

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：塩釜

緯度：38°19' N

経度：141°2' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 92.0(cm)

2019 年 1 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	98	97	93	86	81	78	82	90	103	116	127	132	131	123	109	91	72	55	43	39	42	53	67	82	2090	87.1		0:23	98	11:19	133	*	*	*	*	4:57	78	19: 2	39	*	*	*	*
2	95	103	106	103	97	91	87	90	98	110	123	133	137	134	124	106	85	62	42	28	25	31	45	64	2119	88.3		1:57	106	12: 8	137	*	*	*	*	6:10	87	19:52	25	*	*	*	*
3	84	101	112	115	112	105	97	92	94	102	115	128	138	141	136	122	101	76	50	29	16	15	25	44	2150	89.6		2:58	115	12:57	141	*	*	*	*	7:16	92	20:35	14	*	*	*	*
4	68	92	110	121	123	118	108	98	93	95	105	119	133	143	145	136	119	93	65	37	16	7	10	26	2180	90.8		3:43	123	13:42	145	*	*	*	*	8:12	93	21:14	6	*	*	*	*
5	50	77	102	120	129	127	119	106	96	92	96	108	124	139	147	146	134	111	83	52	25	7	2	11	2203	91.8		4:21	129	14:24	148	*	*	*	*	8:59	92	21:50	2	*	*	*	*
6	32	60	88	112	128	132	127	115	102	92	90	98	112	130	144	150	144	127	101	69	39	14	1	3	2210	92.1	N	4:56	132	15: 3	150	*	*	*	*	9:42	90	22:25	0	*	*	*	*
7	18	43	72	100	121	132	132	122	108	95	87	89	100	117	135	147	149	139	117	88	55	27	7	1	2201	91.7		5:28	133	15:40	150	*	*	*	*	10:20	87	22:57	1	*	*	*	*
8	9	29	56	86	111	127	132	127	115	100	88	84	90	104	123	139	148	145	130	104	73	43	19	5	2187	91.1		5:59	132	16:16	148	*	*	*	*	10:56	84	23:29	4	*	*	*	*
9	6	19	43	71	98	118	129	129	120	105	91	83	82	92	108	126	140	144	136	117	90	60	33	15	2155	89.8		6:29	130	16:52	144	*	*	*	*	11:32	81	23:59	9	*	*	*	*
10	9	16	34	59	86	108	123	128	123	111	96	84	79	82	94	111	127	136	136	124	103	76	49	28	2122	88.4		6:58	128	17:28	137	*	*	*	*	12: 8	79	*	*	*	*	*	*
11	17	17	29	50	75	98	115	124	124	115	102	88	79	76	82	95	110	123	128	124	111	89	65	44	2080	86.7		7:27	125	18: 6	128	*	*	*	*	0:28	16	12:47	76	*	*	*	*
12	29	24	30	45	66	88	107	120	123	119	108	94	82	75	75	81	93	106	115	118	112	98	79	60	2047	85.3		7:55	123	18:50	118	*	*	*	*	0:57	24	13:32	74	*	*	*	*
13	44	36	36	45	62	81	100	114	121	121	113	101	88	77	71	71	77	87	97	105	106	101	90	75	2019	84.1		8:25	122	19:45	106	*	*	*	*	1:28	35	14:27	70	*	*	*	*
14	61	51	47	51	61	76	93	108	118	121	118	108	96	83	72	66	65	69	77	86	93	96	94	87	1997	83.2	U	8:58	121	21: 4	96	*	*	*	*	2: 2	47	15:38	65	*	*	*	*
15	78	69	63	61	66	75	88	101	113	120	121	116	105	92	78	66	58	55	57	64	74	83	90	92	1985	82.7		9:37	121	23: 4	92	*	*	*	*	2:44	61	17: 2	55	*	*	*	*
16	91	86	81	77	76	79	86	96	108	117	122	122	115	104	89	72	57	46	41	42	50	63	76	88	1984	82.7		10:24	123	*	*	*	*	3:45	76	18:16	40	*	*	*	*		
17	96	99	98	94	90	88	89	94	102	113	121	126	125	117	104	86	65	46	31	24	27	38	54	73	2000	83.3		1:14	99	11:20	126	*	*	*	*	5:17	88	19:15	24	*	*	*	*
18	91	104	110	111	107	101	96	95	99	107	117	126	131	130	121	104	82	56	33	15	8	13	28	50	2035	84.8		2:35	111	12:20	132	*	*	*	*	6:47	95	20: 7	8	*	*	*	*
19	75	97	113	122	122	116	107	100	97	101	110	122	133	139	137	125	104	76	46	18	0	-6	2	22	2078	86.6		3:30	122	13:17	139	*	*	*	*	7:56	97	20:54	-6	*	*	*	*
20	50	80	105	123	130	128	119	108	99	96	101	113	128	141	147	143	128	102	69	35	6	-12	-15	-2	2122	88.4		4:15	131	14:10	147	*	*	*	*	8:50	96	21:40	-16	*	*	*	*
21	23	55	88	114	130	135	129	117	104	94	93	101	116	134	148	154	147	128	97	61	25	-4	-19	-17	2153	89.7	F	4:55	135	15: 0	154	*	*	*	*	9:38	93	22:24	#-20	*	*	*	*
22	0	30	65	98	122	135	135	125	110	96	87	89	100	118	138	152	156	147	124	91	53	17	-8	-19	2161	90.0		5:31	136	15:49	#157	*	*	*	*	10:22	87	23: 6	-19	*	*	*	*
23	-12	11	43	78	108	128	135	130	117	100	85	79	84	99	119	139	152	154	141	116	82	46	14	-6	2142	89.3		6: 5	135	16:36	155	*	*	*	*	11: 5	79	23:45	-11	*	*	*	*
24	-11	2	27	60	92	117	131	132	122	106	88	75	71	79	96	117	136	147	145	131	106	74	42	16	2101	87.5		6:35	133	17:24	148	*	*	*	*	11:49	71	*	*	*	*	*	*
25	3	5	21	48	79	106	125	132	127	113	94	77	66	65	75	92	112	128	136	133	118	95	67	42	2059	85.8		7: 4	132	18:14	136	*	*	*	*	0:23	2	12:35	64	*	*	*	*
26	24	18	25	44	70	96	118	130	130	120	103	84	67	58	59	69	85	102	115	121	117	104	86	65	2010	83.8		7:31	131	19: 7	121	*	*	*	*	0:58	18	13:25	58	*	*	*	*
27	47	37	37	48	67	90	111	126	131	126	112	94	76	61	54	54	63	76	89	100	105	102	94	81	1981	82.5		8: 0	131	20:10	105	*	*	*	*	1:31	35	14:23	53	*	*	*	*
28	68	57	53	57	69	86	105	120	130	130	121	107	89	72	58	50	49	55	64	75	85	91	91	88	1970	82.1	L	8:31	131	21:40	92	*	*	*	*	2: 3	53	15:36	49	*	*	*	*
29	82	75	70	69	74	85	99	114	125	130	127	117	103	86	70	56	46	43	45	52	62	73	81	86	1970	82.1		9: 9	130	*	*	*	*	2:39	69	17: 5	43	*	*	*	*		
30	89	88	86	84	84	87	95	106	117	125	128	125	116	102	86	69	53	41	35	35	41	52	65	78	1987	82.8		0:16	89	9:58	128	*	*	*	*	3:32	83	18:28	34	*	*	*	*
31	88	95	98	97	95	93	94	99	108	117	124	127	125	117	104	86	67	49	34	25	25	33	47	64	2011	83.8		2:15	98	11: 5	127	*	*	*	*	5:11	93	19:30	24	*	*	*	*

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	64509	86.7	22日 15時 49分	157	1	21日 22時 24分	-20	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：塩釜

緯度：38°19' N

経度：141°2' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 92.0(cm)

2019年2月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	81	95	104	108	106	101	97	95	98	106	115	123	128	127	119	105	85	63	41	25	16	18	29	47	2032	84.7		3:6	108	12:21	128	*	*	*	*	6:51	95	20:20	16	*	*	*	*
2	68	89	105	114	116	111	102	95	92	95	103	115	125	131	131	121	104	81	55	32	15	9	15	30	2054	85.6		3:41	116	13:25	132	*	*	*	*	8:0	92	21:1	9	*	*	*	*
3	53	78	100	116	122	119	110	98	89	86	91	103	117	130	136	134	121	100	73	45	21	7	5	16	2070	86.3		4:11	122	14:16	137	*	*	*	*	8:52	86	21:38	5	*	*	*	*
4	37	64	90	112	124	126	118	104	91	82	81	90	105	122	135	141	135	117	91	61	33	12	2	6	2079	86.6		4:39	126	14:59	141	*	*	*	*	9:34	80	22:12	2	*	*	*	*
5	23	49	78	103	121	128	124	111	95	81	74	78	91	110	128	140	142	131	109	79	48	22	6	2	2073	86.4	N	5:6	128	15:38	143	*	*	*	*	10:11	74	22:43	2	*	*	*	*
6	14	36	64	93	115	127	127	117	101	84	72	69	77	95	116	134	142	139	123	96	65	36	14	4	2060	85.8		5:32	129	16:14	143	*	*	*	*	10:45	69	23:11	4	*	*	*	*
7	9	26	53	81	106	123	128	122	107	88	72	64	66	79	100	121	136	140	131	110	82	51	26	12	2033	84.7		5:56	128	16:50	140	*	*	*	*	11:17	63	23:38	9	*	*	*	*
8	10	21	44	71	98	117	127	124	112	94	75	62	58	66	83	104	123	134	133	119	96	68	41	23	2003	83.5		6:18	127	17:25	135	*	*	*	*	11:50	58	*	*	*	*	*	*
9	16	21	39	64	89	111	124	126	117	100	80	64	55	56	67	86	106	121	127	122	106	82	57	37	1973	82.2		6:40	126	18:3	127	*	*	*	*	0:3	16	12:24	54	*	*	*	*
10	26	26	38	59	82	104	120	125	120	106	87	69	55	50	55	68	86	103	115	117	110	93	73	53	1940	80.8		7:1	125	18:45	118	*	*	*	*	0:29	25	13:1	50	*	*	*	*
11	40	36	42	57	77	98	115	123	122	112	95	76	60	49	47	54	67	83	97	105	106	99	85	69	1914	79.8		7:24	124	19:35	107	*	*	*	*	0:55	36	13:43	47	*	*	*	*
12	56	49	50	60	75	93	109	120	123	116	103	86	68	54	46	45	51	62	75	87	95	96	91	82	1892	78.8		7:49	123	20:41	96	*	*	*	*	1:23	49	14:37	44	*	*	*	*
13	73	66	64	67	77	90	104	115	121	120	111	97	80	64	51	43	40	44	53	64	76	84	89	89	1882	78.4	U	8:19	121	22:30	89	*	*	*	*	1:54	64	15:51	40	*	*	*	*
14	86	82	79	79	83	90	99	109	117	120	117	108	95	79	63	49	38	33	34	40	52	65	77	86	1880	78.3		9:0	120	*	*	*	*	2:34	79	17:23	33	*	*	*	*		
15	92	95	95	94	93	94	98	104	111	117	119	117	110	98	83	65	47	32	23	21	27	40	56	73	1904	79.3		1:29	95	10:3	119	*	*	*	*	4:0	93	18:44	20	*	*	*	*
16	88	100	106	107	105	102	99	100	103	110	116	121	121	116	105	88	66	43	23	10	7	14	30	52	1932	80.5		2:48	107	11:37	122	*	*	*	*	6:24	99	19:48	7	*	*	*	*
17	75	95	110	117	117	112	104	98	96	100	108	117	126	129	126	113	92	65	37	13	-2	-4	6	27	1977	82.4		3:28	118	13:3	129	*	*	*	*	7:50	96	20:41	-5	*	*	*	*
18	54	82	105	120	125	121	111	99	91	89	94	106	120	133	139	135	120	94	62	30	4	-11	-10	5	2018	84.1		4:2	125	14:9	139	*	*	*	*	8:46	88	21:28	-13	*	*	*	*
19	31	62	93	116	128	128	119	104	89	80	79	89	105	125	141	147	141	122	92	57	22	-3	-14	-9	2044	85.2		4:32	130	15:4	147	*	*	*	*	9:32	78	22:10	#-14	*	*	*	*
20	12	42	76	106	125	132	126	110	91	75	66	70	84	106	129	146	151	142	120	87	50	17	-4	-10	2049	85.4	F	5:0	132	15:54	#151	*	*	*	*	10:14	66	22:49	-10	*	*	*	*
21	2	27	60	93	118	132	131	118	97	75	59	54	62	81	106	130	146	149	137	112	79	44	16	1	2029	84.5		5:26	133	16:42	150	*	*	*	*	10:55	54	23:25	0	*	*	*	*
22	3	20	49	81	110	129	134	125	105	81	59	46	44	57	79	105	128	141	141	127	101	71	42	21	1999	83.3		5:51	134	17:30	143	*	*	*	*	11:35	43	23:58	14	*	*	*	*
23	14	22	44	73	102	124	134	131	115	91	66	46	36	39	54	77	101	121	130	128	113	90	65	43	1959	81.6		6:14	135	18:17	131	*	*	*	*	12:17	35	*	*	*	*	*	*
24	31	31	45	69	95	118	133	134	123	103	78	54	37	31	37	53	74	95	110	117	113	99	81	63	1924	80.2		6:38	135	19:6	117	*	*	*	*	0:28	29	13:0	31	*	*	*	*
25	50	45	52	68	90	112	128	135	129	113	91	67	47	34	30	37	51	69	86	98	102	99	89	78	1900	79.2		7:3	135	20:2	102	*	*	*	*	0:55	45	13:48	30	*	*	*	*
26	67	61	62	71	87	106	122	131	131	121	104	83	62	45	35	32	38	49	62	75	85	90	89	85	1893	78.9	L	7:31	133	21:19	90	*	*	*	*	1:22	60	14:46	32	*	*	*	*
27	79	75	73	77	86	99	113	123	128	124	113	97	79	62	48	38	35	37	44	55	66	75	82	85	1893	78.9		8:4	128	*	*	*	*	1:49	73	16:4	35	*	*	*	*		
28	86	86	85	85	89	95	104	113	120	121	117	108	95	80	65	52	41	35	34	38	47	58	69	80	1903	79.3		0:13	86	8:49	121	*	*	*	*	2:23	85	17:40	34	*	*	*	*

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	55309	82.3	20日 15時 54分	151	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：塩釜

緯度：38°19' N

経度：141°2' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 92.0(cm)

2019年3月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	88	93	95	95	94	94	96	101	108	113	115	113	107	97	85	70	55	41	32	28	32	41	54	69	1916	79.8		2:17	95	10:1	115	*	*	*	*	4:31	94	18:59	28	*	*	*	*
2	84	96	103	104	102	97	93	92	95	100	107	112	113	110	102	89	72	54	37	26	22	27	39	56	1932	80.5		2:50	104	11:55	113	*	*	*	*	6:46	92	19:57	22	*	*	*	*
3	75	93	106	112	110	103	94	87	84	87	95	104	113	118	116	108	92	71	49	30	18	16	25	41	1947	81.1		3:17	112	13:18	118	*	*	*	*	7:58	84	20:41	16	*	*	*	*
4	63	86	104	116	118	111	99	86	77	75	81	92	107	119	125	122	110	89	65	40	21	12	14	28	1960	81.7		3:42	118	14:13	125	*	*	*	*	8:46	75	21:18	12	*	*	*	*
5	50	75	99	115	122	118	106	90	75	67	68	78	95	113	126	131	125	107	82	55	30	14	10	18	1969	82.0		4:7	122	14:56	131	*	*	*	*	9:24	66	21:50	9	*	*	*	*
6	38	64	90	112	123	124	113	95	77	62	57	64	80	101	121	133	134	122	100	72	43	22	10	13	1970	82.1		4:30	125	15:35	135	*	*	*	*	9:57	57	22:20	10	*	*	*	*
7	28	53	81	106	122	126	119	102	81	62	51	51	63	85	109	128	136	132	115	89	59	33	17	13	1961	81.7	N	4:52	127	16:11	137	*	*	*	*	10:29	49	22:46	13	*	*	*	*
8	23	45	72	98	118	127	123	108	87	64	48	41	48	67	92	115	131	135	125	104	76	48	28	18	1941	80.9		5:12	127	16:47	135	*	*	*	*	10:59	41	23:12	18	*	*	*	*
9	22	39	65	91	114	126	126	114	93	69	48	36	36	50	72	98	119	131	129	115	91	65	42	28	1919	80.0		5:31	128	17:23	132	*	*	*	*	11:29	35	23:37	25	*	*	*	*
10	26	38	60	85	108	124	128	119	101	76	53	36	29	36	54	78	102	119	125	120	103	80	58	41	1899	79.1		5:50	128	18:2	125	*	*	*	*	12:0	29	*	*	*	*	*	*
11	35	41	57	80	103	120	127	123	108	85	60	39	27	27	38	58	81	101	114	117	109	92	73	57	1872	78.0		6:9	127	18:44	117	*	*	*	*	0:1	35	12:34	25	*	*	*	*
12	47	48	59	77	97	115	125	125	114	94	71	48	31	24	27	40	59	80	97	106	107	99	85	72	1847	77.0		6:30	126	19:33	108	*	*	*	*	0:27	46	13:12	24	*	*	*	*
13	62	59	64	77	93	109	121	125	118	103	83	61	42	29	24	29	41	57	74	88	96	97	92	84	1828	76.2		6:53	125	20:36	97	*	*	*	*	0:53	59	13:59	24	*	*	*	*
14	77	72	73	80	91	104	115	121	120	111	95	76	57	41	30	26	29	38	51	65	78	86	90	90	1816	75.7	U	7:21	122	22:29	91	*	*	*	*	1:21	72	15:4	26	*	*	*	*
15	88	86	85	87	92	100	108	115	118	114	105	92	76	60	45	34	27	26	31	42	55	68	80	88	1822	75.9		7:59	118	*	*	*	*	1:53	85	16:37	26	*	*	*	*		
16	94	97	97	97	97	98	102	106	110	112	111	105	96	83	68	52	36	25	20	22	31	45	62	78	1844	76.8		9:4	112	*	*	*	*	18:13	20	*	*	*	*	*	*		
17	92	102	107	107	104	100	97	97	99	104	108	111	110	105	94	77	57	37	21	12	13	23	40	61	1878	78.3		2:31	107	11:20	111	*	*	*	*	6:35	96	19:26	11	*	*	*	*
18	82	100	112	115	112	104	95	88	86	90	97	107	116	120	117	105	85	60	35	15	5	6	20	42	1914	79.8		3:0	115	13:7	120	*	*	*	*	7:52	86	20:22	4	*	*	*	*
19	67	92	111	121	120	111	97	83	74	73	80	93	109	124	131	128	113	89	60	31	10	1	6	24	1948	81.2		3:26	122	14:14	131	*	*	*	*	8:41	72	21:8	#1	*	*	*	*
20	51	80	106	122	126	119	103	84	67	57	59	71	91	114	132	140	135	117	89	57	28	8	3	14	1973	82.2		3:51	127	15:9	140	*	*	*	*	9:22	57	21:48	3	*	*	*	*
21	38	68	97	120	130	127	112	89	66	48	41	47	66	92	118	137	144	136	115	85	53	26	12	13	1980	82.5	F	4:15	130	15:58	#144	*	*	*	*	10:1	41	22:25	10	*	*	*	*
22	30	57	88	115	131	133	121	98	71	46	30	28	40	65	94	121	138	142	131	108	78	50	29	21	1965	81.9		4:38	134	16:45	142	*	*	*	*	10:39	27	22:58	21	*	*	*	*
23	30	52	81	109	129	137	130	110	82	53	29	17	20	38	66	95	120	134	135	121	99	73	50	36	1946	81.1		5:1	137	17:32	136	*	*	*	*	11:18	16	23:29	34	*	*	*	*
24	36	51	75	103	125	138	136	121	95	65	37	17	11	19	40	68	95	116	126	123	110	90	69	53	1919	80.0		5:24	139	18:17	126	*	*	*	*	11:56	11	23:57	48	*	*	*	*
25	48	55	73	97	120	135	139	130	108	80	51	26	12	11	23	44	69	92	109	115	111	99	83	69	1899	79.1		5:48	139	19:5	115	*	*	*	*	12:35	10	*	*	*	*	*	*
26	61	62	73	92	112	129	137	134	118	94	67	42	23	14	16	29	48	69	87	100	103	99	91	81	1881	78.4		6:13	137	19:57	103	*	*	*	*	0:25	60	13:17	13	*	*	*	*
27	73	70	75	88	104	120	130	132	124	106	83	60	40	26	20	24	35	50	67	81	90	94	92	88	1872	78.0		6:42	133	21:7	94	*	*	*	*	0:52	70	14:5	20	*	*	*	*
28	83	80	81	86	97	109	119	124	122	112	96	77	59	43	33	29	31	39	50	63	75	83	88	90	1869	77.9	L	7:15	125	23:29	91	*	*	*	*	1:24	80	15:7	29	*	*	*	*
29	90	89	88	89	92	99	106	112	115	112	103	91	77	63	50	41	35	35	39	47	58	70	80	88	1869	77.9		7:58	115	*	*	*	*	2:14	88	16:37	34	*	*	*	*		
30	94	96	96	94	92	92	95	99	103	105	104	99	91	82	70	58	47	38	35	36	44	55	68	82	1875	78.1		1:22	97	9:10	105	*	*	*	*	4:33	92	18:11	35	*	*	*	*
31	93	101	104	102	97	91	87	86	88	93	98	101	101	97	89	77	62	48	37	31	33	41	55	72	1884	78.5		2:3	104	11:33	101	*	*	*	*	6:44	86	19:18	31	*	*	*	*

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	59115	79.5	21日 15時 58分	144	1	19日 21時 8分	1	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：塩釜

緯度：38°19' N

経度：141°2' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 92.0(cm)

2019年4月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	89	102	110	110	104	94	84	77	75	78	86	95	103	107	105	95	80	63	45	33	27	31	43	60	1896	79.0		2:32	111	13: 8	107	*	*	*	*	7:49	75	20: 7	27	*	*	*	*
2	81	99	112	116	112	100	86	72	64	64	72	85	99	110	115	111	99	80	59	40	27	25	33	49	1910	79.6		2:58	116	14: 4	115	*	*	*	*	8:31	63	20:45	24	*	*	*	*
3	71	94	111	120	119	108	91	72	58	52	56	69	88	106	119	122	115	98	75	52	34	25	27	40	1922	80.1		3:21	121	14:48	123	*	*	*	*	9: 5	52	21:18	24	*	*	*	*
4	62	86	108	122	124	115	97	76	56	43	42	52	72	95	115	127	126	114	93	68	45	30	26	35	1929	80.4		3:43	125	15:28	128	*	*	*	*	9:37	41	21:48	26	*	*	*	*
5	54	79	103	121	127	122	105	82	57	39	30	36	54	79	104	124	131	126	109	85	60	40	31	34	1932	80.5	N	4: 3	127	16: 6	131	*	*	*	*	10: 7	30	22:16	30	*	*	*	*
6	49	72	97	118	129	127	113	89	62	38	24	22	35	59	87	112	128	132	121	101	76	54	40	37	1922	80.1		4:22	130	16:44	132	*	*	*	*	10:36	21	22:43	36	*	*	*	*
7	47	67	92	114	128	131	120	98	70	43	22	13	19	39	66	95	117	129	127	114	92	70	52	44	1909	79.5		4:41	131	17:22	130	*	*	*	*	11: 6	13	23:10	44	*	*	*	*
8	49	64	86	109	126	132	126	107	81	51	26	11	9	21	45	73	100	118	125	120	105	85	67	56	1892	78.8		5: 1	132	18: 3	125	*	*	*	*	11:38	8	23:37	54	*	*	*	*
9	54	64	82	104	122	131	130	116	92	63	36	15	6	10	27	51	78	101	115	118	111	97	81	69	1873	78.0		5:22	132	18:47	119	*	*	*	*	12:12	6	*	*	*	*	*	*
10	64	68	81	98	116	128	130	122	103	77	50	26	11	7	15	32	55	79	97	108	109	103	92	82	1853	77.2		5:45	131	19:39	110	*	*	*	*	0: 5	64	12:51	7	*	*	*	*
11	75	75	82	95	109	122	128	125	112	91	67	43	24	13	12	20	36	56	75	91	100	101	98	92	1842	76.8		6:11	128	20:46	102	*	*	*	*	0:34	74	13:37	11	*	*	*	*
12	86	84	86	93	103	114	121	123	116	103	84	63	44	29	19	18	25	37	53	69	83	92	97	97	1839	76.6		6:42	123	22:45	97	*	*	*	*	1: 7	84	14:39	18	*	*	*	*
13	96	94	93	94	99	105	111	115	115	108	97	83	67	51	37	27	23	26	34	47	63	77	88	97	1847	77.0	U	7:25	116	*	*	*	*	1:58	93	16: 6	23	*	*	*	*		
14	101	102	101	98	97	97	99	103	106	106	104	98	89	76	62	47	34	26	25	30	43	58	75	90	1867	77.8		0:51	102	8:46	107	*	*	*	*	4:19	97	17:41	24	*	*	*	*
15	102	108	109	105	99	92	88	88	91	96	101	104	104	99	89	73	55	38	26	22	28	41	60	80	1898	79.1		1:38	109	11:33	105	*	*	*	*	6:41	88	18:55	22	*	*	*	*
16	98	111	116	113	104	92	81	73	72	77	87	99	109	114	112	100	82	60	40	26	22	29	45	67	1929	80.4		2: 8	116	13:13	114	*	*	*	*	7:42	72	19:52	22	*	*	*	*
17	90	109	120	121	112	97	79	63	55	55	65	82	101	116	125	122	109	87	63	41	27	25	36	56	1956	81.5		2:35	122	14:17	125	*	*	*	*	8:26	54	20:38	24	*	*	*	*
18	81	105	122	128	122	106	83	61	43	36	41	57	81	105	124	133	129	113	89	63	42	31	33	49	1977	82.4		2:59	128	15:11	133	*	*	*	*	9: 6	36	21:18	30	*	*	*	*
19	73	99	121	133	131	117	93	66	40	24	20	31	54	83	110	130	137	130	112	87	63	45	39	47	1985	82.7	F	3:24	134	16: 0	137	*	*	*	*	9:44	20	21:55	39	*	*	*	*
20	67	93	118	135	139	129	107	77	46	21	8	11	28	56	87	115	132	136	127	108	84	63	50	51	1988	82.8		3:48	139	16:47	137	*	*	*	*	10:21	7	22:28	49	*	*	*	*
21	64	87	112	133	142	138	120	92	59	29	7	0	8	30	61	92	117	130	131	120	101	81	65	59	1978	82.4		4:12	143	17:32	132	*	*	*	*	10:58	0	23: 0	59	*	*	*	*
22	65	83	106	128	142	144	131	107	75	43	16	0	-1	12	37	67	95	116	125	123	111	95	79	69	1968	82.0		4:38	#145	18:17	126	*	*	*	*	11:35	# -3	23:31	67	*	*	*	*
23	69	80	99	120	136	144	138	120	92	60	31	10	0	4	21	46	73	96	112	118	114	103	90	79	1955	81.5		5: 5	144	19: 3	118	*	*	*	*	12:12	0	*	*	*	*	*	*
24	75	79	92	110	127	138	139	127	106	78	50	26	11	7	14	31	54	76	95	107	110	106	97	88	1943	81.0		5:34	140	19:52	110	*	*	*	*	0: 2	75	12:50	6	*	*	*	*
25	82	81	88	101	115	127	133	129	114	93	68	45	27	17	17	25	41	59	77	92	101	103	100	95	1930	80.4		6: 6	133	20:54	103	*	*	*	*	0:36	81	13:33	16	*	*	*	*
26	90	86	87	93	103	114	122	123	116	102	84	64	47	34	27	27	35	47	62	77	89	96	100	99	1924	80.2		6:41	123	22:23	100	*	*	*	*	1:19	86	14:24	26	*	*	*	*
27	97	93	90	90	94	101	107	112	111	105	94	80	66	52	42	36	36	41	50	62	75	87	95	101	1917	79.9	L	7:27	112	23:58	102	*	*	*	*	2:26	90	15:34	36	*	*	*	*
28	102	100	97	92	90	90	93	97	100	101	98	91	82	71	60	50	44	41	44	51	62	75	88	98	1917	79.9		8:39	101	*	*	*	*	4:25	90	17: 1	41	*	*	*	*		
29	105	107	104	98	91	84	81	82	86	90	94	96	94	88	79	67	56	47	43	44	52	64	79	93	1924	80.2		0:54	107	10:58	96	*	*	*	*	6:19	81	18:17	43	*	*	*	*
30	105	112	112	106	95	84	74	69	70	76	84	93	99	100	96	86	72	59	48	43	45	54	69	86	1937	80.7		1:31	113	12:44	101	*	*	*	*	7:22	69	19:14	43	*	*	*	*

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	57559	79.9	22日4時38分	145	1	22日11時35分	-3	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：塩釜

緯度：38°19' N

経度：141°2' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 92.0(cm)

2019 年 5 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	102	114	118	114	103	87	72	60	55	59	70	84	97	107	109	103	90	74	59	47	43	48	61	79	1955	81.5		2:0	118	13:46	109	*	*	*	*	8:3	55	19:58	43	*	*	*	*
2	98	114	122	121	111	94	74	56	44	43	52	68	88	105	116	117	108	92	73	57	47	46	55	72	1973	82.2		2:25	123	14:34	117	*	*	*	*	8:38	42	20:36	45	*	*	*	*
3	92	111	124	127	119	102	79	56	38	29	34	49	72	96	115	124	122	109	91	71	56	49	53	66	1984	82.7		2:47	128	15:18	125	*	*	*	*	9:9	29	21:10	49	*	*	*	*
4	86	108	124	132	127	111	87	60	36	20	18	29	52	80	106	124	130	124	108	88	69	57	54	63	1993	83.0		3:8	132	15:59	130	*	*	*	*	9:41	17	21:42	54	*	*	*	*
5	81	103	122	134	134	121	98	69	40	18	7	12	30	58	89	114	129	132	122	105	85	68	61	64	1996	83.2	N	3:30	135	16:41	132	*	*	*	*	10:12	7	22:13	60	*	*	*	*
6	77	98	118	134	138	130	110	81	50	22	4	0	11	36	66	97	120	131	130	118	100	83	70	68	1992	83.0		3:53	138	17:23	132	*	*	*	*	10:45	-1	22:45	67	*	*	*	*
7	76	93	113	130	140	137	122	96	64	33	8	-4	-1	16	43	74	102	121	129	125	112	96	82	75	1982	82.6		4:18	140	18:8	129	*	*	*	*	11:20	#-5	23:17	75	*	*	*	*
8	77	89	107	125	137	140	131	110	81	49	21	2	-5	3	23	50	79	103	119	123	118	107	94	85	1968	82.0		4:45	140	18:56	123	*	*	*	*	11:57	#-5	23:50	82	*	*	*	*
9	82	88	101	117	131	138	135	121	98	69	40	16	2	0	10	31	56	81	102	114	116	112	103	94	1957	81.5		5:14	138	19:50	117	*	*	*	*	12:39	-1	*	*	*	*	*	*
10	89	89	96	108	121	131	133	127	111	88	62	38	18	8	8	19	37	59	81	98	108	111	108	102	1950	81.3		5:48	134	20:57	111	*	*	*	*	0:27	88	13:28	7	*	*	*	*
11	96	93	94	101	110	119	125	125	117	102	83	62	42	26	18	18	27	42	61	79	94	104	108	108	1954	81.4		6:28	126	22:21	108	*	*	*	*	1:15	93	14:27	17	*	*	*	*
12	104	99	96	96	99	105	111	115	115	109	98	84	67	51	37	28	27	33	46	62	79	94	104	110	1969	82.0	U	7:26	116	23:38	110	*	*	*	*	2:30	95	15:40	27	*	*	*	*
13	110	107	101	95	92	91	94	98	103	105	104	99	90	77	62	48	38	35	38	49	64	81	97	108	1986	82.8		9:11	105	*	*	*	*	4:35	91	17:1	35	*	*	*	*		
14	114	114	108	99	89	81	77	78	83	91	98	103	104	99	89	74	59	47	41	43	54	70	88	105	2008	83.7		0:28	115	11:40	104	*	*	*	*	6:18	77	18:13	41	*	*	*	*
15	117	121	118	107	93	77	65	59	61	69	82	96	107	112	110	99	84	67	53	47	50	62	80	99	2035	84.8		1:4	121	13:12	113	*	*	*	*	7:18	59	19:12	47	*	*	*	*
16	116	126	127	118	102	81	61	46	40	45	58	77	97	113	121	119	108	91	73	59	53	59	73	93	2056	85.7		1:35	128	14:18	122	*	*	*	*	8:4	40	20:1	53	*	*	*	*
17	113	129	135	130	114	91	65	42	27	24	33	52	77	102	121	129	126	113	95	76	64	61	70	87	2076	86.5		2:4	135	15:13	129	*	*	*	*	8:46	23	20:44	61	*	*	*	*
18	109	128	140	140	128	106	77	48	24	11	12	27	52	82	108	127	133	128	114	95	78	69	70	83	2089	87.0		2:32	141	16:2	133	*	*	*	*	9:25	10	21:23	68	*	*	*	*
19	102	124	140	147	140	121	93	61	31	9	0	8	28	57	88	114	131	135	127	112	94	80	74	80	2096	87.3	F	3:1	147	16:49	135	*	*	*	*	10:2	0	22:0	74	*	*	*	*
20	96	117	136	148	148	135	110	78	45	17	0	-3	10	35	65	96	119	131	132	123	108	92	82	81	2101	87.5		3:31	#150	17:33	133	*	*	*	*	10:39	-4	22:36	80	*	*	*	*
21	90	108	128	144	150	144	125	96	64	32	9	-3	1	18	45	75	102	121	129	127	117	103	90	84	2099	87.5		4:1	#150	18:15	130	*	*	*	*	11:16	-3	23:11	84	*	*	*	*
22	87	100	118	135	146	147	135	112	82	51	24	6	1	10	30	56	83	106	120	125	120	110	98	89	2091	87.1		4:34	148	18:57	125	*	*	*	*	11:52	1	23:48	86	*	*	*	*
23	86	93	106	123	137	143	139	123	99	70	43	22	10	10	22	42	66	89	108	118	120	114	105	95	2083	86.8		5:8	144	19:41	120	*	*	*	*	12:29	8	*	*	*	*	*	*
24	89	89	97	110	124	134	136	128	111	87	62	40	24	18	21	34	53	74	93	108	115	115	109	102	2073	86.4		5:44	136	20:29	116	*	*	*	*	0:28	88	13:8	18	*	*	*	*
25	94	90	91	99	109	120	126	125	116	99	79	59	42	31	28	33	46	62	80	96	107	112	112	107	2063	86.0		6:24	127	21:26	113	*	*	*	*	1:16	90	13:51	28	*	*	*	*
26	101	94	90	91	97	104	112	116	114	105	92	76	60	47	40	38	44	54	69	84	97	107	112	112	2056	85.7		7:11	116	22:28	112	*	*	*	*	2:19	90	14:42	38	*	*	*	*
27	108	101	94	89	88	91	96	101	105	104	98	89	77	65	55	49	47	52	61	73	87	100	109	114	2053	85.5	L	8:19	105	23:26	115	*	*	*	*	3:48	88	15:44	47	*	*	*	*
28	114	109	101	92	84	81	81	85	90	95	98	96	91	83	73	63	57	55	58	66	78	92	105	114	2061	85.9		10:8	98	*	*	*	*	5:26	80	16:55	55	*	*	*	*		
29	118	116	109	98	86	75	69	68	73	81	90	97	100	97	90	81	71	63	60	63	72	85	99	112	2073	86.4		0:12	118	12:3	100	*	*	*	*	6:36	68	18:2	60	*	*	*	*
30	121	123	118	106	91	75	61	54	55	63	76	90	101	107	106	98	88	76	68	65	68	79	93	109	2091	87.1		0:47	123	13:20	107	*	*	*	*	7:24	54	18:59	65	*	*	*	*
31	121	128	126	116	99	78	59	45	39	44	57	76	94	109	116	114	106	93	80	71	69	75	88	104	2107	87.8		1:18	128	14:18	116	*	*	*	*	8:2	39	19:46	69	*	*	*	*

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	62970	84.6	21日4時1分	150	2	8日11時57分	-5	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：塩釜

緯度：38°19' N

経度：141°2' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 92.0(cm)

2019 年 6 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	120	131	133	126	109	87	62	41	27	26	36	56	80	102	119	125	122	111	96	83	75	75	84	99	2125	88.5		1:46	134	15: 8	125	*	*	*	*	8:38	25	20:29	74	*	*	*	*
2	117	131	139	136	122	99	71	43	22	12	16	33	59	87	112	127	132	126	113	98	85	79	83	95	2137	89.0		2:14	139	15:55	132	*	*	*	*	9:13	12	21: 9	79	*	*	*	*
3	112	129	141	144	134	114	85	54	25	7	2	12	35	65	95	120	134	136	128	113	98	87	84	91	2145	89.4	N	2:43	144	16:41	136	*	*	*	*	9:49	1	21:47	84	*	*	*	*
4	106	124	140	148	145	129	103	70	37	11	-4	-3	13	40	72	103	125	136	136	126	111	98	89	90	2145	89.4		3:14	148	17:27	137	*	*	*	*	10:27	-6	22:24	89	*	*	*	*
5	101	117	135	148	151	142	121	90	56	25	1	-8	-2	18	47	80	108	127	135	132	122	108	97	92	2143	89.3		3:47	151	18:13	135	*	*	*	*	11: 7	# -8	23: 3	92	*	*	*	*
6	97	109	126	141	150	149	135	111	79	46	17	-1	-6	4	26	56	86	111	127	132	127	117	105	97	2141	89.2		4:23	151	19: 0	132	*	*	*	*	11:49	-6	23:43	95	*	*	*	*
7	95	101	115	130	143	148	143	127	101	71	41	16	2	1	14	36	64	91	112	124	127	122	113	103	2140	89.2		5: 2	148	19:49	127	*	*	*	*	12:33	0	*	*	*	*	*	*
8	96	96	104	116	130	139	142	134	117	94	66	41	21	11	13	26	47	72	95	112	122	123	118	109	2144	89.3		5:45	142	20:40	124	*	*	*	*	0:29	95	13:20	10	*	*	*	*
9	100	95	96	102	113	123	130	131	124	109	89	67	46	30	23	26	39	58	79	99	113	121	121	116	2150	89.6		6:37	132	21:31	122	*	*	*	*	1:25	94	14:12	23	*	*	*	*
10	107	98	92	91	96	103	112	118	120	115	104	89	72	55	43	37	40	51	68	87	104	116	122	121	2161	90.0	U	7:46	120	22:22	123	*	*	*	*	2:38	91	15: 9	37	*	*	*	*
11	115	105	94	86	83	84	90	97	104	109	108	103	94	81	67	56	51	54	63	78	95	111	121	126	2175	90.6		9:28	109	23: 8	126	*	*	*	*	4:12	83	16:12	51	*	*	*	*
12	123	115	102	88	77	70	69	73	82	92	101	106	106	101	91	80	69	64	65	74	88	104	119	128	2187	91.1		11:34	107	23:51	131	*	*	*	*	5:43	69	17:19	64	*	*	*	*
13	131	126	114	97	80	64	54	52	57	68	83	97	108	113	110	102	91	80	74	75	84	98	114	128	2200	91.7		13:10	113	*	*	*	*	6:49	52	18:23	74	*	*	*	*		
14	136	136	127	111	90	68	49	38	36	44	60	79	98	113	120	119	111	100	88	82	84	93	108	124	2214	92.3		0:31	137	14:21	121	*	*	*	*	7:41	35	19:20	82	*	*	*	*
15	137	143	140	127	106	80	55	34	23	24	36	56	81	104	121	128	127	117	105	93	88	91	102	118	2236	93.2		1: 9	144	15:18	129	*	*	*	*	8:26	22	20:10	87	*	*	*	*
16	134	146	149	141	123	97	68	40	20	12	17	34	59	87	111	128	134	131	120	106	95	91	97	110	2250	93.8		1:47	149	16: 6	134	*	*	*	*	9: 7	12	20:56	91	*	*	*	*
17	127	143	152	151	138	115	86	55	27	10	6	16	38	67	96	119	134	137	131	119	105	95	94	102	2263	94.3	F	2:24	153	16:49	137	*	*	*	*	9:46	6	21:38	93	*	*	*	*
18	118	135	150	156	150	132	105	73	42	18	5	6	22	47	77	105	126	137	137	128	114	101	94	96	2274	94.8		3: 2	#156	17:29	138	*	*	*	*	10:24	4	22:18	94	*	*	*	*
19	107	124	142	154	155	145	123	93	61	32	12	5	12	32	59	88	113	130	137	133	122	108	97	93	2277	94.9		3:39	#156	18: 6	137	*	*	*	*	11: 0	5	22:57	93	*	*	*	*
20	98	112	130	145	154	151	136	111	81	51	26	12	10	22	44	72	98	120	132	134	127	115	102	94	2277	94.9		4:16	154	18:42	134	*	*	*	*	11:36	9	23:36	92	*	*	*	*
21	93	101	116	133	146	150	143	125	99	70	43	24	16	20	35	58	84	107	123	131	129	120	108	97	2271	94.6		4:54	150	19:18	131	*	*	*	*	12:11	16	*	*	*	*	*	*
22	91	93	103	118	132	142	142	132	112	87	62	40	27	24	32	49	72	94	113	125	128	124	114	103	2259	94.1		5:32	143	19:54	129	*	*	*	*	0:17	91	12:45	24	*	*	*	*
23	93	90	93	103	117	128	134	132	120	101	79	57	41	33	35	46	63	83	103	118	125	126	119	109	2248	93.7		6:14	134	20:31	126	*	*	*	*	1: 2	90	13:20	33	*	*	*	*
24	99	91	88	92	101	112	121	124	120	109	93	74	58	47	43	48	59	76	93	109	121	125	123	116	2242	93.4		7: 0	124	21:11	125	*	*	*	*	1:54	88	13:58	43	*	*	*	*
25	106	95	88	85	88	95	104	111	114	110	102	89	75	63	56	55	60	71	86	101	115	123	125	122	2239	93.3	L	7:59	114	21:53	126	*	*	*	*	2:58	85	14:40	54	*	*	*	*
26	114	103	92	84	80	81	86	94	101	105	104	99	90	80	71	66	66	72	82	95	108	120	126	127	2246	93.6		9:23	105	22:36	127	*	*	*	*	4:17	79	15:31	66	*	*	*	*
27	121	111	99	86	76	70	70	75	83	92	100	103	102	97	89	82	77	77	81	90	102	115	125	130	2253	93.9		11:13	103	23:20	130	*	*	*	*	5:34	69	16:37	76	*	*	*	*
28	129	121	109	93	77	65	57	56	63	74	88	99	107	109	106	100	92	87	85	89	98	110	122	131	2267	94.5		12:53	109	*	*	*	*	6:35	56	17:49	85	*	*	*	*		
29	134	131	120	104	84	65	50	42	43	53	69	87	103	115	119	117	110	101	94	92	96	105	117	130	2281	95.0		0: 2	134	14: 7	119	*	*	*	*	7:23	41	18:55	92	*	*	*	*
30	138	140	133	118	97	73	50	34	27	31	46	67	90	111	124	129	126	118	107	99	97	102	112	126	2295	95.6		0:43	140	15: 4	129	*	*	*	*	8: 7	27	19:52	97	*	*	*	*

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	66385	92.2	19日 3時 39分	156	2	5日 11時 7分	-8	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：塩釜

緯度：38°19' N

経度：141°2' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 92.0(cm)

2019 年 7 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	138	145	145	134	114	88	59	34	18	14	23	43	69	97	119	133	137	132	122	110	102	101	107	119	2303	96.0		1:24	146	15:55	137	*	*	*	*	8:49	13	20:41	100	*	*	*	*
2	134	147	153	148	133	108	77	46	20	5	5	19	44	74	104	127	140	142	135	123	110	103	103	112	2312	96.3		2:6	153	16:41	142	*	*	*	*	9:31	3	21:27	102	*	*	*	*
3	127	143	155	158	150	130	100	66	33	8	-3	1	20	49	82	112	133	144	143	133	120	108	102	105	2319	96.6	N	2:48	158	17:25	145	*	*	*	*	10:14	-3	22:10	102	*	*	*	*
4	117	133	150	160	161	148	124	92	56	24	2	-5	4	26	58	90	118	137	144	140	129	115	104	100	2327	97.0		3:31	#162	18:7	144	*	*	*	*	10:57	#-5	22:54	100	*	*	*	*
5	106	120	138	154	162	159	144	117	84	49	20	2	-1	12	37	69	99	124	138	141	135	122	108	99	2338	97.4		4:16	#162	18:46	142	*	*	*	*	11:40	-2	23:38	97	*	*	*	*
6	97	105	121	138	153	159	153	136	109	77	45	21	8	10	26	52	81	108	129	138	137	128	114	101	2346	97.8		5:3	159	19:24	139	*	*	*	*	12:22	7	*	*	*	*	*	*
7	93	94	103	118	135	147	151	144	127	102	73	47	27	20	26	43	68	94	117	132	137	132	121	106	2357	98.2		5:53	151	19:59	137	*	*	*	*	0:26	92	13:4	20	*	*	*	*
8	94	87	89	98	112	126	136	139	133	117	96	73	53	39	36	44	62	84	107	125	135	135	128	115	2363	98.5		6:49	139	20:33	136	*	*	*	*	1:19	87	13:46	36	*	*	*	*
9	100	87	81	82	90	101	113	123	126	121	110	95	78	63	54	54	63	80	99	118	131	137	134	124	2364	98.5	U	7:56	126	21:9	137	*	*	*	*	2:22	80	14:30	53	*	*	*	*
10	110	95	82	74	73	78	88	99	108	113	113	107	97	86	76	71	72	81	95	111	126	136	139	134	2364	98.5		9:25	114	21:49	139	*	*	*	*	3:38	73	15:18	70	*	*	*	*
11	122	107	90	76	66	62	65	73	85	96	104	109	108	104	97	90	86	87	94	107	121	133	140	141	2363	98.5		11:26	109	22:35	142	*	*	*	*	5:3	62	16:17	86	*	*	*	*
12	135	122	105	86	69	57	50	52	60	73	88	101	110	114	113	108	102	98	98	104	114	127	138	144	2368	98.7		13:17	114	23:27	145	*	*	*	*	6:19	50	17:30	97	*	*	*	*
13	144	136	122	103	81	61	46	38	40	50	67	85	102	116	122	123	118	111	105	104	109	119	131	142	2375	99.0		14:32	123	*	*	*	*	7:19	38	18:43	104	*	*	*	*		
14	148	147	138	121	99	75	52	35	28	32	46	66	88	109	124	131	131	124	115	107	106	111	122	135	2390	99.6		0:22	148	15:24	132	*	*	*	*	8:8	28	19:46	105	*	*	*	*
15	146	152	150	138	118	93	66	42	26	21	29	46	70	96	118	133	138	135	125	114	106	105	112	124	2403	100.1		1:15	152	16:5	138	*	*	*	*	8:52	21	20:39	104	*	*	*	*
16	139	151	156	151	137	113	85	56	32	19	18	30	52	80	106	128	140	142	135	122	110	102	103	112	2419	100.8		2:4	156	16:41	142	*	*	*	*	9:33	17	21:25	102	*	*	*	*
17	127	144	156	159	151	132	105	74	46	25	15	20	37	63	92	118	136	144	141	130	116	104	98	102	2435	101.5	F	2:48	159	17:14	144	*	*	*	*	10:10	15	22:7	98	*	*	*	*
18	114	132	149	159	159	147	124	94	63	37	20	17	27	48	76	105	127	141	144	136	123	108	97	94	2441	101.7		3:29	160	17:44	144	*	*	*	*	10:45	16	22:45	94	*	*	*	*
19	102	118	136	152	159	155	139	113	82	53	31	20	23	38	63	91	117	135	143	140	129	113	99	91	2442	101.8		4:8	159	18:14	143	*	*	*	*	11:18	19	23:23	90	*	*	*	*
20	92	104	121	140	153	156	147	127	100	71	45	29	25	34	54	79	105	126	139	141	133	119	104	92	2436	101.5		4:47	156	18:42	142	*	*	*	*	11:49	25	*	*	*	*	*	*
21	87	92	106	124	140	150	149	136	114	87	62	42	33	35	49	71	95	118	133	140	137	125	110	95	2430	101.3		5:25	151	19:9	140	*	*	*	*	0:0	87	12:19	32	*	*	*	*
22	86	85	92	107	124	137	143	138	124	102	78	57	44	41	49	66	87	109	127	137	138	130	116	101	2418	100.8		6:4	143	19:36	139	*	*	*	*	0:38	84	12:47	41	*	*	*	*
23	88	82	83	92	106	120	130	133	126	112	93	74	59	52	54	65	82	102	120	133	138	134	123	108	2409	100.4		6:48	133	20:3	138	*	*	*	*	1:21	81	13:16	51	*	*	*	*
24	94	83	78	81	90	102	113	121	123	116	104	89	75	66	63	69	81	97	114	128	136	136	129	117	2405	100.2		7:40	123	20:32	137	*	*	*	*	2:9	78	13:48	63	*	*	*	*
25	102	88	78	74	76	84	94	104	112	114	110	101	91	82	77	77	84	95	109	122	132	137	134	125	2402	100.1	L	8:49	114	21:6	137	*	*	*	*	3:9	74	14:25	76	*	*	*	*
26	112	97	84	73	68	69	75	84	95	104	108	108	104	99	93	90	91	97	106	117	128	135	137	133	2407	100.3		10:29	109	21:48	137	*	*	*	*	4:23	68	15:16	90	*	*	*	*
27	123	109	94	78	66	59	58	63	74	86	98	107	112	113	110	106	103	103	106	113	122	132	138	139	2412	100.5		12:37	113	22:42	139	*	*	*	*	5:40	57	16:36	103	*	*	*	*
28	134	123	108	90	72	57	47	45	51	64	81	97	111	120	123	122	118	113	110	112	117	126	135	141	2417	100.7		14:9	123	23:45	143	*	*	*	*	6:44	44	18:12	110	*	*	*	*
29	143	138	126	108	86	64	45	33	31	40	57	78	100	118	130	134	132	126	118	114	114	119	129	139	2422	100.9		15:7	134	*	*	*	*	7:39	31	19:28	113	*	*	*	*		
30	147	149	144	129	107	80	54	32	20	20	32	54	80	106	127	139	143	138	129	119	113	113	120	132	2427	101.1		0:48	150	15:52	143	*	*	*	*	8:29	18	20:27	112	*	*	*	*
31	145	155	157	150	131	105	74	43	20	9	12	29	55	86	115	136	147	147	139	126	115	109	111	121	2437	101.5		1:46	157	16:32	148	*	*	*	*	9:16	8	21:16	108	*	*	*	*

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	74051	99.5	5日4時16分	162	2	4日10時57分	-5	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：塩釜

緯度：38°19' N

経度：141°2' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 92.0(cm)

2019年8月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	136	152	163	164	154	132	101	66	34	11	3	11	32	63	96	124	143	151	147	135	120	107	102	107	2454	102.3	N	2:39	165	17: 8	151	*	*	*	*	10: 1	# 3	22: 1	102	*	*	*	*
2	121	139	157	168	168	154	129	95	58	27	8	4	16	42	75	108	133	148	151	142	126	109	97	95	2470	102.9		3:29	170	17:41	151	*	*	*	*	10:44	# 3	22:45	94	*	*	*	*
3	103	120	141	160	170	167	151	123	88	53	25	11	12	29	58	91	120	141	150	147	133	114	97	87	2491	103.8		4:19	170	18:11	150	*	*	*	*	11:24	9	23:28	86	*	*	*	*
4	87	99	119	140	158	166	161	143	115	82	51	29	21	28	49	78	108	132	147	149	139	122	102	85	2510	104.6		5: 8	166	18:40	150	*	*	*	*	12: 3	21	*	*	*	*	*	*
5	77	81	95	115	136	151	157	150	132	107	79	54	39	37	49	71	98	124	142	149	145	131	111	91	2521	105.0		5:59	157	19: 7	149	*	*	*	*	0:13	77	12:39	36	*	*	*	*
6	76	70	75	90	108	127	140	144	137	122	101	79	62	54	57	72	93	117	136	148	149	139	122	101	2519	105.0		6:53	144	19:34	150	*	*	*	*	1: 2	70	13:13	54	*	*	*	*
7	82	69	65	70	83	99	115	126	129	124	113	99	84	74	72	78	93	112	130	144	150	146	133	115	2505	104.4		7:55	129	20: 4	150	*	*	*	*	1:55	65	13:47	71	*	*	*	*
8	95	78	66	62	65	75	88	102	112	116	115	109	101	93	88	89	97	109	125	139	148	149	142	128	2491	103.8	U	9:16	117	20:39	149	*	*	*	*	3: 0	62	14:23	88	*	*	*	*
9	111	93	76	64	58	59	66	77	89	100	108	111	111	108	105	102	104	110	119	131	141	147	146	139	2475	103.1		11:28	112	21:24	148	*	*	*	*	4:20	58	15:12	102	*	*	*	*
10	126	110	93	76	62	54	52	57	67	80	94	105	113	117	118	116	113	113	116	123	132	140	145	145	2467	102.8		13:37	118	22:26	146	*	*	*	*	5:46	52	16:41	113	*	*	*	*
11	139	128	112	94	76	59	48	45	49	60	76	93	108	120	127	127	124	119	116	116	121	129	138	144	2468	102.8		14:39	128	23:47	146	*	*	*	*	6:56	45	18:24	115	*	*	*	*
12	146	141	131	114	94	73	54	42	38	44	58	77	98	116	130	136	134	128	119	113	112	117	126	137	2478	103.3		15:17	136	*	*	*	*	7:52	38	19:39	112	*	*	*	*		
13	146	149	145	134	115	91	67	47	35	33	42	60	84	107	127	139	142	136	126	114	107	106	113	125	2490	103.8		1: 1	149	15:49	142	*	*	*	*	8:38	32	20:34	106	*	*	*	*
14	139	150	154	149	134	112	85	59	39	29	32	46	68	95	119	138	146	144	134	119	106	99	101	111	2508	104.5		1:58	154	16:17	146	*	*	*	*	9:18	29	21:18	99	*	*	*	*
15	127	144	155	158	150	131	104	75	50	32	27	35	54	81	109	132	146	148	141	126	109	96	92	98	2520	105.0	F	2:45	158	16:45	149	*	*	*	*	9:53	27	21:56	92	*	*	*	*
16	113	132	150	160	159	146	123	94	65	41	29	30	44	68	97	123	142	150	146	133	115	98	87	87	2532	105.5		3:26	161	17:10	150	*	*	*	*	10:26	28	22:31	86	*	*	*	*
17	98	117	138	155	162	156	138	111	82	55	36	31	39	59	85	113	135	148	149	138	121	102	86	80	2534	105.6		4: 4	162	17:34	150	*	*	*	*	10:55	31	23: 5	80	*	*	*	*
18	85	101	122	143	157	159	148	126	98	70	48	37	39	53	77	104	128	144	149	143	127	107	89	77	2531	105.5		4:41	159	17:57	149	*	*	*	*	11:23	36	23:38	75	*	*	*	*
19	75	86	105	127	145	154	151	137	113	86	63	47	43	52	71	96	121	139	148	146	133	114	94	78	2524	105.2		5:17	155	18:18	148	*	*	*	*	11:48	43	*	*	*	*	*	*
20	71	74	88	108	128	143	148	141	124	101	78	61	52	56	70	91	114	133	145	147	138	121	100	82	2514	104.8		5:56	148	18:39	147	*	*	*	*	0:11	70	12:13	52	*	*	*	*
21	70	67	75	90	109	126	137	138	129	113	93	76	65	63	72	89	109	128	141	146	141	128	109	89	2503	104.3		6:37	139	19: 0	146	*	*	*	*	0:46	67	12:39	63	*	*	*	*
22	74	65	66	75	90	107	121	129	128	119	105	91	80	75	78	89	105	123	137	144	143	134	118	99	2495	104.0		7:25	130	19:24	145	*	*	*	*	1:26	64	13: 6	75	*	*	*	*
23	82	69	63	65	74	87	101	113	120	119	113	104	95	89	89	94	105	118	131	140	143	138	126	110	2488	103.7	L	8:27	120	19:53	143	*	*	*	*	2:14	63	13:36	88	*	*	*	*
24	93	78	66	61	62	69	80	93	104	111	114	112	108	104	102	103	108	116	126	135	140	140	134	123	2482	103.4		10: 2	114	20:30	141	*	*	*	*	3:19	61	14:14	102	*	*	*	*
25	108	92	77	65	58	56	61	70	83	95	106	113	117	117	116	115	115	117	122	129	135	139	139	133	2478	103.3		12:48	117	21:27	139	*	*	*	*	4:45	56	15:31	115	*	*	*	*
26	124	110	94	78	63	52	47	49	59	73	89	105	117	125	128	128	125	122	121	123	127	133	138	140	2470	102.9		14:17	129	22:58	140	*	*	*	*	6: 9	47	17:55	121	*	*	*	*
27	138	130	116	98	78	58	43	36	38	49	67	88	108	125	135	139	136	129	123	118	119	124	132	140	2467	102.8		15: 0	139	*	*	*	*	7:17	35	19:26	118	*	*	*	*		
28	146	146	139	124	102	76	51	33	24	28	43	66	92	116	135	145	145	138	127	117	111	112	119	131	2466	102.8		0:34	147	15:33	146	*	*	*	*	8:12	24	20:23	110	*	*	*	*
29	145	154	156	148	130	103	72	44	24	17	24	43	71	101	127	145	151	147	134	119	106	100	103	115	2479	103.3		1:44	157	16: 4	151	*	*	*	*	9: 0	17	21: 9	100	*	*	*	*
30	133	151	163	165	155	132	101	67	37	18	15	27	51	83	114	139	152	153	142	124	105	92	88	95	2502	104.3	N	2:41	166	16:32	154	*	*	*	*	9:44	14	21:51	88	*	*	*	*
31	113	135	156	169	170	156	130	96	62	34	19	21	38	67	100	129	149	156	149	132	109	89	77	76	2532	105.5		3:33	#171	16:59	156	*	*	*	*	10:24	18	22:32	75	*	*	*	*

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	77364	104.0	31日3時33分	171	1	2日10時44分	3	2

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 塩釜

緯度: 38 °19 N

経度: 141 °2 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 92.0(cm)

2019 年 9 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	89	111	137	159	171	169	152	124	91	59	35	27	35	57	88	119	143	156	154	140	118	93	73	63	2563	106.8		4:22	#172	17:24	157	*	*	*	*	11:1	#27	23:13	63	*	*	*	*
2	67	85	110	136	157	167	162	144	116	86	59	43	42	55	81	110	136	154	158	148	128	102	77	60	2583	107.6		5:11	167	17:48	158	*	*	*	*	11:36	40	23:54	54	*	*	*	*
3	54	62	82	108	132	150	157	151	133	109	84	65	62	79	104	130	150	159	155	139	114	88	65	2588	107.8		6:1	157	18:12	159	*	*	*	*	12:8	56	*	*	*	*	*	*	
4	51	49	60	80	104	125	140	144	137	122	104	86	75	73	83	102	124	144	157	158	148	127	103	78	2574	107.3		6:53	144	18:37	159	*	*	*	*	0:38	49	12:37	73	*	*	*	*
5	59	49	49	61	78	98	116	127	130	125	115	103	93	88	91	103	120	138	151	157	153	138	118	95	2555	106.5		7:51	130	19:5	157	*	*	*	*	1:25	48	13:6	88	*	*	*	*
6	74	58	51	52	61	75	91	105	115	118	117	112	106	102	101	106	117	130	143	151	152	145	130	112	2524	105.2	U	9:8	119	19:38	153	*	*	*	*	2:20	50	13:37	101	*	*	*	*
7	93	75	62	55	55	60	71	83	96	105	112	114	115	114	112	112	116	123	132	140	145	145	137	126	2498	104.1		11:41	115	20:22	146	*	*	*	*	3:32	54	14:22	112	*	*	*	*
8	111	95	80	67	59	55	58	65	76	89	101	111	118	122	122	121	119	119	122	128	134	138	138	134	2482	103.4		13:38	122	21:33	138	*	*	*	*	5:5	55	16:22	119	*	*	*	*
9	126	115	101	86	71	60	53	53	60	72	87	102	116	126	130	129	125	120	116	116	120	126	132	135	2477	103.2		14:19	130	23:30	136	*	*	*	*	6:29	52	18:29	115	*	*	*	*
10	135	130	121	106	89	71	57	49	49	57	72	90	109	125	135	137	133	124	114	108	107	111	120	129	2478	103.3		14:49	138	*	*	*	*	7:30	48	19:41	106	*	*	*	*		
11	137	140	137	126	109	88	67	51	43	46	57	76	99	120	136	143	141	131	117	105	97	97	105	118	2486	103.6		1:1	140	15:16	143	*	*	*	*	8:17	43	20:29	96	*	*	*	*
12	132	143	147	142	128	107	83	60	45	40	47	63	87	111	133	145	147	139	124	106	92	86	90	103	2500	104.2		1:59	147	15:41	148	*	*	*	*	8:56	40	21:7	86	*	*	*	*
13	121	139	151	153	144	125	100	74	53	40	41	53	75	101	126	144	151	146	131	111	92	80	78	87	2516	104.8		2:44	153	16:4	151	*	*	*	*	9:29	39	21:41	77	*	*	*	*
14	105	127	146	157	155	141	118	90	65	47	40	47	66	91	118	139	151	150	138	118	96	78	69	73	2525	105.2	F	3:23	158	16:27	152	*	*	*	*	9:59	40	22:12	69	*	*	*	*
15	88	112	135	153	159	152	133	107	80	58	45	46	60	83	110	134	149	153	144	125	101	79	64	62	2532	105.5		3:59	159	16:47	153	*	*	*	*	10:27	44	22:43	61	*	*	*	*
16	72	93	119	142	156	157	145	122	96	71	55	50	58	77	103	128	146	153	148	132	108	84	64	55	2534	105.6		4:35	158	17:6	153	*	*	*	*	10:53	50	23:13	55	*	*	*	*
17	59	76	100	126	145	154	150	134	111	86	67	58	60	75	97	122	141	152	151	138	116	90	68	53	2529	105.4		5:12	154	17:25	153	*	*	*	*	11:17	57	23:43	50	*	*	*	*
18	50	61	81	106	129	144	148	140	123	101	81	69	67	76	94	116	136	149	152	143	124	99	75	56	2520	105.0		5:50	149	17:43	152	*	*	*	*	11:42	66	*	*	*	*	*	*
19	47	50	65	87	110	129	140	140	130	113	96	82	76	80	93	112	131	145	151	146	131	109	85	64	2512	104.7		6:31	141	18:3	151	*	*	*	*	0:15	47	12:7	76	*	*	*	*
20	50	46	53	69	89	110	125	132	130	121	108	96	89	88	96	110	126	140	148	147	137	119	97	75	2501	104.2		7:18	133	18:26	148	*	*	*	*	0:51	46	12:33	87	*	*	*	*
21	58	49	48	56	71	88	105	118	123	122	116	108	102	99	102	110	122	133	142	145	140	127	110	90	2484	103.5		8:18	124	18:53	145	*	*	*	*	1:34	47	13:1	99	*	*	*	*
22	72	58	51	50	57	69	83	98	109	116	117	116	113	111	111	114	120	128	135	140	139	133	121	107	2468	102.8	L	9:58	117	19:28	140	*	*	*	*	2:32	50	13:35	111	*	*	*	*
23	90	75	62	54	51	54	63	75	89	101	111	117	121	122	121	121	121	123	127	131	134	134	130	122	2449	102.0		13:1	122	20:27	134	*	*	*	*	3:58	51	15:11	121	*	*	*	*
24	110	97	82	67	56	49	48	54	66	81	97	111	122	129	131	129	126	122	120	121	124	128	131	131	2432	101.3		13:58	131	22:38	131	*	*	*	*	5:36	47	18:14	120	*	*	*	*
25	128	120	107	90	71	55	43	40	45	59	78	98	117	131	138	138	132	124	115	110	110	115	123	132	2419	100.8		14:28	139	*	*	*	*	6:53	40	19:31	109	*	*	*	*		
26	138	139	132	117	96	73	51	37	33	40	58	81	106	127	141	146	140	129	114	102	96	97	107	121	2421	100.9		0:39	139	14:55	146	*	*	*	*	7:51	33	20:17	95	*	*	*	*
27	136	148	151	143	125	100	72	47	32	30	42	64	92	119	140	150	148	136	118	98	84	79	85	101	2440	101.7		1:50	151	15:21	151	*	*	*	*	8:39	30	20:58	79	*	*	*	*
28	122	143	157	161	151	129	100	69	45	32	35	51	78	108	134	151	154	145	125	101	79	65	63	75	2473	103.0		2:46	161	15:45	155	*	*	*	*	9:21	31	21:37	62	*	*	*	*
29	98	125	149	164	165	152	128	97	67	46	38	47	68	98	127	149	158	153	135	109	81	59	48	52	2513	104.7	N	3:36	167	16:9	158	*	*	*	*	9:59	38	22:15	47	*	*	*	*
30	70	97	127	152	165	164	149	123	94	68	52	51	65	90	119	145	159	160	146	121	91	62	42	36	2548	106.2		4:25	167	16:32	162	*	*	*	*	10:34	49	22:54	36	*	*	*	*

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	75124	104.3	1日4時22分	172	1	1日11時1分	27	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：塩釜

緯度：38°19' N

経度：141°2' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 92.0(cm)

2019 年 10 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	45	68	99	129	151	162	158	141	117	91	71	63	69	87	113	139	158	164	156	134	105	73	47	31	2571	107.1		5:13	162	16:56	164	*	*	*	*	11: 6	63	23:33	29	*	*	*	*
2	30	45	70	100	127	146	153	147	131	111	91	79	77	88	109	133	153	164	161	146	120	89	60	38	2568	107.0		6: 1	153	17:21	164	*	*	*	*	11:37	76	*	*	*	*	*	*
3	28	32	49	73	100	123	138	142	135	122	107	94	89	93	107	126	145	159	162	153	133	106	78	53	2547	106.1		6:51	142	17:47	162	*	*	*	*	0:13	27	12: 6	89	*	*	*	*
4	37	31	38	55	76	99	117	128	130	125	116	107	100	100	107	120	136	150	157	154	141	121	96	72	2513	104.7		7:47	131	18:16	157	*	*	*	*	0:55	31	12:36	99	*	*	*	*
5	53	42	39	46	60	78	95	110	119	121	119	115	110	108	109	116	127	138	146	149	143	130	112	92	2477	103.2		9: 0	121	18:50	149	*	*	*	*	1:43	39	13:12	107	*	*	*	*
6	74	59	50	49	54	64	77	91	103	112	117	118	118	116	114	115	119	126	132	137	137	132	121	108	2443	101.8	U	11:12	118	19:34	138	*	*	*	*	2:44	48	14:13	114	*	*	*	*
7	94	80	68	60	56	58	64	75	87	99	110	117	122	123	121	118	116	116	118	122	126	127	124	119	2420	100.8		12:50	123	20:50	127	*	*	*	*	4:10	56	16:32	116	*	*	*	*
8	110	100	88	76	66	59	58	63	72	85	99	113	123	129	129	125	118	111	107	107	110	115	120	122	2405	100.2		13:33	130	23:20	122	*	*	*	*	5:44	58	18:33	107	*	*	*	*
9	122	117	108	95	81	68	59	56	61	72	87	105	120	132	136	133	124	112	101	95	94	100	109	118	2405	100.2		14: 3	136	*	*	*	*	6:53	56	19:33	94	*	*	*	*		
10	126	128	125	114	99	82	66	56	54	61	75	95	115	131	140	140	132	117	101	88	81	83	93	108	2410	100.4		0:58	128	14:30	142	*	*	*	*	7:43	54	20:14	81	*	*	*	*
11	122	133	137	131	117	98	78	62	53	54	65	84	106	127	142	146	140	125	105	86	72	69	76	92	2420	100.8		1:54	137	14:54	146	*	*	*	*	8:23	52	20:49	69	*	*	*	*
12	112	130	142	143	134	116	94	73	58	52	59	75	98	121	140	149	146	133	111	88	69	58	60	74	2435	101.5		2:38	144	15:17	149	*	*	*	*	8:57	52	21:20	58	*	*	*	*
13	96	120	139	149	146	132	110	87	67	56	57	69	90	115	136	149	151	140	119	93	69	52	48	57	2447	102.0		3:17	149	15:37	152	*	*	*	*	9:27	55	21:50	47	*	*	*	*
14	78	104	130	147	152	145	126	103	80	65	59	67	85	108	131	148	154	146	127	101	73	51	39	42	2461	102.5	F	3:54	152	15:56	154	*	*	*	*	9:55	59	22:19	39	*	*	*	*
15	59	85	114	138	151	151	139	118	95	76	66	68	81	103	126	145	154	151	135	110	81	54	36	32	2468	102.8		4:31	153	16:15	155	*	*	*	*	10:22	65	22:48	32	*	*	*	*
16	42	65	94	122	143	151	146	131	110	90	76	73	81	98	121	141	153	154	142	119	91	62	39	28	2472	103.0		5: 8	151	16:35	155	*	*	*	*	10:49	72	23:18	27	*	*	*	*
17	31	47	73	102	127	143	147	139	123	104	88	81	83	96	115	135	149	154	147	129	102	73	47	30	2465	102.7		5:48	147	16:55	154	*	*	*	*	11:15	80	23:50	25	*	*	*	*
18	26	34	55	81	108	128	139	139	130	116	101	91	89	97	111	129	144	152	150	136	114	86	60	39	2455	102.3		6:30	141	17:18	152	*	*	*	*	11:43	89	*	*	*	*	*	*
19	28	29	41	62	86	109	125	133	131	123	112	103	98	100	109	123	137	146	148	141	124	101	76	54	2439	101.6		7:19	133	17:43	149	*	*	*	*	0:26	27	12:12	98	*	*	*	*
20	38	31	35	48	66	87	106	119	125	124	119	113	108	106	110	119	129	138	143	141	130	114	93	73	2415	100.6		8:21	125	18:12	143	*	*	*	*	1: 9	31	12:45	106	*	*	*	*
21	55	43	38	41	52	67	84	100	112	118	120	119	117	115	114	117	123	129	134	135	132	122	109	93	2389	99.5	L	10: 3	120	18:50	135	*	*	*	*	2: 5	38	13:36	114	*	*	*	*
22	77	62	51	45	45	52	64	79	94	107	116	121	124	123	121	118	118	119	122	124	125	124	119	110	2360	98.3		12:12	124	20: 0	125	*	*	*	*	3:24	44	15:48	118	*	*	*	*
23	99	86	72	59	50	47	50	60	74	91	106	119	127	130	128	123	116	111	108	109	112	116	120	121	2334	97.3		13: 5	130	22:50	121	*	*	*	*	5: 0	47	18:21	108	*	*	*	*
24	118	111	98	82	66	53	47	48	58	74	93	111	126	135	136	130	119	107	97	92	93	100	110	120	2324	96.8		13:38	136	*	*	*	*	6:20	46	19:20	92	*	*	*	*		
25	127	129	123	110	91	71	55	46	48	60	79	101	122	137	142	138	126	108	91	78	73	77	90	107	2329	97.0		0:46	130	14: 4	142	*	*	*	*	7:21	45	20: 3	73	*	*	*	*
26	124	137	141	135	119	96	73	56	48	52	68	90	115	135	147	147	135	115	92	70	56	54	64	83	2352	98.0		1:54	141	14:30	149	*	*	*	*	8: 9	48	20:42	53	*	*	*	*
27	108	131	147	151	142	123	99	75	58	53	62	82	107	132	149	154	146	127	100	71	48	37	39	56	2397	99.9		2:50	151	14:54	154	*	*	*	*	8:51	53	21:20	36	*	*	*	*
28	82	112	137	153	156	145	124	99	77	64	64	77	100	126	148	159	156	140	113	81	50	29	22	30	2444	101.8	N	3:40	156	15:19	160	*	*	*	*	9:30	62	21:57	22	*	*	*	*
29	53	84	116	142	156	155	142	121	98	80	72	78	96	120	144	160	163	152	128	96	62	33	15	14	2480	103.3		4:29	157	15:45	164	*	*	*	*	10: 5	72	22:35	12	*	*	*	*
30	29	56	89	120	143	154	151	137	117	97	84	83	94	114	137	156	165	161	142	113	79	46	21	10	2498	104.1		5:16	154	16:11	#166	*	*	*	*	10:38	82	23:13	# 9	*	*	*	*
31	14	34	63	94	122	141	148	143	129	112	98	91	94	109	129	149	162	164	152	129	97	64	36	17	2491	103.8		6: 2	148	16:39	165	*	*	*	*	11:11	91	23:51	12	*	*	*	*

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	75634	101.7	30日 16時 11分	166	1	30日 23時 13分	9	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：塩釜

緯度：38°19' N

経度：141°2' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 92.0(cm)

2019 年 11 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	12	21	43	70	99	122	136	139	134	122	109	100	98	105	120	138	153	160	156	140	114	84	56	33	2464	102.7		6:50	140	17: 9	160	*	*	*	*	11:44	97	*	*	*	*	*	*
2	20	20	32	53	78	101	119	129	131	126	117	108	103	104	113	126	141	150	152	144	126	102	76	53	2424	101.0		7:40	131	17:42	153	*	*	*	*	0:30	19	12:20	102	*	*	*	*
3	37	29	32	44	62	83	101	116	123	124	121	115	109	106	109	116	127	136	142	140	130	114	94	74	2384	99.3		8:41	125	18:18	142	*	*	*	*	1:13	29	13: 6	106	*	*	*	*
4	57	45	41	44	54	69	85	100	112	119	121	120	116	112	109	110	114	121	127	129	127	119	106	91	2348	97.8	U	10: 4	121	19: 4	129	*	*	*	*	2: 3	41	14:17	109	*	*	*	*
5	77	64	55	52	54	61	73	86	99	110	118	122	122	119	113	109	106	107	110	114	116	115	111	104	2317	96.5		11:29	122	20:19	116	*	*	*	*	3: 8	52	16:17	106	*	*	*	*
6	94	84	73	65	60	60	65	74	87	100	112	121	126	126	121	113	104	98	95	97	101	105	109	109	2299	95.8		12:25	127	22:45	110	*	*	*	*	4:32	59	18: 9	95	*	*	*	*
7	107	101	92	81	71	65	63	66	76	90	104	118	128	132	129	120	107	95	85	81	83	90	99	108	2291	95.5		13: 4	132	*	*	*	*	5:51	62	19: 9	81	*	*	*	*		
8	113	114	109	99	87	75	66	64	68	80	96	112	127	135	136	128	114	97	81	70	67	72	84	99	2293	95.5		0:37	114	13:34	137	*	*	*	*	6:51	64	19:50	67	*	*	*	*
9	112	121	122	116	104	89	75	66	65	73	87	106	123	137	141	136	122	102	81	63	54	55	66	84	2300	95.8		1:40	123	14: 0	141	*	*	*	*	7:38	65	20:24	53	*	*	*	*
10	104	121	130	130	120	105	88	74	67	70	81	99	119	135	145	143	131	110	86	62	45	40	47	65	2317	96.5		2:27	131	14:23	146	*	*	*	*	8:16	67	20:55	40	*	*	*	*
11	89	113	131	138	134	122	104	86	74	70	77	93	113	133	146	149	140	120	93	65	42	30	31	45	2338	97.4		3: 9	138	14:45	149	*	*	*	*	8:51	70	21:26	28	*	*	*	*
12	70	98	123	139	143	136	120	101	85	76	77	89	108	128	145	152	147	130	104	73	45	25	19	27	2360	98.3	F	3:49	143	15: 7	152	*	*	*	*	9:23	75	21:56	18	*	*	*	*
13	49	79	109	132	145	144	133	116	98	84	80	87	103	123	142	153	153	140	116	85	53	27	13	14	2378	99.1		4:29	146	15:30	154	*	*	*	*	9:54	80	22:27	11	*	*	*	*
14	30	57	89	117	138	146	142	129	111	96	87	88	99	117	136	151	155	148	128	99	66	36	15	7	2387	99.5		5: 9	146	15:54	155	*	*	*	*	10:24	86	23: 0	7	*	*	*	*
15	15	37	66	97	123	139	143	137	123	107	96	92	97	111	129	145	154	152	138	113	82	51	25	9	2381	99.2		5:50	144	16:20	155	*	*	*	*	10:56	92	23:35	7	*	*	*	*
16	8	21	45	75	103	125	137	138	130	118	105	98	98	107	122	137	149	152	145	126	99	69	41	20	2368	98.7		6:35	139	16:49	153	*	*	*	*	11:28	97	*	*	*	*	*	*
17	11	14	30	54	81	106	123	132	131	124	114	106	102	105	115	128	140	147	145	134	114	88	61	38	2343	97.6		7:25	133	17:21	148	*	*	*	*	0:14	10	12: 4	102	*	*	*	*
18	23	17	23	39	61	84	105	119	126	126	120	113	108	106	110	118	128	137	140	135	123	105	83	61	2310	96.3		8:24	127	17:58	140	*	*	*	*	0:58	17	12:49	106	*	*	*	*
19	42	30	27	33	47	66	86	103	116	122	123	120	115	110	108	110	116	122	127	129	125	115	100	83	2275	94.8		9:38	123	18:47	129	*	*	*	*	1:50	27	13:57	108	*	*	*	*
20	66	51	41	37	42	53	69	86	102	114	121	123	121	116	110	106	105	106	110	114	116	115	110	102	2236	93.2	L	10:56	123	20:15	116	*	*	*	*	2:56	37	15:54	105	*	*	*	*
21	90	76	63	52	47	49	58	71	88	104	117	125	127	124	116	106	98	93	91	94	99	105	109	111	2213	92.2		11:52	127	22:54	111	*	*	*	*	4:15	47	17:52	91	*	*	*	*
22	108	101	89	75	63	56	55	63	76	93	110	124	131	132	125	112	97	84	75	72	76	85	97	108	2207	92.0		12:32	132	*	*	*	*	5:33	55	18:56	72	*	*	*	*		
23	116	118	113	101	86	72	63	62	69	84	103	120	134	139	135	122	104	83	65	54	52	59	74	93	2221	92.5		0:46	118	13: 5	139	*	*	*	*	6:39	61	19:42	51	*	*	*	*
24	111	124	129	124	111	94	79	69	69	78	95	115	133	144	145	135	115	90	65	44	33	34	48	69	2253	93.9		1:57	129	13:35	146	*	*	*	*	7:32	68	20:24	32	*	*	*	*
25	94	117	133	138	132	117	100	84	75	78	90	109	130	146	153	147	130	104	74	45	24	16	23	42	2301	95.9		2:55	138	14: 5	153	*	*	*	*	8:19	75	21: 4	16	*	*	*	*
26	70	99	125	140	144	136	120	102	88	82	88	103	124	143	156	157	145	121	90	56	27	9	6	18	2349	97.9		3:47	144	14:35	158	*	*	*	*	9: 1	82	21:42	5	*	*	*	*
27	43	75	106	131	144	145	136	119	102	90	89	98	116	137	154	162	157	138	109	74	40	13	0	3	2381	99.2	N	4:34	146	15: 7	162	*	*	*	*	9:39	88	22:20	# -1	*	*	*	*
28	21	49	82	113	135	145	143	132	116	101	93	96	109	128	147	160	162	151	127	94	59	28	6	-1	2396	99.8		5:19	146	15:39	#163	*	*	*	*	10:17	93	22:57	# -1	*	*	*	*
29	7	29	59	91	118	136	142	137	126	111	99	96	102	117	136	152	161	157	140	113	80	47	21	5	2382	99.3		6: 2	142	16:13	161	*	*	*	*	10:53	96	23:34	3	*	*	*	*
30	4	17	41	71	99	122	134	137	130	119	106	98	98	107	123	140	152	155	147	127	99	68	40	20	2354	98.1		6:44	137	16:48	156	*	*	*	*	11:31	97	*	*	*	*	*	*

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	69870	97.0	28日 15時 39分	163	1	28日 22時 57分	-1	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：塩釜

緯度：38°19' N

経度：141°2' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 92.0(cm)

2019 年 12 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	11	15	31	54	81	105	122	131	131	123	113	103	98	100	110	125	138	147	146	134	113	87	61	39	2318	96.6		7:26	132	17:25	147	*	*	*	*	0:12	11	12:12	98	*	*	*	*
2	24	21	28	45	67	89	109	122	127	125	118	109	101	98	101	110	122	132	136	133	120	101	79	58	2275	94.8		8:10	127	18:4	137	*	*	*	*	0:50	21	13:0	98	*	*	*	*
3	42	33	33	42	57	76	95	111	120	124	121	114	106	100	97	100	106	115	122	124	119	108	93	76	2234	93.1		9:0	124	18:51	124	*	*	*	*	1:30	32	14:2	97	*	*	*	*
4	60	49	43	45	54	67	84	99	112	120	122	120	113	105	98	94	94	98	104	109	111	108	100	89	2198	91.6	U	9:56	122	19:55	111	*	*	*	*	2:15	43	15:27	94	*	*	*	*
5	77	66	58	54	56	64	75	89	103	114	121	123	120	113	104	95	88	85	87	91	96	100	100	98	2177	90.7		10:53	123	21:42	101	*	*	*	*	3:10	54	17:10	85	*	*	*	*
6	91	83	75	68	64	65	71	81	94	107	118	125	126	121	112	99	87	77	72	73	78	86	93	99	2165	90.2		11:42	126	23:52	100	*	*	*	*	4:18	64	18:25	72	*	*	*	*
7	100	98	91	83	76	72	71	77	87	100	113	124	130	129	121	107	91	75	63	57	59	68	80	93	2165	90.2		12:21	130	*	*	*	*	5:32	71	19:14	57	*	*	*	*		
8	103	108	106	100	91	83	77	77	82	94	108	121	131	134	129	117	98	78	59	46	42	48	62	80	2174	90.6		1:17	108	12:55	134	*	*	*	*	6:35	76	19:53	42	*	*	*	*
9	98	111	117	115	108	97	87	81	81	89	102	117	131	138	137	127	109	85	60	40	29	30	41	62	2192	91.3		2:16	117	13:25	139	*	*	*	*	7:27	80	20:28	28	*	*	*	*
10	85	106	121	126	123	113	100	89	84	87	97	112	128	140	144	137	121	96	68	41	22	15	22	40	2217	92.4		3:4	126	13:54	144	*	*	*	*	8:12	84	21:1	15	*	*	*	*
11	66	94	116	130	134	127	115	101	91	88	93	106	123	139	148	146	133	110	80	49	23	7	6	19	2244	93.5		3:48	134	14:24	148	*	*	*	*	8:52	87	21:36	4	*	*	*	*
12	44	74	103	126	137	137	128	114	100	92	92	101	117	134	148	152	145	126	97	64	32	8	-3	2	2270	94.6	F	4:30	139	14:55	152	*	*	*	*	9:30	91	22:11	-3	*	*	*	*
13	22	51	83	112	132	140	137	126	111	99	94	97	110	127	143	154	153	140	115	83	48	18	-2	-7	2286	95.3		5:12	140	15:27	155	*	*	*	*	10:6	93	22:48	#-7	*	*	*	*
14	4	28	60	92	119	135	139	134	121	108	98	96	103	118	135	149	155	149	131	103	69	36	9	-5	2286	95.3		5:54	139	16:2	155	*	*	*	*	10:43	95	23:27	#-7	*	*	*	*
15	-4	11	38	69	99	122	134	136	128	116	104	97	98	108	123	139	150	152	142	121	91	59	29	7	2269	94.5		6:37	136	16:39	152	*	*	*	*	11:22	96	*	*	*	*	*	*
16	-2	3	22	49	78	105	123	132	130	122	111	101	96	100	110	125	138	146	144	132	110	82	53	28	2238	93.3		7:21	132	17:20	146	*	*	*	*	0:8	-2	12:4	96	*	*	*	*
17	11	7	15	34	60	86	108	123	128	125	116	106	98	95	99	109	121	132	136	133	121	101	77	53	2194	91.4		8:6	128	18:6	136	*	*	*	*	0:51	7	12:55	95	*	*	*	*
18	33	21	20	29	48	70	93	111	122	125	121	112	102	95	92	95	103	112	120	123	121	111	95	77	2151	89.6		8:52	125	19:5	124	*	*	*	*	1:36	19	13:59	92	*	*	*	*
19	58	43	34	35	44	60	80	99	115	123	124	119	110	99	90	85	86	91	98	105	109	109	104	94	2114	88.1	L	9:39	124	20:30	110	*	*	*	*	2:27	33	15:24	85	*	*	*	*
20	81	68	56	50	50	58	72	90	106	119	125	125	119	108	95	83	75	72	74	80	88	96	101	102	2093	87.2		10:27	126	22:41	102	*	*	*	*	3:24	49	17:5	72	*	*	*	*
21	98	90	80	71	65	64	71	83	99	114	125	130	128	119	105	89	73	61	55	56	63	74	87	98	2098	87.4		11:13	130	*	*	*	*	4:32	64	18:23	54	*	*	*	*		
22	104	106	101	93	84	77	76	81	93	108	122	132	135	131	119	101	80	60	44	37	38	48	64	83	2117	88.2		0:43	106	11:57	135	*	*	*	*	5:44	76	19:20	36	*	*	*	*
23	99	111	115	113	105	95	87	85	90	101	116	130	139	141	133	117	94	69	45	27	20	24	39	60	2155	89.8		2:6	115	12:41	141	*	*	*	*	6:50	85	20:8	20	*	*	*	*
24	84	105	119	125	122	113	101	93	90	96	109	125	139	147	145	134	112	85	55	29	12	7	16	36	2199	91.6		3:7	125	13:23	147	*	*	*	*	7:47	90	20:51	7	*	*	*	*
25	62	90	113	128	132	127	116	104	95	94	102	116	133	147	152	147	131	105	73	42	16	1	1	15	2242	93.4		3:56	132	14:4	152	*	*	*	*	8:37	93	21:31	-1	*	*	*	*
26	39	69	98	121	134	136	128	115	102	94	96	106	123	140	153	155	146	124	94	61	29	6	-4	1	2266	94.4	N	4:39	136	14:44	156	*	*	*	*	9:21	94	22:10	-5	*	*	*	*
27	20	48	79	108	128	137	135	125	110	98	93	97	111	129	146	156	154	140	115	82	48	19	0	-4	2274	94.8		5:18	138	15:23	#157	*	*	*	*	10:3	93	22:46	-4	*	*	*	*
28	7	30	60	91	116	132	137	131	118	104	93	91	99	115	134	149	155	149	131	102	69	38	13	0	2264	94.3		5:53	137	16:2	155	*	*	*	*	10:43	91	23:22	-1	*	*	*	*
29	2	18	44	74	102	123	133	133	123	110	96	88	90	101	118	136	148	150	140	118	89	58	30	12	2236	93.2		6:27	134	16:40	151	*	*	*	*	11:22	88	23:56	6	*	*	*	*
30	6	14	33	59	87	111	126	131	127	115	101	90	85	90	102	119	135	143	141	127	104	76	49	27	2198	91.6		7:0	131	17:19	143	*	*	*	*	12:2	85	*	*	*	*	*	*
31	15	15	27	48	73	97	116	126	127	119	107	95	86	84	91	103	118	130	134	128	113	91	66	45	2154	89.8		7:35	127	17:57	134	*	*	*	*	0:30	14	12:44	84	*	*	*	*

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	68463	92.0	27日 15時 23分	157	1	14日 23時 27分	-7	2