	122	116	104	89	75	67	66	72	84	97	107	111	108	96	81	65	1996	83.2		7:45	122	19:2	111	*	*	*	*	0:58	29	13:38	65	*	*	*	*
20	51	44	45	54	69	87	104	117	122	120	111	97	83	71	64	63	68	78	88	96	99	96	88	77	1992	83.0		8:11	123	19:59	99	*	*	*	*	1:25	43	14:37	62	*	*	*	*
21	67	60	58	62	71	85	100	113	121	122	117	106	93	79	68	61	59	62	69	78	85	89	89	85	1999	83.3	U	8:42	122	21:25	89	*	*	*	*	1:53	58	15:51	59	*	*	*	*
22	80	75	72	73	77	86	97	108	117	122	121	114	104	90	77	64	56	52	53	59	68	76	83	87	2011	83.8		9:18	122	*	*	*	*	2:23	72	17:14	51	*	*	*	*		
23	88	88	86	86	86	90	96	104	112	119	121	119	113	102	88	73	59	48	42	42	49	59	71	81	2022	84.3		0:12	88	10:4	121	*	*	*	*	3:7	86	18:25	41	*	*	*	*
24	90	96	98	98	97	96	98	102	108	114	119	122	120	113	101	86	67	50	37	30	31	40	54	70	2037	84.9		2:29	98	11:4	122	*	*	*	*	4:54	96	19:20	30	*	*	*	*
25	85	97	105	108	107	105	102	101	104	109	115	121	124	122	114	100	80	58	38	23	17	21	34	52	2042	85.1		3:13	108	12:11	124	*	*	*	*	6:43	101	20:6	17	*	*	*	*
26	73	92	107	115	116	113	107	103	101	103	109	117	125	128	126	115	97	72	46	24	10	6	14	32	2051	85.5		3:45	116	13:9	129	*	*	*	*	7:56	101	20:48	6	*	*	*	*
27	56	80	102	116	122	120	113	105	100	98	102	111	121	130	134	129	114	91	61	33	10	-2	-2	12	2056	85.7		4:14	122	13:59	134	*	*	*	*	8:47	98	21:27	-4	*	*	*	*
28	35	63	90	111	123	125	119	109	100	94	94	101	113	127	137	139	131	110	82	49	19	-2	-10	-4	2055	85.6		4:43	125	14:44	140	*	*	*	*	9:28	93	22:4	-10	*	*	*	*
29	16	44	74	101	119	126	123	113	101	91	86	90	101	117	133	142	142	128	103	71	37	9	-9	-12	2046	85.3	F	5:11	126	15:27	143	*	*	*	*	10:5	86	22:41	-12	*	*	*	*
30	1	25	56	87	111	124	125	117	104	90	80	79	87	102	121	137	144	140	122	94	60	28	3	-9	2028	84.5		5:38	126	16:10	144	*	*	*	*	10:41	78	23:16	-9	*	*	*	*
31	-5	13	41	72	100	119	126	121	108	92	78	70	72	84	103	122	137	141	133	113	84	52	23	4	2003	83.5		6:4	126	16:53	142	*	*	*	*	11:17	70	23:51	-1	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	63337	85.1	14日 15時 25分	152	1	13日 22時 14分	-14	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)

2021 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		
1	-1	9	31	60	89	112	124	124	113	97	79	66	61	67	82	101	120	132	134	124	102	75	47	25	1973	82.2		6:29	125	17:39	135	*	*	*	*	11:56	61	*	*	*	*	*	*
2	13	15	29	53	80	105	121	126	119	104	84	67	56	54	63	79	97	114	123	123	112	93	70	49	1949	81.2		6:53	126	18:28	124	*	*	*	*	0:23	12	12:39	54	*	*	*	*
3	34	29	36	53	76	99	118	127	125	112	94	74	57	49	49	58	73	89	103	111	110	101	86	70	1933	80.5		7:18	127	19:23	111	*	*	*	*	0:54	29	13:27	48	*	*	*	*
4	56	48	49	59	76	96	115	127	129	121	105	86	67	52	44	44	52	65	78	90	97	97	92	84	1929	80.4		7:43	129	20:35	98	*	*	*	*	1:24	47	14:25	43	*	*	*	*
5	75	68	66	70	81	96	112	125	131	128	117	100	81	63	49	41	39	44	53	65	76	84	88	89	1941	80.9	L	8:12	131	22:50	89	*	*	*	*	1:52	66	15:41	39	*	*	*	*
6	88	85	83	84	89	98	110	121	129	131	126	114	99	81	63	48	37	33	34	41	51	63	74	84	1966	81.9		8:48	131	*	*	*	*	2:15	83	17:15	32	*	*	*	*		
7	91	96	98	98	100	103	108	116	124	129	130	125	115	101	83	65	47	33	24	23	28	39	54	70	2000	83.3		9:38	130	*	*	*	*	18:43	22	*	*	*	*	*	*		
8	85	97	106	110	110	109	109	111	116	122	127	129	126	119	105	87	66	44	26	14	11	17	31	50	2027	84.5		3:33	110	11: 1	129	*	*	*	*	5:31	109	19:50	11	*	*	*	*
9	71	91	107	116	118	116	111	108	108	111	117	124	130	130	124	110	89	64	38	17	5	3	11	29	2048	85.3		3:54	118	12:37	131	*	*	*	*	7:33	107	20:42	2	*	*	*	*
10	53	78	101	116	123	122	115	107	101	100	104	114	125	133	136	130	113	88	59	31	9	-3	-2	11	2064	86.0		4:19	123	13:49	136	*	*	*	*	8:41	99	21:25	-4	*	*	*	*
11	34	62	89	111	123	125	119	108	96	90	90	98	112	127	138	141	132	112	83	51	22	2	-6	1	2060	85.8		4:43	126	14:44	141	*	*	*	*	9:26	89	22: 3	# -6	*	*	*	*
12	19	46	76	102	120	126	122	110	95	83	78	82	95	113	131	142	142	129	105	74	42	15	0	-2	2045	85.2	N	5: 5	126	15:30	#144	*	*	*	*	10: 4	78	22:36	-3	*	*	*	*
13	11	34	63	92	114	125	124	114	97	81	69	68	77	95	116	134	143	139	122	95	63	34	12	3	2025	84.4		5:26	126	16:12	143	*	*	*	*	10:39	67	23: 7	3	*	*	*	*
14	9	27	54	83	107	122	125	117	101	82	66	58	62	76	97	119	134	139	130	110	82	53	29	15	1997	83.2		5:46	126	16:51	139	*	*	*	*	11:13	58	23:34	12	*	*	*	*
15	14	26	49	76	101	119	126	121	107	87	68	54	51	59	77	99	119	131	131	118	97	71	47	30	1978	82.4		6: 5	126	17:30	132	*	*	*	*	11:47	51	23:59	24	*	*	*	*
16	24	30	48	71	96	115	125	124	113	94	74	56	47	48	60	79	99	116	123	119	105	85	64	46	1961	81.7		6:24	126	18:10	123	*	*	*	*	12:23	46	*	*	*	*	*	*
17	37	38	50	70	92	111	124	126	118	102	82	63	49	44	49	62	80	97	109	112	106	93	77	62	1953	81.4		6:44	127	18:52	112	*	*	*	*	0:23	36	13: 1	44	*	*	*	*
18	52	50	56	71	89	107	121	126	122	110	92	73	57	46	44	50	63	78	91	100	101	95	85	75	1954	81.4		7: 6	126	19:40	102	*	*	*	*	0:45	49	13:45	44	*	*	*	*
19	66	62	65	74	88	103	116	124	124	115	101	84	67	54	46	45	51	61	73	83	90	91	88	83	1954	81.4		7:28	125	20:46	92	*	*	*	*	1: 5	62	14:39	45	*	*	*	*
20	78	75	76	81	90	101	111	119	122	118	108	95	80	65	54	47	45	48	55	65	74	81	85	87	1960	81.7	U	7:54	122	*	*	*	*	1:21	75	15:52	45	*	*	*	*		
21	86	86	87	89	94	100	107	114	118	118	113	104	92	79	66	54	45	41	41	47	56	66	76	84	1963	81.8		8:26	119	*	*	*	*	17:22	40	*	*	*	*	*	*		
22	90	94	96	98	99	102	105	109	112	115	114	110	103	93	80	66	52	40	32	32	37	47	61	75	1962	81.8		9:16	115	*	*	*	*	18:39	31	*	*	*	*	*	*		
23	87	97	104	106	106	105	104	104	106	109	112	113	112	107	97	82	64	46	31	21	20	27	41	59	1960	81.7		3:24	106	11: 7	113	*	*	*	*	6:21	104	19:38	20	*	*	*	*
24	78	95	107	113	113	109	104	100	99	101	105	111	116	118	113	101	83	60	37	19	9	10	21	40	1962	81.8		3:32	113	12:48	118	*	*	*	*	7:58	99	20:26	8	*	*	*	*
25	63	86	105	115	118	114	106	98	92	91	95	104	115	123	126	120	104	80	52	26	7	-1	4	21	1964	81.8		3:51	118	13:52	126	*	*	*	*	8:44	91	21: 8	-1	*	*	*	*
26	45	73	97	114	121	119	110	97	87	81	82	91	105	121	132	134	125	104	75	43	16	-1	-5	5	1971	82.1		4:13	122	14:43	134	*	*	*	*	9:19	80	21:46	# -6	*	*	*	*
27	27	57	86	109	122	123	114	99	83	72	68	74	89	109	127	139	139	125	100	67	35	9	-4	-2	1967	82.0	F	4:35	124	15:30	141	*	*	*	*	9:53	68	22:23	-5	*	*	*	*
28	15	42	73	101	119	125	119	103	83	66	56	56	68	89	113	133	142	139	121	93	60	30	8	2	1956	81.5		4:57	125	16:15	143	*	*	*	*	10:27	55	22:57	1	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
672	55422	82.5	12日 15時 30分	144	1	26日 21時 46分	-6	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)

2021 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	10	32	62	92	115	126	124	109	88	66	49	42	48	65	90	115	134	141	133	113	85	55	29	15	1938	80.8		5:19	127	17:0	#141	*	*	*	*	11:2	42	23:28	13	*	*	*	*
2	16	30	56	85	110	126	128	117	96	71	48	34	32	43	64	90	113	129	133	124	104	78	53	35	1915	79.8		5:40	129	17:47	133	*	*	*	*	11:40	31	23:58	29	*	*	*	*
3	29	37	55	81	106	125	132	125	107	82	56	35	24	26	41	63	87	108	120	121	112	94	75	57	1898	79.1		6:1	132	18:36	122	*	*	*	*	12:19	23	*	*	*	*	*	*
4	48	49	61	81	103	123	134	132	118	96	69	45	27	21	26	40	60	81	98	108	108	100	88	76	1892	78.8		6:23	135	19:31	109	*	*	*	*	0:25	47	13:4	21	*	*	*	*
5	66	64	70	84	102	120	132	136	128	110	86	61	40	26	22	27	39	56	72	86	94	95	92	87	1895	79.0		6:48	136	20:46	95	*	*	*	*	0:48	64	13:56	22	*	*	*	*
6	82	79	81	89	102	116	128	134	132	120	102	81	60	42	30	26	29	37	49	62	73	82	87	89	1912	79.7	L	7:15	134	*	*	*	*	*	*	1:6	79	15:5	26	*	*	*	*
7	90	91	92	96	103	112	121	128	130	125	114	99	81	64	48	36	29	28	32	40	51	63	74	84	1931	80.5		7:48	130	*	*	*	*	*	*	16:43	28	*	*	*	*	*	*
8	92	98	101	103	106	109	113	118	121	122	118	111	100	87	71	55	41	30	25	25	32	43	57	72	1950	81.3		8:38	122	*	*	*	*	*	*	18:25	24	*	*	*	*	*	*
9	87	99	107	110	110	108	107	107	109	112	114	115	112	106	95	79	61	42	28	19	18	25	39	58	1967	82.0		3:16	110	10:42	115	*	*	*	*	6:17	107	19:37	18	*	*	*	*
10	78	96	109	115	115	109	103	97	95	98	103	110	116	118	114	102	84	62	40	23	13	14	24	42	1980	82.5		3:24	116	12:53	118	*	*	*	*	7:58	95	20:27	12	*	*	*	*
11	65	88	106	117	119	113	102	91	83	82	87	98	110	121	125	121	106	84	58	34	17	9	14	29	1979	82.5		3:41	119	14:1	125	*	*	*	*	8:43	82	21:7	9	*	*	*	*
12	52	78	101	117	122	117	104	89	75	68	70	81	97	115	128	131	124	105	79	51	28	13	10	21	1976	82.3		4:0	122	14:50	132	*	*	*	*	9:18	68	21:41	10	*	*	*	*
13	41	68	94	114	123	121	109	91	72	59	55	62	79	101	121	134	134	122	99	71	44	23	14	18	1969	82.0	N	4:18	124	15:33	135	*	*	*	*	9:50	55	22:11	13	*	*	*	*
14	34	59	86	109	123	124	114	95	73	54	44	46	60	82	107	127	136	132	115	90	62	38	23	21	1954	81.4		4:36	125	16:12	136	*	*	*	*	10:21	43	22:39	20	*	*	*	*
15	32	54	80	105	122	127	119	102	78	55	39	34	43	63	88	113	129	134	125	105	80	55	37	29	1948	81.2		4:54	127	16:49	134	*	*	*	*	10:52	34	23:5	29	*	*	*	*
16	35	51	75	100	119	128	124	109	86	61	40	28	30	45	68	94	116	128	127	114	94	71	52	41	1936	80.7		5:13	128	17:26	129	*	*	*	*	11:23	27	23:29	39	*	*	*	*
17	41	53	73	96	116	127	128	116	95	70	46	29	24	32	50	74	98	115	122	117	103	84	66	54	1929	80.4		5:31	129	18:4	122	*	*	*	*	11:55	24	23:52	50	*	*	*	*
18	50	57	72	92	112	125	129	121	103	80	56	36	25	25	37	57	79	98	111	113	106	93	78	67	1922	80.1		5:50	129	18:44	113	*	*	*	*	12:28	24	*	*	*	*	*	*
19	61	64	74	90	107	121	128	124	111	90	67	46	32	26	30	43	61	80	95	103	103	97	87	78	1918	79.9		6:9	128	19:29	104	*	*	*	*	0:12	61	13:4	26	*	*	*	*
20	72	72	78	90	104	116	124	124	115	99	79	59	43	32	30	36	47	62	77	89	95	95	91	86	1915	79.8		6:30	125	20:29	95	*	*	*	*	0:31	71	13:47	30	*	*	*	*
21	82	81	84	91	101	111	119	121	116	105	89	72	56	43	36	34	39	48	59	72	81	87	90	90	1907	79.5	U	6:51	121	*	*	*	*	*	*	0:46	81	14:45	34	*	*	*	*
22	89	89	91	95	100	107	112	115	114	108	98	85	71	58	47	39	36	37	43	53	64	74	83	89	1897	79.0		7:16	116	*	*	*	*	*	*	16:11	36	*	*	*	*	*	*
23	94	97	98	99	101	104	106	108	109	107	103	95	86	75	63	50	40	33	31	35	45	57	70	83	1889	78.7		7:52	109	*	*	*	*	*	*	17:48	31	*	*	*	*	*	*
24	94	101	105	105	104	102	100	100	101	102	103	102	99	93	82	68	52	37	27	23	27	38	54	71	1890	78.8		2:40	105	10:9	103	*	*	*	*	6:52	100	19:0	23	*	*	*	*
25	88	101	109	111	108	102	96	91	90	92	97	103	107	108	102	90	71	51	32	19	15	20	35	56	1894	78.9		2:48	111	12:39	108	*	*	*	*	7:55	90	19:55	14	*	*	*	*
26	78	97	111	116	113	104	93	83	78	78	84	95	107	116	119	112	96	72	47	25	12	10	20	40	1906	79.4		3:6	116	13:48	119	*	*	*	*	8:29	77	20:40	9	*	*	*	*
27	65	90	109	118	118	108	93	77	66	61	66	79	97	115	127	129	119	98	71	43	21	10	12	27	1919	80.0		3:25	119	14:42	130	*	*	*	*	9:0	61	21:20	9	*	*	*	*
28	52	80	104	119	122	114	96	76	57	46	45	56	77	101	122	135	135	122	97	68	40	21	14	23	1922	80.1		3:45	123	15:30	137	*	*	*	*	9:33	44	21:56	14	*	*	*	*
29	43	71	98	118	126	121	104	79	55	36	27	33	51	77	105	128	139	136	120	94	65	41	27	27	1921	80.0	F	4:5	127	16:18	140	*	*	*	*	10:7	27	22:30	25	*	*	*	*
30	41	65	93	116	130	129	114	89	60	33	17	13	25	49	79	108	129	138	132	114	89	64	46	39	1912	79.7		4:26	131	17:5	138	*	*	*	*	10:43	13	23:1	39	*	*	*	*
31	45	64	89	114	131	135	125	102	72	41	16	4	6	23	50	80	107	125	130	123	106	86	67	56	1897	79.0		4:48	136	17:54	131	*	*	*	*	11:20	#3	23:30	54	*	*	*	*

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	59678	80.2	1日17時0分	141	1	31日11時20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)

2021 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	56	68	88	111	130	139	135	116	88	56	27	6	-1	6	25	51	79	102	116	119	112	99	84	73	1885	78.5		5:11	139	18:46	120	*	*	*	*	12: 1	-1	23:56	69	*	*	*	*
2	69	74	89	108	127	139	140	128	105	76	46	20	5	1	11	29	52	76	94	105	107	103	95	86	1885	78.5		5:36	141	19:47	107	*	*	*	*	12:45	1	*	*	*	*	*	*
3	81	83	91	105	121	134	139	134	118	95	68	42	22	10	9	18	33	52	70	84	94	97	97	94	1891	78.8		6: 3	139	21:20	97	*	*	*	*	0:20	81	13:36	9	*	*	*	*
4	91	91	95	103	114	125	132	132	124	108	87	66	45	30	21	19	25	35	49	63	76	85	91	95	1902	79.3	L	6:33	133	*	*	*	*	0:39	91	14:41	19	*	*	*	*		
5	97	98	99	102	108	114	120	123	121	113	101	86	69	54	41	31	28	29	35	45	57	70	81	91	1913	79.7		7: 9	123	*	*	*	*	16:13	27	*	*	*	*	*	*		
6	99	103	104	104	104	105	107	109	111	110	106	99	89	78	64	51	40	32	30	33	42	55	69	84	1928	80.3		8: 9	111	*	*	*	*	17:55	30	*	*	*	*	*	*		
7	97	105	109	107	103	98	95	94	95	98	101	103	102	97	87	74	58	44	33	29	32	42	57	75	1935	80.6		2: 9	109	11:11	103	*	*	*	*	6:53	94	19: 6	29	*	*	*	*
8	92	105	112	112	106	96	86	80	78	82	89	98	105	108	105	95	79	61	44	32	28	33	46	65	1937	80.7		2:27	113	13: 3	108	*	*	*	*	7:49	78	19:56	28	*	*	*	*
9	85	103	115	117	111	98	83	70	63	64	72	85	100	112	117	112	99	80	59	41	30	29	39	56	1940	80.8		2:46	117	14: 4	117	*	*	*	*	8:25	63	20:35	29	*	*	*	*
10	78	99	115	121	117	104	85	66	53	48	53	68	87	106	120	123	116	99	77	55	39	31	35	50	1945	81.0		3: 5	121	14:50	124	*	*	*	*	8:58	48	21: 9	31	*	*	*	*
11	71	94	113	124	122	110	90	68	48	36	37	49	70	94	115	127	127	115	96	73	52	39	37	47	1954	81.4		3:25	125	15:31	128	*	*	*	*	9:28	35	21:40	36	*	*	*	*
12	65	88	110	124	127	118	98	73	48	30	24	31	50	76	102	122	130	126	111	90	68	51	43	47	1952	81.3	N	3:44	127	16: 9	130	*	*	*	*	9:59	24	22: 8	43	*	*	*	*
13	62	84	106	123	130	124	107	81	54	31	17	18	32	56	85	110	126	129	121	104	83	65	53	52	1953	81.4		4: 3	130	16:47	130	*	*	*	*	10:29	16	22:35	51	*	*	*	*
14	62	80	102	120	131	129	115	91	63	37	17	11	18	38	65	93	115	126	125	113	96	78	65	59	1949	81.2		4:23	131	17:24	127	*	*	*	*	10:59	11	23: 1	59	*	*	*	*
15	65	79	98	117	129	131	122	101	74	46	23	10	11	24	47	74	99	116	122	117	104	89	76	68	1942	80.9		4:42	132	18: 1	122	*	*	*	*	11:29	9	23:24	68	*	*	*	*
16	69	79	95	112	126	131	126	110	85	58	34	16	10	16	33	57	81	101	113	115	108	97	85	77	1934	80.6		5: 2	131	18:41	115	*	*	*	*	12: 1	10	23:47	75	*	*	*	*
17	75	81	92	107	121	128	127	116	96	71	46	27	15	14	24	42	63	84	100	107	107	101	93	85	1922	80.1		5:23	129	19:27	108	*	*	*	*	12:35	13	*	*	*	*	*	*
18	82	84	92	103	115	123	125	119	104	83	60	40	26	19	21	32	48	66	83	95	101	100	97	92	1910	79.6		5:45	126	20:27	101	*	*	*	*	0: 9	82	13:14	19	*	*	*	*
19	89	89	93	100	109	117	120	118	108	93	74	56	40	29	25	28	37	50	65	79	90	95	97	97	1898	79.1		6: 8	120	22:12	97	*	*	*	*	0:33	88	14: 6	25	*	*	*	*
20	95	95	96	99	104	109	113	113	109	99	86	72	57	44	35	30	31	38	48	61	75	86	94	98	1887	78.6	U	6:36	113	*	*	*	*	1: 5	95	15:19	30	*	*	*	*		
21	101	101	100	100	100	102	104	105	104	101	95	86	76	64	51	41	34	32	35	44	57	72	85	96	1886	78.6		0:35	101	7:19	105	*	*	*	*	2:54	100	16:52	32	*	*	*	*
22	103	106	105	102	98	95	93	93	95	96	97	96	92	85	73	59	45	35	30	32	41	56	73	89	1889	78.7		1:16	106	10: 3	97	*	*	*	*	6:34	93	18:13	30	*	*	*	*
23	102	110	111	106	99	90	83	79	80	84	91	98	103	103	96	83	65	48	34	28	31	42	60	80	1906	79.4		1:41	111	12:28	104	*	*	*	*	7:23	79	19:13	28	*	*	*	*
24	98	111	116	112	102	88	75	65	62	66	76	90	104	113	115	107	91	70	50	35	29	34	49	70	1928	80.3		2: 4	116	13:41	115	*	*	*	*	7:58	62	20: 2	29	*	*	*	*
25	92	110	120	119	108	91	71	54	44	44	53	71	92	112	124	126	116	97	73	52	38	35	44	62	1948	81.2		2:25	121	14:38	126	*	*	*	*	8:32	43	20:45	35	*	*	*	*
26	86	108	123	126	117	98	74	49	31	23	28	45	70	97	120	132	132	120	99	76	56	45	46	60	1961	81.7		2:47	126	15:30	134	*	*	*	*	9: 7	23	21:23	44	*	*	*	*
27	81	105	124	133	128	110	84	53	27	9	6	17	40	71	101	125	136	134	120	100	78	62	56	62	1962	81.8	F	3:10	133	16:21	137	*	*	*	*	9:44	5	21:59	56	*	*	*	*
28	79	102	123	137	138	125	99	67	34	7	-6	-5	12	40	73	104	126	135	131	117	99	81	70	70	1958	81.6		3:34	139	17:12	135	*	*	*	*	10:23	-8	22:32	68	*	*	*	*
29	80	99	121	138	145	138	117	86	50	18	-5	-14	-7	14	43	75	103	122	129	124	112	97	85	80	1950	81.3		4: 1	145	18: 4	129	*	*	*	*	11: 4	#-14	23: 3	80	*	*	*	*
30	84	98	116	135	146	146	132	106	73	39	9	-9	-13	-3	19	47	76	100	115	120	116	107	97	90	1946	81.1		4:30	#148	19: 1	120	*	*	*	*	11:46	#-14	23:35	88	*	*	*	*

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	57796	80.3	30日 4時 30分	148	1	30日 11時 46分	-14	2

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：石巻

緯度：38 °24 N

経度：141 °16 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 90.0(cm)

2021 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	89	97	111	127	141	146	140	122	95	63	33	9	-5	-5	7	27	51	75	95	107	111	109	104	98	1947	81.1		5: 1	146	20: 8	111	*	*	*	*	12:32	-6	*	*	*	*	*	*
2	94	97	105	118	130	139	140	130	111	86	59	34	15	6	7	18	35	54	74	90	100	105	105	103	1955	81.5		5:34	140	21:36	105	*	*	*	*	0: 8	94	13:22	5	*	*	*	*
3	99	98	101	108	117	126	130	128	118	101	81	59	40	26	19	20	28	41	57	73	86	96	102	104	1958	81.6		6:12	130	23:13	104	*	*	*	*	0:50	98	14:22	19	*	*	*	*
4	104	101	100	101	105	110	115	117	115	107	95	80	65	50	39	32	32	36	46	59	73	86	97	104	1969	82.0	L	7: 1	117	*	*	*	*	2: 7	100	15:37	31	*	*	*	*		
5	107	106	102	98	96	96	98	101	103	103	100	93	84	73	61	50	42	40	42	50	62	76	90	101	1974	82.3		0:13	107	8:29	103	*	*	*	*	4:30	95	17: 2	40	*	*	*	*
6	109	110	107	100	92	85	82	82	86	91	95	98	97	91	82	70	58	49	45	47	55	68	83	98	1980	82.5		0:48	110	11:15	98	*	*	*	*	6:22	82	18:12	45	*	*	*	*
7	109	115	113	105	93	81	71	66	67	74	83	93	101	103	100	90	77	63	53	48	52	62	77	93	1989	82.9		1:16	115	12:55	103	*	*	*	*	7:16	66	19: 6	48	*	*	*	*
8	108	118	120	113	99	82	66	54	50	55	67	82	97	108	111	107	96	80	66	55	52	58	71	88	2003	83.5		1:41	120	13:56	111	*	*	*	*	7:56	50	19:50	52	*	*	*	*
9	106	119	125	121	108	88	67	48	38	38	48	65	86	104	116	118	112	98	81	67	58	58	67	83	2019	84.1		2: 6	125	14:45	119	*	*	*	*	8:30	36	20:29	57	*	*	*	*
10	101	118	128	128	117	97	73	49	31	24	30	46	70	94	113	123	123	113	98	81	68	62	67	79	2033	84.7		2:29	129	15:27	125	*	*	*	*	9: 3	24	21: 4	62	*	*	*	*
11	97	115	128	132	125	107	82	54	31	17	16	28	51	78	103	121	128	124	112	95	80	70	69	77	2040	85.0		2:52	132	16: 7	128	*	*	*	*	9:34	15	21:36	68	*	*	*	*
12	93	111	127	135	132	117	93	64	37	16	8	14	32	59	87	111	126	129	121	108	92	80	74	78	2044	85.2	N	3:15	135	16:45	129	*	*	*	*	10: 5	8	22: 7	74	*	*	*	*
13	90	107	123	134	136	125	104	76	47	21	6	5	17	41	69	97	117	127	126	116	103	90	81	81	2039	85.0		3:38	137	17:23	127	*	*	*	*	10:37	4	22:35	80	*	*	*	*
14	88	102	119	132	137	131	115	89	59	32	11	3	8	25	51	79	103	119	124	120	110	98	88	84	2027	84.5		4: 1	137	18: 1	124	*	*	*	*	11: 8	3	23: 2	84	*	*	*	*
15	88	99	113	127	135	134	122	101	73	45	22	7	5	15	36	61	86	106	117	119	113	104	95	89	2012	83.8		4:25	136	18:42	119	*	*	*	*	11:41	4	23:29	88	*	*	*	*
16	89	96	107	120	130	133	127	111	87	60	36	17	8	11	25	45	69	90	106	114	114	108	101	94	1998	83.3		4:50	133	19:28	114	*	*	*	*	12:16	8	*	*	*	*	*	*
17	92	95	102	113	123	129	127	117	99	76	52	32	18	14	19	33	53	73	92	104	110	109	105	100	1987	82.8		5:18	129	20:24	110	*	*	*	*	0: 0	92	12:56	14	*	*	*	*
18	96	95	99	106	114	121	123	118	106	89	69	49	33	23	21	27	40	57	75	91	102	107	108	105	1974	82.3		5:50	123	21:35	108	*	*	*	*	0:39	95	13:45	21	*	*	*	*
19	101	98	98	100	105	110	114	114	109	99	84	68	52	39	31	29	34	45	60	76	91	102	108	109	1976	82.3		6:31	115	22:48	109	*	*	*	*	1:38	97	14:46	28	*	*	*	*
20	107	102	98	96	96	99	102	104	105	102	95	86	73	60	48	39	36	39	48	62	78	93	104	111	1983	82.6	U	7:43	105	23:42	112	*	*	*	*	3:23	96	16: 0	36	*	*	*	*
21	112	108	102	95	89	86	86	89	93	97	99	98	92	83	70	58	47	42	44	53	67	84	99	110	2003	83.5		10: 5	99	*	*	*	*	5:30	86	17:16	42	*	*	*	*		
22	116	115	108	97	86	76	71	70	75	83	93	100	104	103	95	82	68	56	49	50	60	75	93	108	2033	84.7		0:19	116	12:13	105	*	*	*	*	6:35	70	18:21	49	*	*	*	*
23	119	121	116	103	87	70	57	51	52	61	75	91	105	114	114	106	93	77	64	57	59	70	87	105	2054	85.6		0:50	121	13:33	115	*	*	*	*	7:20	50	19:15	57	*	*	*	*
24	120	128	126	114	95	72	51	36	30	35	50	71	93	112	123	125	116	101	85	72	67	71	84	102	2079	86.6		1:18	128	14:37	125	*	*	*	*	8: 2	30	20: 3	67	*	*	*	*
25	120	132	135	127	108	82	54	29	14	11	21	42	69	97	119	131	132	122	107	91	80	77	84	99	2083	86.8		1:47	136	15:34	133	*	*	*	*	8:43	11	20:46	77	*	*	*	*
26	118	134	143	141	125	99	67	35	10	-3	-2	13	39	71	101	123	135	134	125	110	96	88	88	98	2088	87.0	F	2:17	144	16:29	136	*	*	*	*	9:25	-4	21:27	87	*	*	*	*
27	114	132	146	150	142	120	88	53	20	-4	-14	-8	11	41	73	103	124	134	133	124	111	99	94	98	2084	86.8		2:50	151	17:23	135	*	*	*	*	10: 8	-14	22: 6	94	*	*	*	*
28	110	127	144	154	153	138	112	77	41	10	-11	-16	-7	15	45	77	104	123	131	129	120	109	101	99	2085	86.9		3:25	#155	18:17	131	*	*	*	*	10:52	#-17	22:44	99	*	*	*	*
29	105	119	135	149	155	149	131	102	68	34	6	-10	-12	0	23	52	80	104	119	125	123	116	107	101	2081	86.7		4: 3	#155	19:11	125	*	*	*	*	11:37	-13	23:25	101	*	*	*	*
30	102	110	123	138	149	151	142	121	93	61	32	9	-2	-1	12	34	59	84	103	115	120	117	111	104	2087	87.0		4:43	151	20: 5	120	*	*	*	*	12:23	-3	*	*	*	*	*	*
31	100	102	111	123	135	142	141	130	111	85	58	34	17	10	14	26	46	67	88	103	113	115	113	107	2091	87.1		5:25	143	20:59	115	*	*	*	*	0:11	100	13: 9	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	62675	84.2	29日4時3分	155	2	28日10時52分	-17	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)

2021 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	101	98	100	107	117	126	131	129	118	101	81	60	41	29	24	29	41	57	75	92	105	112	114	111	2099	87.5		6:13	131	21:49	114	*	*	*	*	1: 7	98	13:58	24	*	*	*	*
2	105	98	95	95	100	107	114	117	116	108	95	80	64	51	41	39	43	53	67	83	97	108	114	114	2104	87.7	L	7:12	118	22:35	115	*	*	*	*	2:20	94	14:52	39	*	*	*	*
3	110	103	95	89	87	89	94	100	104	105	101	93	83	72	61	54	52	55	64	77	91	104	113	117	2113	88.0		8:37	105	23:16	118	*	*	*	*	3:56	87	15:53	52	*	*	*	*
4	116	110	100	89	81	76	76	81	87	94	98	99	96	89	80	71	65	62	65	74	86	99	111	119	2124	88.5		10:43	99	23:54	122	*	*	*	*	5:27	76	16:58	62	*	*	*	*
5	122	118	108	95	81	69	63	62	68	77	88	96	102	102	97	89	80	73	71	74	82	95	108	119	2139	89.1		12:33	102	*	*	*	*	6:32	62	18: 0	71	*	*	*	*		
6	126	126	118	104	87	69	55	48	50	59	72	87	100	108	110	106	97	87	80	77	81	91	104	117	2159	90.0		0:29	127	13:46	110	*	*	*	*	7:20	48	18:55	77	*	*	*	*
7	127	131	127	115	97	75	55	40	35	40	54	72	92	107	117	118	112	103	92	85	83	88	99	113	2177	90.7		1: 2	131	14:40	118	*	*	*	*	8: 0	35	19:44	83	*	*	*	*
8	126	134	134	126	108	85	60	39	27	25	35	54	77	99	116	124	124	116	105	95	88	89	96	108	2190	91.3		1:34	135	15:26	125	*	*	*	*	8:36	24	20:27	87	*	*	*	*
9	122	134	139	134	120	97	70	44	25	16	20	36	59	85	108	124	130	126	117	105	96	91	94	104	2196	91.5		2: 4	139	16: 7	130	*	*	*	*	9:11	16	21: 6	91	*	*	*	*
10	118	131	140	141	131	110	83	54	29	13	10	20	41	68	95	117	129	131	126	115	104	96	95	101	2198	91.6	N	2:33	142	16:45	132	*	*	*	*	9:45	9	21:42	94	*	*	*	*
11	112	127	139	144	139	123	98	68	39	17	6	9	24	49	78	104	122	131	130	122	111	101	96	98	2187	91.1		3: 2	144	17:22	131	*	*	*	*	10:18	5	22:14	96	*	*	*	*
12	107	120	134	143	143	133	112	84	53	27	9	4	12	32	59	87	110	125	130	126	117	107	99	97	2170	90.4		3:32	144	18: 0	130	*	*	*	*	10:53	4	22:47	97	*	*	*	*
13	102	113	127	139	144	139	124	99	70	41	19	6	7	20	43	70	95	115	125	126	121	111	103	98	2157	89.9		4: 3	144	18:38	127	*	*	*	*	11:28	5	23:21	97	*	*	*	*
14	99	106	118	131	140	140	131	113	87	59	33	15	8	14	30	53	79	101	117	124	122	116	107	100	2143	89.3		4:36	141	19:19	124	*	*	*	*	12: 4	8	23:59	97	*	*	*	*
15	97	100	109	120	131	136	134	122	102	77	52	31	17	15	23	41	63	86	106	118	122	119	112	104	2137	89.0		5:12	137	20: 2	122	*	*	*	*	12:44	14	*	*	*	*	*	*
16	98	96	101	109	119	127	130	125	112	93	71	50	33	24	25	34	52	73	93	109	119	121	116	109	2139	89.1		5:55	130	20:46	121	*	*	*	*	0:44	96	13:27	23	*	*	*	*
17	101	95	94	98	105	113	119	121	116	105	89	71	54	41	34	36	46	62	81	100	113	120	120	115	2149	89.5		6:48	121	21:29	121	*	*	*	*	1:42	94	14:15	34	*	*	*	*
18	106	97	91	89	91	96	103	109	112	109	102	90	76	63	52	47	49	59	73	91	107	118	123	121	2174	90.6	U	8: 4	112	22:10	123	*	*	*	*	2:59	89	15:11	47	*	*	*	*
19	114	103	92	83	79	79	83	90	98	104	105	103	96	86	75	65	61	63	71	85	101	115	124	127	2202	91.8		9:55	105	22:50	127	*	*	*	*	4:28	78	16:13	61	*	*	*	*
20	122	112	98	84	71	64	63	67	76	87	98	105	108	105	98	88	80	75	76	84	97	112	124	132	2226	92.8		12: 0	108	23:29	132	*	*	*	*	5:45	62	17:19	74	*	*	*	*
21	131	124	109	91	72	56	46	44	51	63	79	95	108	116	116	111	101	93	87	88	96	109	123	134	2243	93.5		13:34	117	*	*	*	*	6:44	44	18:21	87	*	*	*	*		
22	139	136	125	106	82	58	39	28	27	36	53	74	96	113	124	126	121	112	103	98	99	107	120	133	2255	94.0		0:10	139	14:47	126	*	*	*	*	7:36	26	19:19	97	*	*	*	*
23	144	147	141	124	100	72	44	22	11	12	24	46	73	99	119	131	134	129	119	110	105	107	116	129	2258	94.1		0:52	147	15:48	134	*	*	*	*	8:25	10	20:13	105	*	*	*	*
24	143	152	153	143	123	93	61	30	8	-2	2	19	44	74	103	124	136	138	132	122	113	109	112	122	2254	93.9		1:36	154	16:42	138	*	*	*	*	9:13	-2	21: 3	109	*	*	*	*
25	137	151	159	157	144	119	86	51	20	-1	-8	-1	19	47	79	107	127	137	138	131	120	112	109	115	2255	94.0	F	2:22	160	17:31	139	*	*	*	*	10: 0	-8	21:51	109	*	*	*	*
26	126	142	156	162	158	141	113	78	43	14	-4	-8	2	25	55	85	111	129	136	134	126	116	108	107	2255	94.0		3: 8	#162	18:15	136	*	*	*	*	10:45	#-9	22:36	107	*	*	*	*
27	115	128	144	157	161	154	134	105	71	38	12	-2	-1	12	36	65	93	115	129	133	128	119	109	103	2258	94.1		3:54	161	18:55	133	*	*	*	*	11:29	-3	23:21	102	*	*	*	*
28	104	113	128	143	154	156	146	125	96	65	36	15	7	11	27	51	77	102	119	128	128	121	111	101	2264	94.3		4:40	156	19:30	129	*	*	*	*	12:10	7	*	*	*	*	*	*
29	97	100	110	124	138	147	146	135	114	88	61	38	23	20	28	45	67	90	110	122	127	123	115	104	2272	94.7		5:27	148	20: 1	127	*	*	*	*	0: 8	97	12:48	20	*	*	*	*
30	95	91	95	105	118	130	136	134	123	104	83	61	44	35	36	46	63	83	102	117	125	125	119	109	2279	95.0		6:16	136	20:32	126	*	*	*	*	0:58	91	13:25	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
720	65776	91.4	26日3時8分	162	1	26日10時45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)

2021 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	98	89	86	90	99	110	119	124	121	112	97	81	65	54	50	53	64	80	97	112	123	127	124	116	2291	95.5		7:11	124	21: 3	127	*	*	*	*	1:56	86	14: 2	50	*	*	*	*
2	105	93	84	81	83	90	99	107	112	110	104	94	83	73	66	65	70	80	94	108	121	128	129	124	2303	96.0	L	8:19	112	21:39	129	*	*	*	*	3: 5	80	14:42	64	*	*	*	*
3	114	101	89	79	74	74	79	88	96	102	104	102	96	90	83	79	79	83	93	105	117	126	131	130	2314	96.4		9:56	104	22:20	131	*	*	*	*	4:25	73	15:32	78	*	*	*	*
4	123	112	98	84	72	65	64	69	77	87	96	102	104	103	99	94	91	90	94	102	112	123	131	134	2326	96.9		12: 4	104	23: 6	134	*	*	*	*	5:40	63	16:37	90	*	*	*	*
5	131	123	110	94	77	63	54	53	59	70	83	96	105	111	112	109	104	100	99	102	109	118	127	134	2343	97.6		13:42	112	23:54	136	*	*	*	*	6:39	52	17:51	99	*	*	*	*
6	136	133	122	106	87	67	51	42	43	51	66	83	100	112	119	121	117	112	106	104	107	114	123	132	2354	98.1		14:43	121	*	*	*	*	7:28	41	18:59	104	*	*	*	*		
7	138	139	133	120	100	77	55	38	31	35	47	66	88	107	121	128	128	123	115	109	107	110	117	127	2359	98.3		0:40	140	15:28	128	*	*	*	*	8:11	31	19:56	107	*	*	*	*
8	137	143	142	132	114	90	64	41	26	22	30	48	71	95	116	129	134	131	124	115	109	108	112	121	2354	98.1		1:23	143	16: 6	134	*	*	*	*	8:50	22	20:44	108	*	*	*	*
9	133	142	147	142	128	106	78	51	28	16	17	30	52	79	104	124	134	136	131	121	113	107	108	115	2342	97.6		2: 3	147	16:41	136	*	*	*	*	9:27	15	21:25	107	*	*	*	*
10	126	139	148	149	141	122	95	65	37	18	10	16	34	60	89	113	130	137	135	127	116	108	105	108	2328	97.0	N	2:41	150	17:14	137	*	*	*	*	10: 4	10	22: 1	105	*	*	*	*
11	118	131	144	152	149	136	113	83	52	26	11	8	20	43	71	99	121	134	137	131	121	110	103	102	2315	96.5		3:18	152	17:47	137	*	*	*	*	10:40	8	22:37	101	*	*	*	*
12	108	121	136	148	152	146	128	102	71	41	19	9	12	29	54	83	109	127	135	134	125	113	103	97	2302	95.9		3:56	152	18:19	136	*	*	*	*	11:15	8	23:14	97	*	*	*	*
13	100	109	124	139	148	149	139	119	91	61	35	17	13	21	41	68	95	118	131	134	129	118	105	96	2300	95.8		4:36	150	18:50	135	*	*	*	*	11:51	13	23:53	93	*	*	*	*
14	93	98	110	124	138	145	143	130	108	82	55	34	22	22	35	57	83	107	125	133	132	123	110	97	2306	96.1		5:18	146	19:20	134	*	*	*	*	12:27	21	*	*	*	*		
15	89	88	95	108	122	133	138	134	121	100	77	55	39	32	37	52	74	97	118	131	134	128	116	102	2320	96.7		6: 5	138	19:50	134	*	*	*	*	0:36	88	13: 3	32	*	*	*	*
16	90	83	84	91	103	115	125	129	125	113	96	77	60	49	48	55	71	91	111	127	135	133	124	110	2345	97.7		6:59	129	20:20	135	*	*	*	*	1:25	82	13:41	47	*	*	*	*
17	95	83	76	77	84	94	105	114	119	116	108	96	82	71	65	66	74	89	106	123	134	137	132	120	2366	98.6	U	8: 8	119	20:52	137	*	*	*	*	2:25	76	14:22	64	*	*	*	*
18	105	89	76	69	68	73	82	93	103	109	110	107	101	92	85	82	84	92	105	119	132	140	139	132	2387	99.5		9:46	110	21:28	141	*	*	*	*	3:39	68	15: 8	82	*	*	*	*
19	118	101	84	69	60	56	59	68	79	92	102	108	111	109	105	101	99	100	107	117	129	139	144	142	2399	100.0		12: 8	111	22:12	144	*	*	*	*	5: 1	56	16: 7	99	*	*	*	*
20	133	118	99	79	61	49	43	44	53	67	83	98	110	117	120	119	115	112	112	117	126	136	144	148	2403	100.1		14: 4	120	23: 7	148	*	*	*	*	6:16	42	17:24	112	*	*	*	*
21	145	136	119	98	75	53	37	29	30	40	57	78	98	115	126	130	129	125	120	119	123	130	140	148	2400	100.0		15:15	131	*	*	*	*	7:20	28	18:46	119	*	*	*	*		
22	152	150	140	121	96	69	44	25	16	19	31	52	77	101	121	134	138	136	129	123	120	123	131	142	2390	99.6		0:12	153	16: 4	138	*	*	*	*	8:17	16	19:59	120	*	*	*	*
23	152	158	155	144	122	94	63	35	15	7	12	28	53	81	108	128	140	142	136	127	120	117	120	130	2387	99.5		1:16	158	16:43	142	*	*	*	*	9: 8	7	20:59	117	*	*	*	*
24	143	155	162	159	145	121	89	56	27	8	3	11	31	59	90	116	134	142	141	132	121	112	110	116	2383	99.3	F	2:15	163	17:18	143	*	*	*	*	9:54	# 3	21:48	110	*	*	*	*
25	128	144	159	165	161	143	116	82	49	22	6	5	18	42	71	101	124	138	141	135	123	111	102	102	2388	99.5		3: 7	#165	17:47	141	*	*	*	*	10:35	4	22:31	101	*	*	*	*
26	111	127	145	160	165	157	137	108	75	44	21	10	14	31	57	86	113	131	139	137	126	112	99	92	2397	99.9		3:56	#165	18:14	139	*	*	*	*	11:13	10	23:12	92	*	*	*	*
27	96	108	126	145	157	160	149	127	98	68	41	24	20	30	50	76	103	124	136	137	129	115	100	88	2407	100.3		4:41	160	18:37	138	*	*	*	*	11:47	20	23:52	84	*	*	*	*
28	84	91	106	124	141	151	150	138	116	89	63	43	33	36	50	71	96	118	133	138	133	121	105	89	2419	100.8		5:25	152	19: 0	138	*	*	*	*	12:18	33	*	*	*	*		
29	80	79	88	103	121	135	142	138	125	105	83	63	50	47	55	71	92	113	130	138	137	127	112	96	2430	101.3		6:10	142	19:22	139	*	*	*	*	0:34	78	12:46	47	*	*	*	*
30	82	75	76	85	100	115	126	130	126	113	97	81	68	62	64	75	91	110	126	137	139	133	121	105	2437	101.5		6:58	130	19:47	140	*	*	*	*	1:21	74	13:13	62	*	*	*	*
31	90	77	72	74	82	94	107	116	119	115	106	95	85	78	77	82	93	108	122	134	140	138	129	116	2449	102.0	L	7:55	119	20:15	140	*	*	*	*	2:14	71	13:41	76	*	*	*	*

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	73244	98.4	26日3時56分	165	2	24日9時54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)

2021 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	101	86	75	70	71	77	87	98	106	109	108	104	98	93	90	92	98	107	119	130	137	139	135	126	2456	102.3		9:14	109	20:49	139	*	*	*	*	3:20	69	14:10	90	*	*	*	*
2	113	98	84	73	66	65	70	79	89	98	104	106	107	106	104	103	105	109	117	125	133	137	137	133	2461	102.5		11:39	107	21:31	138	*	*	*	*	4:39	65	14:51	103	*	*	*	*
3	124	111	97	82	69	60	58	62	70	82	93	103	110	114	115	114	114	116	121	127	133	136	136	2462	102.6		14: 7	115	22:31	137	*	*	*	*	5:54	58	16:29	114	*	*	*	*	
4	132	124	111	95	78	62	52	49	53	64	78	93	107	117	123	125	123	120	118	119	122	127	133	137	2462	102.6		14:56	125	23:47	138	*	*	*	*	6:55	49	18:25	118	*	*	*	*
5	138	134	125	110	91	70	53	41	39	46	60	78	97	114	126	132	132	128	122	118	117	120	126	134	2451	102.1		15:28	132	*	*	*	*	7:46	39	19:43	117	*	*	*	*		
6	140	142	137	126	107	84	60	41	30	30	41	60	82	105	123	134	137	134	127	119	114	114	119	127	2433	101.4		0:53	142	15:56	137	*	*	*	*	8:30	29	20:36	114	*	*	*	*
7	137	145	147	140	124	101	73	48	29	21	25	41	64	91	115	132	140	139	132	122	113	108	110	118	2415	100.6		1:46	147	16:23	140	*	*	*	*	9:10	21	21:16	108	*	*	*	*
8	130	143	151	151	141	120	92	62	36	19	15	25	46	74	102	125	139	142	136	125	113	104	101	106	2398	99.9	N	2:32	152	16:50	142	*	*	*	*	9:47	15	21:51	101	*	*	*	*
9	119	134	149	156	153	138	113	81	50	26	14	15	31	57	87	114	134	142	140	129	115	102	94	95	2388	99.5		3:15	157	17:16	143	*	*	*	*	10:23	# 13	22:26	93	*	*	*	*
10	104	121	139	153	158	151	132	103	71	42	22	15	23	44	72	102	126	140	142	134	119	102	89	85	2389	99.5		3:57	158	17:41	143	*	*	*	*	10:58	15	23: 1	85	*	*	*	*
11	89	104	123	142	154	156	145	123	93	63	38	24	24	37	62	91	117	136	143	138	124	106	89	78	2399	100.0		4:39	157	18: 5	143	*	*	*	*	11:31	22	23:37	76	*	*	*	*
12	77	86	103	123	141	151	150	136	113	86	60	41	33	39	57	83	109	131	143	143	131	113	93	77	2419	100.8		5:23	152	18:28	144	*	*	*	*	12: 3	33	*	*	*	*	*	*
13	69	71	83	101	121	137	144	140	126	105	82	62	50	49	60	80	104	126	141	146	139	122	102	82	2442	101.8		6:10	144	18:52	146	*	*	*	*	0:17	68	12:34	48	*	*	*	*
14	67	62	67	80	97	115	128	133	129	117	101	84	71	66	70	83	102	122	139	147	145	133	114	92	2464	102.7		7: 3	133	19:17	148	*	*	*	*	1: 1	62	13: 4	66	*	*	*	*
15	74	61	58	63	75	90	105	116	121	119	111	101	91	84	84	91	104	120	136	147	149	142	127	107	2476	103.2		8: 9	121	19:45	149	*	*	*	*	1:53	58	13:32	83	*	*	*	*
16	87	70	58	55	58	67	80	93	104	110	111	110	106	102	100	103	110	120	133	144	149	148	139	123	2480	103.3	U	9:53	111	20:18	150	*	*	*	*	2:59	55	14: 0	100	*	*	*	*
17	105	86	69	57	51	51	58	68	80	92	102	109	113	115	115	117	122	130	138	146	149	146	137	2471	103.0		21: 4	149	*	*	*	*	4:26	50	*	*	*	*	*	*			
18	124	107	89	71	56	46	43	46	56	69	84	98	111	120	125	127	126	126	128	132	138	143	146	145	2456	102.3		22:17	147	*	*	*	*	5:58	43	*	*	*	*	*	*		
19	139	128	112	92	72	53	39	33	35	45	61	81	100	117	129	135	135	131	128	126	128	133	139	145	2436	101.5		15:27	135	*	*	*	*	7:14	33	18:57	126	*	*	*	*		
20	148	145	135	118	95	70	48	31	24	27	40	60	84	107	126	138	141	137	129	122	118	120	127	136	2426	101.1		0: 0	148	15:53	141	*	*	*	*	8:12	24	20:13	118	*	*	*	*
21	146	152	151	141	121	95	67	41	24	18	24	41	65	93	117	135	143	141	132	121	111	107	111	121	2418	100.8		1:23	153	16:18	143	*	*	*	*	9: 0	18	21: 2	107	*	*	*	*
22	136	150	158	157	144	121	91	60	35	19	17	28	49	77	106	129	142	144	136	122	108	97	95	103	2424	101.0	F	2:23	159	16:41	144	*	*	*	*	9:41	16	21:42	95	*	*	*	*
23	119	137	154	162	159	142	116	84	54	30	19	23	39	65	94	120	138	144	139	126	108	92	84	86	2434	101.4		3:13	#163	17: 2	144	*	*	*	*	10:17	19	22:19	83	*	*	*	*
24	99	119	140	157	163	155	135	107	76	48	31	26	36	57	85	112	133	144	142	130	112	92	77	73	2449	102.0		3:57	#163	17:22	145	*	*	*	*	10:48	26	22:54	73	*	*	*	*
25	80	98	121	142	156	158	147	125	97	69	47	37	40	55	79	105	128	142	145	135	118	97	77	66	2464	102.7		4:39	159	17:41	145	*	*	*	*	11:17	36	23:29	65	*	*	*	*
26	66	78	99	122	142	152	150	135	113	88	66	51	49	58	77	101	124	140	146	141	125	104	83	66	2476	103.2		5:20	153	18: 0	146	*	*	*	*	11:43	48	*	*	*	*	*	*
27	59	64	79	101	122	138	143	138	123	103	83	68	61	65	79	99	120	138	146	145	133	114	92	73	2486	103.6		6: 1	143	18:20	147	*	*	*	*	0: 6	59	12: 7	61	*	*	*	*
28	60	58	66	82	101	119	130	133	126	112	97	83	75	75	84	99	117	134	144	146	139	123	103	83	2489	103.7		6:44	133	18:42	147	*	*	*	*	0:44	57	12:30	74	*	*	*	*
29	68	59	59	68	83	99	113	121	122	116	106	96	89	87	91	102	115	130	141	145	142	130	114	96	2492	103.8		7:35	122	19: 5	145	*	*	*	*	1:28	58	12:50	87	*	*	*	*
30	79	67	60	62	69	81	94	105	112	113	110	105	101	99	100	106	115	126	135	141	141	134	123	108	2486	103.6	L	8:43	113	19:30	142	*	*	*	*	2:20	60	13: 7	99	*	*	*	*
31	92	79	68	62	62	68	77	87	97	104	108	109	109	109	110	112	117	123	130	135	137	135	128	118	2476	103.2		20: 1	137	*	*	*	*	3:30	62	*	*	*	*	*	*		

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	75878	102.0	24日3時57分	163	2	9日10時23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)

2021 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	106	93	80	69	62	60	62	70	80	90	100	108	113	117	119	120	121	122	125	128	131	132	130	126	2464	102.7		20:52	132	*	*	*	*	*	*	*	4:58	60	*	*	*	*	*	*	
2	118	108	95	81	68	58	53	54	62	73	87	100	112	121	126	127	126	124	122	122	124	126	129	129	2445	101.9		14:54	127	22:51	129	*	*	*	*	*	*	6:17	53	18:32	122	*	*	*	*
3	127	122	112	97	80	63	50	44	45	55	70	88	106	120	130	133	132	127	121	117	116	118	123	128	2424	101.0		15: 7	133	*	*	*	*	*	*	7:18	43	19:52	116	*	*	*	*		
4	133	133	128	115	97	75	54	40	34	38	51	71	94	114	130	137	137	131	122	113	108	108	113	122	2398	99.9		0:38	134	15:27	138	*	*	*	*	*	8: 6	34	20:32	107	*	*	*	*	
5	132	140	141	133	117	93	67	44	29	26	35	54	79	104	125	138	141	135	124	111	101	97	100	110	2376	99.0		1:40	142	15:48	141	*	*	*	*	*	8:47	26	21: 5	97	*	*	*	*	
6	125	139	149	148	137	114	86	57	35	22	24	38	63	91	117	136	143	140	127	111	96	87	86	94	2365	98.5		2:29	150	16: 9	144	*	*	*	*	*	9:25	# 21	21:36	85	*	*	*	*	
7	111	130	147	156	152	136	109	78	49	29	22	29	49	78	107	131	144	144	133	114	95	79	72	76	2370	98.8	N	3:14	156	16:31	145	*	*	*	*	*	10: 0	22	22: 8	72	*	*	*	*	
8	91	113	136	153	159	152	131	102	71	45	30	29	43	68	97	124	142	147	139	120	97	76	62	60	2387	99.5		3:57	#159	16:52	147	*	*	*	*	*	10:33	27	22:42	59	*	*	*	*	
9	70	91	116	140	155	158	146	123	95	67	46	38	44	63	90	118	139	149	145	129	105	80	59	49	2415	100.6		4:41	158	17:13	150	*	*	*	*	*	11: 5	38	23:17	48	*	*	*	*	
10	52	67	91	117	139	151	151	137	115	90	68	54	53	65	87	113	136	150	151	138	116	89	64	46	2440	101.7		5:27	153	17:34	152	*	*	*	*	*	11:34	52	23:55	41	*	*	*	*	
11	41	48	67	91	116	134	143	140	127	108	89	74	68	74	89	111	133	149	155	147	128	103	76	53	2464	102.7		6:15	143	17:57	155	*	*	*	*	*	12: 1	68	*	*	*	*	*	*	
12	39	38	48	67	89	110	125	131	128	118	105	93	85	86	95	111	130	146	155	153	140	118	92	68	2470	102.9		7: 9	131	18:21	156	*	*	*	*	*	0:37	37	12:26	84	*	*	*	*	
13	49	39	39	49	65	84	101	113	119	118	113	106	101	99	104	114	128	142	152	154	147	132	110	87	2465	102.7		8:19	119	18:48	154	*	*	*	*	*	1:26	38	12:47	99	*	*	*	*	
14	67	51	43	43	50	62	76	90	101	108	111	112	112	111	113	118	126	136	145	150	148	140	126	108	2447	102.0	U	19:20	150	*	*	*	*	*	*	2:29	42	*	*	*	*	*	*		
15	89	71	57	48	45	48	55	66	79	91	101	110	116	120	122	124	126	131	136	140	142	141	134	124	2416	100.7		20: 7	142	*	*	*	*	*	*	3:59	45	*	*	*	*	*	*		
16	111	95	79	64	52	45	44	48	58	71	86	101	114	123	129	130	128	127	126	128	130	133	134	132	2388	99.5		14:47	130	21:56	134	*	*	*	*	*	5:45	44	17:41	126	*	*	*	*	
17	127	118	104	88	70	54	42	38	41	52	68	87	106	122	132	135	132	126	119	116	115	119	125	131	2367	98.6		14:56	135	*	*	*	*	*	*	7: 4	38	19:32	115	*	*	*	*		
18	135	134	127	113	93	71	51	38	33	38	52	72	95	116	132	138	136	127	116	106	101	102	109	121	2356	98.2		0:22	135	15:14	139	*	*	*	*	*	7:59	33	20:19	100	*	*	*	*	
19	133	141	142	134	117	93	68	47	34	31	40	59	83	108	128	140	140	131	117	101	89	85	91	104	2356	98.2		1:38	143	15:33	141	*	*	*	*	*	8:42	31	20:55	85	*	*	*	*	
20	121	138	149	149	137	116	90	63	42	32	35	50	73	99	123	139	143	136	120	101	83	72	72	84	2367	98.6		2:31	150	15:52	144	*	*	*	*	*	9:18	32	21:29	71	*	*	*	*	
21	103	126	145	154	151	135	111	83	58	41	37	46	65	91	117	137	145	141	126	104	82	65	58	64	2385	99.4	F	3:16	154	16:10	146	*	*	*	*	*	9:49	37	22: 1	58	*	*	*	*	
22	82	107	132	149	155	148	129	103	76	55	45	47	62	86	112	134	146	146	133	111	86	64	50	50	2408	100.3		3:57	155	16:28	147	*	*	*	*	*	10:18	44	22:33	48	*	*	*	*	
23	62	86	113	136	151	152	140	119	95	72	57	54	64	83	107	130	145	149	139	120	94	69	49	41	2427	101.1		4:36	153	16:47	149	*	*	*	*	*	10:45	54	23: 5	41	*	*	*	*	
24	47	66	91	118	138	148	144	130	110	88	72	64	69	83	104	126	143	150	145	128	104	78	55	40	2441	101.7		5:14	148	17: 6	150	*	*	*	*	*	11: 9	64	23:37	38	*	*	*	*	
25	39	50	72	97	120	136	141	134	120	102	86	77	76	86	103	122	139	149	148	135	114	89	65	46	2446	101.9		5:53	141	17:25	150	*	*	*	*	*	11:33	75	*	*	*	*	*	*	
26	38	42	57	78	101	120	130	131	124	111	98	89	86	90	103	119	134	145	148	140	123	100	77	57	2441	101.7		6:35	132	17:45	148	*	*	*	*	*	0:11	38	11:54	85	*	*	*	*	
27	44	41	48	63	83	101	116	123	122	115	106	99	95	97	105	116	129	140	144	141	129	110	90	70	2427	101.1		7:22	123	18: 5	144	*	*	*	*	*	0:48	41	12:12	95	*	*	*	*	
28	55	47	47	55	68	84	99	109	114	114	111	106	104	104	108	116	125	133	138	138	131	118	101	84	2409	100.4		8:25	115	18:26	139	*	*	*	*	*	1:30	46	12:26	104	*	*	*	*	
29	69	58	52	52	58	69	81	93	102	108	110	111	111	111	113	117	122	127	131	132	129	122	110	98	2386	99.4	L	18:48	132	*	*	*	*	*	*	2:27	52	*	*	*	*	*	*		
30	85	72	63	56	55	58	65	75	87	97	105	111	115	118	119	120	121	122	124	124	124	121	116	109	2362	98.4		19:16	125	*	*	*	*	*	*	3:52	55	*	*	*	*	*	*		

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
720	72312	100.4	8日3時57分	159	1	6日9時25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)

2021 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	100	89	78	66	57	53	53	59	69	82	95	107	117	123	125	124	122	119	116	115	116	116	117	116	2334	97.3		14:11	125	21:52	117	*	*	*	*	5:28	52	19:17	115	*	*	*	*
2	113	106	96	82	67	55	47	46	52	64	81	98	114	125	130	129	124	117	110	106	104	107	112	117	2302	95.9		14:22	130	*	*	*	*	6:40	45	19:50	104	*	*	*	*		
3	121	121	115	102	84	65	49	39	39	48	65	86	106	123	133	134	128	118	106	97	92	93	101	112	2277	94.9		0:29	122	14:40	135	*	*	*	*	7:33	38	20:16	91	*	*	*	*
4	123	131	132	123	106	83	60	42	34	36	50	72	96	118	133	139	133	121	104	89	79	77	84	98	2263	94.3		1:35	132	14:59	139	*	*	*	*	8:16	33	20:44	76	*	*	*	*
5	116	132	142	141	128	106	80	55	38	33	40	59	85	111	132	141	139	126	106	85	68	60	63	77	2263	94.3		2:25	143	15:19	142	*	*	*	*	8:55	33	21:14	60	*	*	*	*
6	99	123	142	150	146	130	104	76	53	39	39	52	76	104	128	143	145	134	112	86	63	47	44	54	2289	95.4	N	3:12	151	15:38	146	*	*	*	*	9:31	37	21:46	43	*	*	*	*
7	75	102	129	148	155	147	127	101	74	55	47	53	71	97	124	143	150	142	122	94	65	41	29	32	2323	96.8		3:58	155	15:59	150	*	*	*	*	10: 4	47	22:20	29	*	*	*	*
8	49	75	106	133	150	153	143	122	98	75	62	60	72	94	120	142	154	151	134	107	75	45	25	18	2363	98.5		4:44	154	16:21	154	*	*	*	*	10:35	59	22:57	18	*	*	*	*
9	26	48	77	108	133	146	147	135	117	96	80	73	79	95	117	139	154	157	146	122	91	58	31	15	2390	99.6		5:31	148	16:44	158	*	*	*	*	11: 4	73	23:36	# 13	*	*	*	*
10	14	27	50	79	107	128	138	136	126	112	98	89	88	98	115	135	152	159	155	137	109	78	48	25	2403	100.1		6:23	138	17: 9	#160	*	*	*	*	11:31	87	*	*	*	*	*	*
11	14	17	31	54	79	102	119	126	125	119	110	102	99	103	115	130	146	156	157	146	126	98	70	45	2389	99.5		7:23	127	17:36	158	*	*	*	*	0:18	14	11:56	99	*	*	*	*
12	27	20	24	38	56	76	95	108	115	116	114	111	109	110	116	126	137	147	152	148	135	116	92	69	2357	98.2		8:49	117	18: 6	152	*	*	*	*	1: 7	20	12:17	108	*	*	*	*
13	50	36	31	33	43	56	72	87	99	107	112	114	115	116	118	122	129	135	140	141	136	125	110	92	2319	96.6	U	18:41	141	*	*	*	*	2: 8	31	*	*	*	*	*	*		
14	75	59	48	41	41	46	55	67	80	93	104	113	118	121	121	121	121	123	126	128	128	125	118	109	2281	95.0		19:35	128	*	*	*	*	3:35	40	*	*	*	*	*	*		
15	98	85	71	59	50	45	46	53	64	78	93	107	118	124	125	122	118	113	111	111	113	115	117	117	2253	93.9		13:43	126	22:26	117	*	*	*	*	5:19	45	18:31	111	*	*	*	*
16	114	107	95	81	66	54	47	46	52	65	81	99	115	126	130	126	118	108	99	94	94	99	107	115	2238	93.3		14: 1	130	*	*	*	*	6:36	45	19:28	94	*	*	*	*		
17	121	122	116	104	87	69	55	46	46	55	71	91	110	126	133	132	122	108	93	81	77	80	90	104	2239	93.3		0:40	122	14:20	134	*	*	*	*	7:29	45	20: 5	77	*	*	*	*
18	118	128	130	123	108	89	69	54	47	50	63	83	104	124	136	137	129	112	92	74	62	61	70	87	2250	93.8		1:45	130	14:40	138	*	*	*	*	8:11	47	20:38	60	*	*	*	*
19	107	125	136	137	127	109	87	67	54	51	59	76	98	120	136	142	136	119	96	73	54	46	51	66	2272	94.7		2:34	138	14:59	142	*	*	*	*	8:46	51	21: 9	46	*	*	*	*
20	89	114	133	142	140	126	106	84	66	57	59	72	93	116	135	144	142	127	104	77	53	37	35	46	2297	95.7	F	3:16	143	15:18	145	*	*	*	*	9:17	56	21:40	34	*	*	*	*
21	69	96	122	140	145	138	122	101	80	67	64	72	89	111	132	145	147	136	114	86	57	36	26	30	2325	96.9		3:56	145	15:38	148	*	*	*	*	9:47	63	22:11	25	*	*	*	*
22	49	76	105	129	143	143	133	115	96	79	72	74	88	107	128	143	149	142	123	96	67	40	24	21	2342	97.6		4:34	145	15:58	149	*	*	*	*	10:14	71	22:41	20	*	*	*	*
23	33	56	85	112	133	141	138	125	108	92	82	80	88	104	123	140	149	146	132	107	78	50	29	19	2350	97.9		5:12	141	16:18	149	*	*	*	*	10:41	79	23:12	18	*	*	*	*
24	23	40	66	94	117	132	136	130	117	103	92	87	91	102	119	135	146	147	138	117	91	63	39	24	2349	97.9		5:50	136	16:39	148	*	*	*	*	11: 5	87	23:44	20	*	*	*	*
25	21	30	50	75	100	118	128	128	121	110	100	94	94	102	115	129	141	145	140	125	102	76	52	34	2330	97.1		6:31	130	17: 0	145	*	*	*	*	11:28	93	*	*	*	*	*	*
26	25	27	40	60	82	102	116	122	121	114	107	101	99	103	112	123	134	140	138	129	111	89	67	47	2309	96.2		7:16	122	17:21	140	*	*	*	*	0:18	24	11:51	99	*	*	*	*
27	35	31	36	49	66	85	101	111	115	115	111	107	105	106	110	118	126	132	133	128	116	99	81	63	2279	95.0		8:16	116	17:44	134	*	*	*	*	0:56	31	12:14	105	*	*	*	*
28	48	40	38	43	54	69	84	97	106	111	112	111	110	110	111	115	119	124	126	124	117	107	93	78	2247	93.6		10: 0	112	18: 6	126	*	*	*	*	1:45	38	12:48	110	*	*	*	*
29	65	54	46	44	48	56	68	81	93	103	110	114	115	115	114	114	114	115	116	116	114	109	102	93	2219	92.5	L	12:13	115	18:30	116	*	*	*	*	2:53	44	15: 2	114	*	*	*	*
30	82	71	60	52	48	48	54	65	78	92	104	113	119	120	118	114	110	107	105	104	105	105	105	103	2182	90.9		12:53	120	21:22	105	*	*	*	*	4:23	47	18:53	104	*	*	*	*
31	98	90	79	67	56	49	47	52	63	79	95	110	120	125	124	118	109	100	93	90	91	95	101	107	2158	89.9		13:17	125	*	*	*	*	5:46	47	19:19	90	*	*	*	*		

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	71192	95.7	10日 17時 9分	160	1	9日 23時 36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)

2021 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	110	109	101	88	72	58	48	46	52	66	84	103	119	128	129	123	111	96	83	75	73	78	89	102	2143	89.3		0:12	110	13:39	130	*	*	*	*	6:47	45	19:46	73	*	*	*	*
2	114	121	120	111	95	76	59	48	47	56	74	95	115	129	135	129	116	97	77	62	54	57	68	87	2142	89.3		1:25	122	14: 0	135	*	*	*	*	7:36	46	20:16	54	*	*	*	*
3	107	124	133	131	119	99	78	61	52	54	67	88	110	129	139	138	124	102	77	54	38	34	43	62	2163	90.1		2:21	133	14:22	140	*	*	*	*	8:19	51	20:49	34	*	*	*	*
4	88	114	133	142	138	123	102	80	65	59	66	83	106	128	143	146	136	113	84	54	30	17	19	34	2203	91.8		3:11	142	14:44	146	*	*	*	*	8:57	59	21:24	16	*	*	*	*
5	61	92	120	140	146	140	124	103	84	72	71	82	102	125	144	153	147	128	98	64	32	10	2	9	2249	93.7	N	4: 1	146	15: 9	153	*	*	*	*	9:33	70	22: 1	2	*	*	*	*
6	31	62	95	124	141	146	138	122	103	88	81	86	101	122	142	156	157	144	117	82	46	16	-3	-6	2291	95.5		4:50	146	15:35	158	*	*	*	*	10: 6	81	22:40	-7	*	*	*	*
7	7	33	65	98	123	138	140	133	119	104	94	92	101	118	137	154	161	155	135	104	68	33	7	-7	2312	96.3		5:42	141	16: 4	#161	*	*	*	*	10:38	92	23:22	#-8	*	*	*	*
8	-5	11	38	69	98	119	131	132	126	115	105	100	103	114	130	147	158	159	147	124	92	58	28	6	2305	96.0		6:37	133	16:36	160	*	*	*	*	11:10	100	*	*	*	*	*	*
9	-2	3	20	44	71	95	113	122	124	119	113	107	106	111	122	136	148	154	151	136	112	83	54	30	2272	94.7		7:41	124	17: 9	154	*	*	*	*	0: 7	-2	11:43	106	*	*	*	*
10	14	9	15	30	50	72	92	107	115	117	116	112	109	110	115	124	134	142	144	138	123	103	79	57	2227	92.8		9: 3	117	17:47	144	*	*	*	*	0:56	9	12:24	109	*	*	*	*
11	38	26	23	28	40	56	73	90	102	110	114	115	113	111	110	113	119	125	129	129	124	112	97	80	2177	90.7	U	10:38	115	18:33	130	*	*	*	*	1:52	23	13:34	110	*	*	*	*
12	64	50	40	37	40	48	60	75	89	102	110	115	116	114	110	107	106	108	110	113	114	112	106	97	2143	89.3		11:44	116	19:49	114	*	*	*	*	3: 1	37	15:50	106	*	*	*	*
13	86	74	62	53	48	49	54	65	79	93	105	115	119	119	113	106	98	93	92	93	97	101	104	104	2122	88.4		12:22	120	22:34	105	*	*	*	*	4:24	48	17:59	92	*	*	*	*
14	101	94	84	73	63	56	55	60	71	85	100	113	122	124	120	110	97	85	77	74	77	84	94	102	2121	88.4		12:51	124	*	*	*	*	5:41	55	18:59	74	*	*	*	*		
15	108	108	103	93	81	69	62	61	67	79	94	110	123	129	127	117	102	84	68	59	58	64	77	92	2135	89.0		0:36	109	13:17	129	*	*	*	*	6:39	60	19:39	57	*	*	*	*
16	106	115	117	111	99	86	73	66	66	75	89	106	122	132	134	126	110	88	67	50	42	45	57	76	2158	89.9		1:44	117	13:41	134	*	*	*	*	7:26	65	20:14	42	*	*	*	*
17	96	113	123	124	116	103	88	75	70	74	85	101	119	133	139	135	120	97	71	48	32	29	37	56	2184	91.0		2:35	125	14: 6	139	*	*	*	*	8: 7	70	20:47	28	*	*	*	*
18	80	104	122	131	129	118	103	88	78	76	83	97	115	131	142	141	130	108	81	52	30	19	21	36	2215	92.3		3:18	131	14:30	143	*	*	*	*	8:44	75	21:19	18	*	*	*	*
19	61	89	113	130	135	130	117	102	88	81	83	94	110	128	141	145	138	119	92	62	34	16	11	20	2239	93.3	F	3:58	135	14:54	146	*	*	*	*	9:18	81	21:51	10	*	*	*	*
20	41	70	99	122	134	136	127	114	99	89	86	92	106	123	138	146	144	129	105	74	44	20	7	9	2254	93.9		4:37	136	15:18	147	*	*	*	*	9:49	86	22:22	6	*	*	*	*
21	25	51	81	108	127	135	132	122	109	97	91	92	102	117	133	144	146	137	116	88	57	30	11	5	2256	94.0		5:14	135	15:42	147	*	*	*	*	10:19	90	22:54	5	*	*	*	*
22	14	34	62	91	114	128	132	126	116	104	96	94	100	112	126	139	145	141	126	101	72	43	20	8	2244	93.5		5:51	132	16: 7	145	*	*	*	*	10:47	94	23:26	7	*	*	*	*
23	9	23	46	73	98	117	126	126	119	110	101	97	98	107	119	132	140	141	131	112	86	58	34	17	2220	92.5		6:30	127	16:33	142	*	*	*	*	11:15	97	*	*	*	*	*	*
24	11	17	33	57	81	102	116	122	120	114	106	100	99	103	112	123	133	136	132	119	98	73	49	30	2186	91.1		7:13	122	17: 0	136	*	*	*	*	0: 0	11	11:45	99	*	*	*	*
25	19	18	27	44	65	86	103	114	118	115	110	105	101	102	107	115	123	128	128	121	106	87	66	46	2154	89.8		8: 3	118	17:29	129	*	*	*	*	0:37	17	12:22	101	*	*	*	*
26	32	25	26	36	52	71	89	103	112	115	113	109	105	103	103	107	112	117	120	118	110	97	81	64	2120	88.3		9: 4	115	18: 4	120	*	*	*	*	1:19	24	13:18	102	*	*	*	*
27	49	38	33	35	44	58	74	91	104	112	115	114	110	106	102	101	102	105	108	109	107	102	93	81	2093	87.2	L	10:12	115	19: 0	109	*	*	*	*	2:12	33	14:55	101	*	*	*	*
28	68	56	47	42	43	50	62	78	93	106	114	117	116	111	104	98	94	92	92	95	98	99	98	94	2067	86.1		11: 9	117	21:10	99	*	*	*	*	3:19	42	17:17	92	*	*	*	*
29	87	77	66	57	51	50	56	67	83	98	111	119	121	117	109	98	88	80	76	76	81	88	95	100	2051	85.5		11:50	121	23:45	101	*	*	*	*	4:35	50	18:24	76	*	*	*	*
30	101	97	89	78	67	59	57	63	74	90	106	119	125	124	116	102	86	71	61	56	59	68	82	95	2045	85.2		12:22	126	*	*	*	*	5:46	57	19: 7	56	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	65491	91.0	7日 16時 4分	161	1	7日 23時 22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)

2021 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		
1	106	111	110	101	89	76	67	65	71	84	101	117	129	132	126	112	91	69	50	38	36	43	59	79	2062	85.9		1:15	112	12:52	132	*	*	*	*	6:45	65	19:46	35	*	*	*	*
2	99	115	122	121	112	98	84	75	74	82	97	115	130	139	137	125	103	76	49	28	16	17	30	53	2097	87.4		2:21	123	13:22	140	*	*	*	*	7:36	74	20:25	15	*	*	*	*
3	79	104	123	132	130	119	104	91	83	85	95	112	130	143	148	140	120	91	59	28	7	-2	4	23	2148	89.5		3:18	132	13:53	148	*	*	*	*	8:21	83	21: 6	-2	*	*	*	*
4	51	82	110	129	137	134	123	108	96	91	96	108	126	143	154	153	139	112	78	42	11	-9	-14	-3	2197	91.5	N	4:11	137	14:27	155	*	*	*	*	9: 3	91	21:48	-14	*	*	*	*
5	21	52	86	114	132	138	134	123	110	100	98	105	120	138	153	160	154	134	102	65	28	-1	-17	-18	2231	93.0		5: 4	138	15: 3	160	*	*	*	*	9:43	98	22:32	#-20	*	*	*	*
6	-3	24	57	89	115	131	135	130	120	109	102	103	113	129	146	158	161	149	125	92	55	20	-5	-17	2238	93.3		5:56	135	15:41	#161	*	*	*	*	10:22	102	23:16	-18	*	*	*	*
7	-14	4	31	63	92	114	127	129	124	115	106	102	106	117	133	148	157	155	141	115	82	48	18	-3	2210	92.1		6:47	130	16:22	158	*	*	*	*	11: 3	102	*	*	*	*	*	*
8	-10	-3	15	41	69	94	113	122	123	118	110	103	101	106	118	132	144	149	145	129	104	75	46	21	2165	90.2		7:38	124	17: 5	149	*	*	*	*	0: 0	-10	11:47	101	*	*	*	*
9	6	3	12	30	53	77	97	111	118	118	112	105	99	99	104	114	125	134	137	131	116	95	71	48	2115	88.1		8:26	119	17:51	137	*	*	*	*	0:45	3	12:39	98	*	*	*	*
10	30	20	20	29	45	64	84	101	111	116	114	109	101	96	94	98	105	114	120	122	117	105	89	71	2075	86.5		9:13	116	18:45	122	*	*	*	*	1:30	18	13:46	94	*	*	*	*
11	54	41	35	37	45	59	75	92	105	113	115	113	106	98	91	88	89	93	99	105	107	104	97	87	2048	85.3	U	9:57	115	19:58	107	*	*	*	*	2:18	35	15:14	88	*	*	*	*
12	75	63	54	50	52	60	71	86	99	110	116	117	113	104	94	85	78	76	79	84	90	94	96	94	2040	85.0		10:39	118	21:57	96	*	*	*	*	3:11	50	16:56	76	*	*	*	*
13	89	82	74	67	64	65	71	82	95	107	116	121	120	113	102	88	75	66	62	63	70	78	87	94	2051	85.5		11:20	121	*	*	*	*	4:14	64	18:13	62	*	*	*	*		
14	97	96	91	85	78	75	75	81	91	103	115	123	126	123	113	97	80	63	51	47	50	59	72	86	2077	86.5		0:16	97	11:59	126	*	*	*	*	5:23	74	19: 6	47	*	*	*	*
15	97	103	105	101	94	87	82	83	89	99	111	122	129	130	123	109	89	68	48	36	33	39	53	72	2102	87.6		1:43	105	12:37	131	*	*	*	*	6:27	82	19:48	33	*	*	*	*
16	90	104	112	114	109	101	93	88	88	95	106	119	129	135	132	121	101	77	52	33	22	23	34	54	2132	88.8		2:41	114	13:13	135	*	*	*	*	7:23	87	20:26	21	*	*	*	*
17	76	98	114	121	121	114	104	96	91	93	101	113	126	136	138	131	114	90	62	36	18	11	17	35	2156	89.8		3:26	122	13:47	138	*	*	*	*	8:12	91	21: 1	11	*	*	*	*
18	59	85	107	122	127	124	115	105	96	94	98	108	121	134	141	139	126	104	75	46	21	6	5	17	2175	90.6		4: 5	127	14:19	141	*	*	*	*	8:54	94	21:35	4	*	*	*	*
19	40	68	95	116	128	130	124	113	103	96	96	103	115	129	140	143	136	117	90	59	30	9	0	5	2185	91.0	F	4:41	130	14:50	143	*	*	*	*	9:32	95	22: 8	-1	*	*	*	*
20	23	49	79	105	122	130	128	119	108	99	95	98	108	122	135	143	141	128	105	75	44	17	1	-2	2172	90.5		5:16	130	15:21	144	*	*	*	*	10: 5	95	22:42	-2	*	*	*	*
21	10	32	61	89	112	125	129	123	113	103	96	95	101	113	128	139	142	135	117	91	60	31	9	-1	2153	89.7		5:49	129	15:52	143	*	*	*	*	10:37	94	23:15	-2	*	*	*	*
22	2	19	44	73	98	117	125	124	117	107	98	93	96	105	118	131	139	138	126	104	76	47	22	6	2125	88.5		6:23	126	16:24	140	*	*	*	*	11:10	93	23:48	1	*	*	*	*
23	2	11	31	57	83	105	119	123	119	110	101	93	92	97	107	120	131	135	129	114	91	64	39	18	2091	87.1		6:58	123	16:58	135	*	*	*	*	11:45	92	*	*	*	*	*	*
24	8	9	22	44	69	92	110	120	120	114	105	96	91	91	97	108	119	126	127	119	102	81	57	36	2063	86.0		7:34	121	17:36	127	*	*	*	*	0:23	7	12:26	90	*	*	*	*
25	21	15	21	36	57	79	100	113	119	117	110	100	92	88	89	95	104	113	118	116	108	93	74	55	2033	84.7		8:12	119	18:21	118	*	*	*	*	1: 0	15	13:16	88	*	*	*	*
26	39	28	27	34	49	69	89	106	116	119	115	106	96	88	84	85	89	96	103	107	106	99	88	74	2012	83.8		8:51	119	19:21	107	*	*	*	*	1:40	26	14:21	83	*	*	*	*
27	59	47	41	41	49	63	80	98	111	119	119	113	103	92	82	77	75	78	84	90	95	97	95	88	1996	83.2	L	9:30	120	20:55	97	*	*	*	*	2:26	40	15:47	75	*	*	*	*
28	79	69	60	55	56	63	76	91	106	117	122	120	112	99	86	74	65	62	63	68	77	85	92	95	1992	83.0		10:10	122	23:15	95	*	*	*	*	3:21	55	17:15	61	*	*	*	*
29	94	89	82	75	71	71	77	88	101	115	124	126	122	111	95	78	62	50	44	45	52	64	77	90	2003	83.5		10:51	126	*	*	*	*	4:27	70	18:22	43	*	*	*	*		
30	99	103	102	96	90	85	84	89	99	111	123	131	131	124	110	90	68	47	32	24	26	37	53	73	2027	84.5		1:16	103	11:36	132	*	*	*	*	5:39	83	19:17	24	*	*	*	*
31	91	106	114	115	111	104	98	96	101	110	121	132	138	136	126	107	82	54	30	12	5	10	24	46	2069	86.2		2:40	115	12:18	138	*	*	*	*	6:46	96	20: 7	5	*	*	*	*

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	65240	87.7	6日 15時 41分	161	1	5日 22時 32分	-20	1