

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)

2020年1月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	29	24	29	43	64	86	106	119	125	122	113	101	90	83	82	89	100	112	120	122	115	100	81	61	2116	88.2		8:8	125	18:41	122	*	*	*	*	1:2	24	13:33	82	*	*	*	*
2	46	36	35	43	58	77	96	111	120	122	117	108	96	86	80	80	85	94	102	108	109	102	91	76	2078	86.6		8:45	123	19:34	109	*	*	*	*	1:36	35	14:33	79	*	*	*	*
3	62	52	47	49	58	72	89	104	116	121	120	114	104	92	82	75	74	77	83	90	96	97	94	87	2055	85.6	U	9:21	122	20:49	98	*	*	*	*	2:10	47	15:49	74	*	*	*	*
4	77	68	62	60	63	72	84	98	110	119	122	119	111	100	88	76	68	64	65	71	78	86	90	91	2042	85.1		10:1	122	22:44	92	*	*	*	*	2:51	60	17:15	64	*	*	*	*
5	89	84	78	74	73	76	83	93	105	115	122	123	119	109	96	81	67	57	51	52	58	69	80	89	2043	85.1		10:45	123	*	*	*	*	3:48	73	18:23	50	*	*	*	*		
6	95	96	94	90	86	84	85	91	100	110	120	125	125	119	107	91	72	55	42	36	38	48	63	79	2051	85.5		0:50	96	11:31	126	*	*	*	*	5:9	84	19:14	36	*	*	*	*
7	93	102	106	105	101	95	91	91	96	105	116	125	130	128	119	104	83	61	40	26	21	26	41	61	2066	86.1		2:13	107	12:18	130	*	*	*	*	6:31	91	19:58	21	*	*	*	*
8	82	101	113	117	115	109	101	96	95	101	110	122	131	135	132	119	99	73	46	24	10	8	18	39	2096	87.3		3:9	117	13:4	135	*	*	*	*	7:36	95	20:39	7	*	*	*	*
9	64	90	110	123	126	122	113	103	97	97	104	116	129	139	142	134	117	91	61	31	8	-4	-1	15	2127	88.6		3:54	126	13:48	142	*	*	*	*	8:28	97	21:19	-4	*	*	*	*
10	41	71	99	120	131	132	125	113	102	97	99	108	123	137	147	147	135	113	82	48	17	-5	-13	-5	2164	90.2		4:35	133	14:31	148	*	*	*	*	9:14	96	22:0	-13	*	*	*	*
11	16	47	79	108	127	135	133	122	109	98	95	100	113	129	144	152	149	133	106	72	36	5	-13	-16	2179	90.8	F	5:14	136	15:14	153	*	*	*	*	9:56	95	22:40	#-17	*	*	*	*
12	-3	23	56	89	116	132	136	129	116	102	93	92	100	116	134	149	155	148	128	97	61	26	-1	-15	2179	90.8		5:51	136	15:58	#155	*	*	*	*	10:36	91	23:21	-16	*	*	*	*
13	-12	6	35	68	99	122	133	132	122	108	94	87	89	100	118	137	149	152	142	119	88	53	21	-1	2161	90.0		6:26	134	16:43	152	*	*	*	*	11:18	86	*	*	*	*	*	*
14	-9	-1	20	50	82	109	126	132	126	113	98	85	80	85	99	117	134	144	144	132	109	79	47	21	2122	88.4		6:59	132	17:29	146	*	*	*	*	0:0	-9	12:1	80	*	*	*	*
15	5	3	15	39	67	95	117	128	128	119	104	88	77	74	80	94	111	126	134	132	119	98	73	47	2073	86.4		7:30	129	18:20	134	*	*	*	*	0:38	2	12:49	74	*	*	*	*
16	27	18	21	36	59	85	107	123	128	123	111	95	79	69	67	74	86	100	113	119	117	107	90	71	2025	84.4		8:0	128	19:18	120	*	*	*	*	1:16	17	13:44	67	*	*	*	*
17	52	40	36	42	58	78	100	117	127	127	119	104	87	72	63	60	65	74	86	97	103	103	97	87	1994	83.1	L	8:31	128	20:32	104	*	*	*	*	1:53	36	14:50	60	*	*	*	*
18	74	63	55	55	63	77	95	112	124	129	126	115	100	83	67	56	52	53	60	70	81	89	93	93	1985	82.7		9:4	129	22:26	93	*	*	*	*	2:31	54	16:13	51	*	*	*	*
19	89	83	76	73	74	81	93	107	120	129	130	125	113	97	79	63	49	42	40	45	55	67	78	88	1996	83.2		9:44	131	*	*	*	*	3:16	73	17:43	40	*	*	*	*		
20	93	95	94	91	88	89	93	103	114	124	131	131	125	113	97	77	58	41	30	27	31	42	58	74	2019	84.1		1:0	95	10:35	132	*	*	*	*	4:23	88	18:56	27	*	*	*	*
21	88	99	105	106	103	99	97	100	107	117	126	133	134	128	115	97	75	52	32	19	15	21	35	55	2058	85.8		2:38	106	11:38	134	*	*	*	*	5:57	97	19:53	15	*	*	*	*
22	76	95	108	115	115	110	104	100	101	108	118	128	135	137	131	117	95	70	44	22	9	6	16	34	2094	87.3		3:30	116	12:44	137	*	*	*	*	7:20	100	20:41	6	*	*	*	*
23	58	83	104	118	123	121	113	103	98	99	106	118	131	140	141	134	117	92	63	34	12	1	2	16	2127	88.6		4:8	123	13:42	142	*	*	*	*	8:22	97	21:23	0	*	*	*	*
24	39	66	93	114	126	127	121	109	98	93	95	105	120	135	144	145	134	113	84	53	24	4	-3	3	2142	89.3		4:40	128	14:33	146	*	*	*	*	9:12	92	22:2	-3	*	*	*	*
25	22	49	79	105	123	130	127	116	101	90	86	92	106	123	139	148	145	131	105	74	42	15	-1	-2	2145	89.4	N	5:9	130	15:18	148	*	*	*	*	9:55	86	22:37	-3	*	*	*	*
26	10	34	63	92	115	128	130	121	107	91	82	81	91	108	128	143	148	142	123	94	62	31	9	0	2133	88.9		5:37	131	15:58	148	*	*	*	*	10:34	80	23:10	-1	*	*	*	*
27	5	23	50	79	105	123	130	125	112	95	81	74	78	92	112	131	143	145	133	110	80	49	23	8	2106	87.8		6:4	130	16:37	146	*	*	*	*	11:10	74	23:40	5	*	*	*	*
28	5	17	40	68	95	116	127	127	117	101	84	72	69	77	94	114	131	140	136	121	96	67	40	20	2074	86.4		6:29	129	17:15	140	*	*	*	*	11:46	69	*	*	*	*	*	*
29	12	17	34	59	85	108	123	127	121	106	89	74	65	66	78	95	114	127	131	124	106	82	56	35	2034	84.8		6:52	127	17:53	131	*	*	*	*	0:7	12	12:23	64	*	*	*	*
30	23	23	34	54	78	101	117	125	123	111	95	78	66	61	65	78	94	110	119	120	110	92	71	51	1999	83.3		7:15	126	18:33	121	*	*	*	*	0:33	21	13:2	61	*	*	*	*
31	37	32	38	53	73	94	112	122	124	116	102	85	70	60	58	64	76	90	102	109	107	98	82	66	1970	82.1		7:38	124	19:19	109	*	*	*	*	0:58	32	13:45	58	*	*	*	*

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	64453	86.6	12日 15時 58分	155	1	11日 22時 40分	-17	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)

2020年2月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	52	45	46	55	71	89	106	118	123	119	108	93	77	64	56	55	61	71	83	92	97	96	89	78	1944	81.0		8:3	123	20:18	98	*	*	*	*	1:24	45	14:37	55	*	*	*	*
2	68	60	58	62	72	86	101	113	121	121	113	101	86	71	60	52	51	55	63	73	82	88	89	86	1932	80.5	U	8:30	121	21:44	89	*	*	*	*	1:51	58	15:45	51	*	*	*	*
3	81	75	72	73	78	86	97	108	117	120	117	109	97	82	68	56	47	44	45	52	62	72	81	87	1926	80.3		9:5	120	*	*	*	*	2:23	72	17:10	43	*	*	*	*		
4	89	89	87	86	87	90	96	103	111	117	119	116	108	96	81	65	50	39	33	33	40	52	66	79	1932	80.5		0:22	89	9:52	119	*	*	*	*	3:14	86	18:26	32	*	*	*	*
5	90	97	100	100	98	97	97	100	106	112	118	120	118	110	98	81	62	43	28	19	20	29	44	63	1950	81.3		2:28	100	11:2	120	*	*	*	*	5:25	97	19:27	19	*	*	*	*
6	82	97	107	112	111	106	102	99	101	106	113	120	125	124	116	101	80	56	33	15	6	8	20	41	1981	82.5		3:16	112	12:22	125	*	*	*	*	7:12	99	20:18	5	*	*	*	*
7	65	89	107	118	121	117	109	101	97	98	105	115	125	132	132	122	104	78	48	21	1	-7	-1	17	2014	83.9		3:52	121	13:29	133	*	*	*	*	8:17	97	21:5	-7	*	*	*	*
8	43	72	98	117	127	126	118	106	96	91	94	104	119	132	141	140	127	104	73	39	9	-10	-14	-4	2048	85.3		4:25	127	14:25	142	*	*	*	*	9:6	91	21:48	-15	*	*	*	*
9	20	51	83	109	126	131	125	112	97	86	83	90	105	123	140	148	145	129	100	65	29	0	-15	-15	2067	86.1	F	4:56	131	15:15	149	*	*	*	*	9:49	83	22:29	#-17	*	*	*	*
10	1	30	64	96	119	131	130	119	101	85	75	75	86	106	127	145	152	146	125	94	57	22	-3	-14	2069	86.2		5:25	132	16:3	#152	*	*	*	*	10:29	73	23:7	-14	*	*	*	*
11	-7	15	46	80	109	127	132	124	107	87	71	63	67	83	106	129	145	150	140	117	85	50	19	0	2045	85.2		5:52	132	16:51	150	*	*	*	*	11:10	63	23:43	-4	*	*	*	*
12	-4	9	35	67	98	121	132	129	114	93	72	57	52	61	80	103	125	139	141	130	107	76	46	22	2005	83.5		6:17	132	17:39	142	*	*	*	*	11:51	52	*	*	*	*	*	*
13	10	14	32	59	89	114	129	132	121	102	79	58	46	45	56	76	98	117	129	128	116	95	70	47	1962	81.8		6:41	132	18:29	130	*	*	*	*	0:16	10	12:34	43	*	*	*	*
14	32	28	37	57	83	108	126	133	128	112	89	66	48	38	40	52	70	89	105	114	113	103	87	69	1927	80.3		7:4	133	19:24	115	*	*	*	*	0:48	27	13:22	37	*	*	*	*
15	54	46	49	61	81	103	121	132	132	121	102	80	58	42	35	37	47	62	78	91	98	98	92	83	1903	79.3		7:30	133	20:31	99	*	*	*	*	1:17	46	14:17	34	*	*	*	*
16	73	65	64	70	83	99	116	128	133	128	114	95	74	55	41	34	35	41	52	65	77	84	88	87	1901	79.2	L	7:58	133	22:20	88	*	*	*	*	1:44	63	15:26	33	*	*	*	*
17	85	81	79	81	87	97	110	121	129	129	122	109	92	74	57	43	34	31	34	42	53	65	75	83	1913	79.7		8:33	130	*	*	*	*	2:9	79	16:58	31	*	*	*	*		
18	88	91	92	92	94	97	104	113	120	125	125	118	108	93	77	60	45	33	26	27	33	44	58	72	1935	80.6		9:24	126	*	*	*	*	18:29	26	*	*	*	*	*	*		
19	85	95	101	103	102	100	100	104	109	116	120	122	118	111	98	82	63	44	29	20	19	26	39	57	1963	81.8		3:2	103	10:48	122	*	*	*	*	5:28	100	19:38	18	*	*	*	*
20	76	93	105	111	110	106	100	97	98	103	110	117	122	122	116	103	85	63	40	23	13	13	23	40	1989	82.9		3:26	111	12:32	123	*	*	*	*	7:20	97	20:29	11	*	*	*	*
21	62	85	103	115	118	113	104	94	89	89	96	107	118	126	128	122	106	84	58	33	15	7	10	25	2007	83.6		3:50	118	13:45	129	*	*	*	*	8:24	88	21:12	7	*	*	*	*
22	47	73	97	115	122	120	110	96	84	79	82	92	107	123	133	134	124	105	78	49	24	8	4	13	2019	84.1		4:15	123	14:37	135	*	*	*	*	9:10	78	21:48	4	*	*	*	*
23	34	60	88	110	123	125	116	101	84	72	69	77	92	112	129	138	136	122	98	68	39	16	5	7	2021	84.2		4:39	126	15:20	139	*	*	*	*	9:48	69	22:20	4	*	*	*	*
24	23	48	77	103	121	127	122	107	88	71	61	63	76	96	118	135	141	134	115	87	56	29	11	7	2016	84.0	N	5:2	127	15:59	141	*	*	*	*	10:23	60	22:49	7	*	*	*	*
25	17	38	66	94	116	127	126	113	94	73	58	53	60	78	102	123	137	138	126	103	73	45	23	12	1995	83.1		5:24	128	16:36	139	*	*	*	*	10:56	53	23:15	12	*	*	*	*
26	16	33	58	86	110	125	128	118	100	78	59	47	48	61	83	107	126	135	131	114	88	61	37	22	1971	82.1		5:44	128	17:12	135	*	*	*	*	11:28	46	23:40	19	*	*	*	*
27	20	31	53	79	104	121	128	122	106	84	62	46	40	47	64	87	109	124	128	119	100	75	52	35	1936	80.7		6:3	128	17:49	128	*	*	*	*	11:59	40	*	*	*	*	*	*
28	28	34	51	74	98	117	126	125	112	91	68	49	38	38	49	68	90	108	118	118	106	87	66	49	1908	79.5		6:21	127	18:27	120	*	*	*	*	0:3	28	12:31	37	*	*	*	*
29	40	41	52	71	93	112	124	125	116	98	76	55	40	34	38	52	70	89	103	110	106	95	79	63	1882	78.4		6:39	126	19:10	110	*	*	*	*	0:25	39	13:6	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
696	57161	82.1	10日 16時 3分	152	1	9日 22時 29分	-17	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)

2020年3月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	53	50	57	71	89	107	120	124	119	105	85	64	47	36	34	40	53	69	85	96	100	96	87	76	1863	77.6		6:59	124	20:1	100	*	*	*	*	0:48	50	13:46	33	*	*	*	*
2	67	63	65	74	87	102	114	121	120	111	94	76	58	43	35	34	40	51	64	77	86	90	89	85	1846	76.9		7:22	122	21:15	90	*	*	*	*	1:11	62	14:38	34	*	*	*	*
3	80	76	76	80	88	99	109	116	119	114	103	88	72	56	44	36	34	37	45	56	67	77	84	87	1843	76.8	U	7:50	119	*	*	*	*	1:34	75	15:55	34	*	*	*	*		
4	88	88	88	89	92	97	104	110	114	114	109	100	88	73	59	46	35	30	29	35	45	58	71	82	1844	76.8		8:31	115	*	*	*	*	17:33	29	*	*	*	*	*	*		
5	91	97	99	100	99	99	100	103	107	111	111	109	103	93	79	63	47	32	22	19	23	35	51	69	1862	77.6		9:48	112	*	*	*	*	18:54	19	*	*	*	*	*	*		
6	85	99	107	110	108	104	99	97	98	102	108	112	114	111	102	87	67	45	25	12	7	13	28	49	1889	78.7		3:3	110	11:57	114	*	*	*	*	7:11	97	19:55	7	*	*	*	*
7	72	94	109	117	117	110	101	93	89	90	97	107	117	123	123	113	94	68	41	17	1	-2	8	28	1927	80.3		3:28	118	13:25	124	*	*	*	*	8:14	89	20:45	-2	*	*	*	*
8	54	82	105	119	124	118	106	92	81	77	81	93	110	125	134	133	121	97	66	35	9	-5	-5	10	1962	81.8		3:53	124	14:26	135	*	*	*	*	8:59	77	21:29	#-7	*	*	*	*
9	35	66	96	117	127	125	112	94	77	65	64	73	92	114	133	143	140	124	96	62	29	5	-6	0	1983	82.6		4:18	128	15:19	144	*	*	*	*	9:38	63	22:8	-6	*	*	*	*
10	21	51	84	111	127	130	120	100	77	58	48	51	67	91	117	138	147	141	121	91	56	26	6	2	1981	82.5	F	4:42	130	16:8	#147	*	*	*	*	10:17	48	22:44	1	*	*	*	*
11	15	40	72	103	124	133	127	108	83	58	39	33	42	63	91	119	138	145	136	114	84	53	27	15	1962	81.8		5:4	133	16:57	145	*	*	*	*	10:55	33	23:18	14	*	*	*	*
12	18	36	65	95	120	134	133	118	93	65	39	24	23	36	61	90	116	133	137	126	105	78	52	34	1931	80.5		5:27	135	17:45	137	*	*	*	*	11:35	21	23:49	30	*	*	*	*
13	30	40	62	90	116	133	137	127	105	77	48	25	14	18	35	60	87	110	123	124	113	95	74	56	1899	79.1		5:49	138	18:35	125	*	*	*	*	12:16	14	*	*	*	*	*	*
14	47	49	64	87	111	130	139	134	117	91	63	36	18	12	18	36	59	82	100	110	110	101	88	74	1876	78.2		6:12	139	19:29	111	*	*	*	*	0:17	46	12:59	12	*	*	*	*
15	64	62	70	86	106	124	136	137	126	106	80	54	32	18	15	22	37	56	74	89	97	97	92	85	1865	77.7		6:37	138	20:33	98	*	*	*	*	0:44	61	13:47	15	*	*	*	*
16	78	75	77	87	101	116	129	134	130	116	96	73	51	34	24	21	27	38	52	66	78	85	89	89	1866	77.8	L	7:5	134	22:33	89	*	*	*	*	1:8	75	14:47	21	*	*	*	*
17	87	86	86	90	97	108	118	125	126	120	107	90	72	55	41	31	27	29	36	46	58	69	79	86	1869	77.9		7:40	127	*	*	*	*	1:28	85	16:11	27	*	*	*	*		
18	91	94	94	95	97	101	106	112	116	117	112	103	91	78	63	50	38	31	29	32	41	52	66	79	1888	78.7		8:31	117	*	*	*	*	17:53	29	*	*	*	*	*	*		
19	90	98	102	102	99	97	96	98	102	106	108	108	104	96	85	71	56	41	31	26	28	37	51	68	1900	79.2		2:27	102	10:17	108	*	*	*	*	5:44	96	19:11	26	*	*	*	*
20	84	98	107	109	105	98	91	87	87	91	98	105	109	110	104	93	77	58	40	27	21	25	37	55	1916	79.8		2:48	109	12:36	110	*	*	*	*	7:27	86	20:5	21	*	*	*	*
21	76	95	109	115	112	103	91	80	74	75	83	94	106	115	117	111	97	77	54	35	22	18	26	43	1928	80.3		3:11	115	13:48	118	*	*	*	*	8:20	74	20:47	18	*	*	*	*
22	65	88	108	119	119	110	95	79	66	62	66	79	96	112	123	124	115	96	72	48	28	18	19	33	1940	80.8		3:34	120	14:37	125	*	*	*	*	9:0	62	21:22	17	*	*	*	*
23	54	80	103	119	124	118	102	82	64	52	52	62	81	102	120	130	127	113	90	64	40	23	18	27	1947	81.1		3:56	124	15:19	130	*	*	*	*	9:34	50	21:52	18	*	*	*	*
24	46	71	97	117	126	123	109	88	66	48	40	46	63	87	110	127	133	126	107	81	55	34	23	25	1948	81.2	N	4:16	127	15:56	133	*	*	*	*	10:6	40	22:20	22	*	*	*	*
25	40	64	90	113	126	127	116	95	70	48	34	33	45	68	94	117	131	132	119	97	71	47	32	28	1937	80.7		4:36	128	16:32	133	*	*	*	*	10:36	31	22:46	28	*	*	*	*
26	38	59	84	108	124	129	121	102	77	52	32	24	30	49	75	102	122	130	126	109	86	62	44	36	1921	80.0		4:54	129	17:9	131	*	*	*	*	11:5	24	23:10	35	*	*	*	*
27	40	56	79	103	121	130	125	109	85	58	35	21	20	33	56	83	107	122	126	116	98	76	57	46	1902	79.3		5:11	130	17:45	126	*	*	*	*	11:34	19	23:33	44	*	*	*	*
28	45	56	76	98	117	128	128	115	93	66	41	22	15	21	39	63	88	108	119	117	106	88	70	58	1877	78.2		5:28	130	18:24	120	*	*	*	*	12:3	15	23:56	53	*	*	*	*
29	53	59	74	94	112	125	128	120	101	76	50	29	16	15	26	45	69	90	106	112	108	97	82	70	1857	77.4		5:47	128	19:6	112	*	*	*	*	12:35	14	*	*	*	*	*	*
30	63	65	75	90	107	120	126	122	108	87	62	40	23	16	19	32	50	70	88	99	103	99	91	81	1836	76.5		6:7	126	19:56	103	*	*	*	*	0:20	63	13:12	16	*	*	*	*
31	75	73	78	89	102	114	122	122	113	97	75	54	36	24	20	24	35	51	67	82	91	95	94	90	1823	76.0		6:31	123	21:10	95	*	*	*	*	0:45	73	13:59	20	*	*	*	*

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	58888	79.2	10日 16時 8分	147	1	8日 21時 29分	-7	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)

2020年4月

日	毎時潮位																								満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	
1	86	83	85	90	99	108	116	118	115	104	89	71	53	39	28	24	27	35	47	61	74	84	90	93	1819	75.8	U	6:59	118	*	*	*	*	*	*	*	1:11	83	15:7	24	*	*	*	*
2	94	93	93	94	98	103	108	111	112	108	99	87	73	59	45	34	27	26	30	40	53	67	79	90	1823	76.0		7:39	112	*	*	*	*	*	*	*	16:44	26	*	*	*	*	*	*
3	97	101	102	101	99	99	99	101	104	105	104	100	93	82	68	53	38	27	22	23	32	46	63	80	1839	76.6		1:48	102	9:7	105	*	*	*	*	*	5:2	99	18:17	21	*	*	*	*
4	95	105	110	109	104	97	92	90	91	95	100	105	107	103	94	79	60	40	24	16	17	27	45	66	1871	78.0		2:16	110	11:55	107	*	*	*	*	*	7:10	90	19:24	15	*	*	*	*
5	88	105	115	116	110	100	88	79	75	78	87	99	110	117	116	106	87	64	40	21	12	15	29	51	1908	79.5		2:41	117	13:25	118	*	*	*	*	*	8:2	75	20:16	11	*	*	*	*
6	77	100	116	123	118	105	88	71	60	58	66	82	101	118	128	128	115	93	65	38	19	12	19	38	1938	80.8		3:4	123	14:27	130	*	*	*	*	*	8:42	58	21:0	12	*	*	*	*
7	65	92	115	127	126	113	93	70	50	40	42	56	79	105	126	137	135	119	94	64	38	22	19	31	1958	81.6		3:27	128	15:21	138	*	*	*	*	*	9:21	39	21:40	18	*	*	*	*
8	55	84	110	128	133	123	102	75	48	29	22	29	50	79	109	131	141	137	119	92	64	41	29	33	1963	81.8	F	3:49	133	16:11	141	*	*	*	*	*	9:59	22	22:16	29	*	*	*	*
9	51	77	105	127	138	133	115	86	55	27	10	8	22	49	81	111	132	139	133	114	89	64	47	42	1955	81.5		4:12	138	17:1	139	*	*	*	*	*	10:37	7	22:49	42	*	*	*	*
10	52	74	100	124	139	141	127	101	68	36	10	-2	2	21	50	82	110	128	133	124	107	85	66	56	1934	80.6		4:35	142	17:50	133	*	*	*	*	*	11:16	-3	23:20	55	*	*	*	*
11	58	73	96	120	138	145	137	116	86	52	22	1	-6	3	24	53	82	106	120	123	114	99	83	71	1916	79.8		5:0	#145	18:40	123	*	*	*	*	*	11:56	#-6	23:50	68	*	*	*	*
12	68	75	92	113	132	143	142	128	103	71	40	15	0	-2	9	31	56	81	100	111	111	105	94	84	1902	79.3		5:26	#145	19:34	112	*	*	*	*	*	12:38	-3	*	*	*	*	*	*
13	78	80	90	106	123	136	141	134	116	90	62	36	16	6	7	19	37	58	78	93	101	102	98	92	1899	79.1		5:55	141	20:39	102	*	*	*	*	*	0:19	78	13:23	5	*	*	*	*
14	87	85	89	99	113	125	133	132	122	104	81	58	38	23	16	18	28	42	58	74	86	93	96	96	1896	79.0		6:27	133	22:24	97	*	*	*	*	*	0:50	85	14:16	16	*	*	*	*
15	94	92	92	95	102	111	119	123	120	110	95	78	61	45	34	28	28	34	44	57	70	82	90	96	1900	79.2	L	7:7	123	*	*	*	*	*	*	1:34	91	15:28	27	*	*	*	*	
16	99	98	96	95	96	99	103	108	110	108	102	92	81	68	55	44	37	34	37	44	56	69	81	92	1904	79.3		0:23	99	8:4	110	*	*	*	*	*	3:15	95	17:1	34	*	*	*	*
17	100	104	103	99	94	90	89	91	95	98	100	99	95	87	77	64	52	42	37	37	44	56	71	86	1910	79.6		1:16	104	10:7	100	*	*	*	*	*	5:50	89	18:23	36	*	*	*	*
18	100	108	110	106	98	88	80	76	78	83	90	97	101	101	96	84	70	55	43	36	37	46	60	78	1921	80.0		1:49	110	12:29	102	*	*	*	*	*	7:13	76	19:23	36	*	*	*	*
19	96	109	116	114	105	91	77	66	62	66	75	88	100	108	109	102	89	72	54	41	35	39	51	69	1934	80.6		2:16	116	13:39	110	*	*	*	*	*	8:1	62	20:7	35	*	*	*	*
20	90	108	119	121	113	98	79	62	51	49	57	73	91	107	116	116	106	89	70	51	39	37	45	62	1949	81.2		2:41	121	14:29	117	*	*	*	*	*	8:39	49	20:44	37	*	*	*	*
21	83	104	120	126	121	106	85	62	45	36	40	55	76	98	116	123	120	106	86	66	49	40	43	56	1962	81.8		3:3	126	15:11	124	*	*	*	*	*	9:12	36	21:16	40	*	*	*	*
22	77	99	118	128	127	114	92	67	44	29	26	37	58	84	108	123	128	120	103	81	61	48	45	53	1970	82.1		3:24	129	15:50	128	*	*	*	*	*	9:42	25	21:46	45	*	*	*	*
23	71	94	115	128	131	121	101	74	47	26	16	21	39	65	93	116	128	128	116	97	76	59	51	54	1967	82.0	N	3:43	132	16:28	130	*	*	*	*	*	10:12	16	22:13	51	*	*	*	*
24	68	89	111	127	133	128	110	83	54	28	12	9	22	45	75	102	122	129	124	110	90	72	60	58	1961	81.7		4:2	133	17:6	129	*	*	*	*	*	10:41	9	22:40	57	*	*	*	*
25	67	85	106	124	134	132	118	93	64	35	14	4	9	28	55	84	109	124	126	118	102	85	70	64	1950	81.3		4:22	135	17:44	127	*	*	*	*	*	11:10	4	23:7	64	*	*	*	*
26	68	82	101	119	132	134	124	104	76	46	21	5	3	14	36	64	91	111	121	120	110	96	82	73	1933	80.5		4:42	135	18:24	122	*	*	*	*	*	11:41	2	23:34	71	*	*	*	*
27	72	81	96	114	128	134	129	113	88	59	33	13	3	7	22	45	71	94	110	116	113	104	92	82	1919	80.0		5:5	134	19:9	116	*	*	*	*	*	12:14	3	*	*	*	*	*	*
28	79	82	93	108	121	130	130	119	100	74	48	26	11	7	14	30	51	74	93	105	109	107	99	92	1902	79.3		5:30	131	20:2	109	*	*	*	*	*	0:2	79	12:53	7	*	*	*	*
29	87	86	92	102	114	123	127	122	109	89	66	44	26	15	14	21	36	54	73	89	100	104	103	99	1895	79.0		5:58	127	21:16	104	*	*	*	*	*	0:34	86	13:40	13	*	*	*	*
30	95	92	93	98	106	114	119	120	113	100	83	64	46	31	22	21	26	38	53	70	85	95	101	103	1888	78.7		6:33	120	23:7	103	*	*	*	*	*	1:16	92	14:44	20	*	*	*	*

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	57486	79.8	12日5時26分	145	2	11日11時56分	-6	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)

2020年5月

日	毎時潮位																							満潮						干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位			
1	102	100	97	97	100	104	108	111	111	106	96	84	69	54	40	31	27	29	38	51	67	82	95	103	1902	79.3	U	7:25	112	*	*	*	*	*	*	*	2:35	97	16:7	26	*	*	*	*
2	107	107	104	99	95	94	95	97	101	103	102	98	91	79	65	50	38	31	30	37	51	67	84	99	1924	80.2		0:27	108	9:19	103	*	*	*	*	*	5:10	94	17:33	29	*	*	*	*
3	109	113	111	104	95	87	81	80	83	90	97	103	105	101	92	76	59	44	34	32	39	54	73	92	1954	81.4		1:8	114	11:55	105	*	*	*	*	*	6:45	80	18:43	31	*	*	*	*
4	108	118	119	112	99	84	71	63	62	68	81	95	108	115	114	103	86	66	48	37	36	45	62	84	1984	82.7		1:37	120	13:23	115	*	*	*	*	*	7:37	61	19:38	35	*	*	*	*
5	105	120	126	122	108	88	67	50	41	43	56	75	96	115	125	124	113	94	72	53	42	43	56	77	2011	83.8		2:4	126	14:26	126	*	*	*	*	*	8:19	41	20:25	41	*	*	*	*
6	100	120	132	132	119	98	71	46	28	21	28	47	73	100	122	133	131	118	98	76	58	51	56	72	2030	84.6		2:29	133	15:23	134	*	*	*	*	*	9:0	21	21:6	50	*	*	*	*
7	95	118	135	140	132	112	83	52	25	8	5	18	43	74	104	127	137	134	120	99	79	64	61	71	2036	84.8	F	2:55	140	16:15	137	*	*	*	*	*	9:39	4	21:45	61	*	*	*	*
8	90	114	134	145	143	127	100	66	33	7	-6	-3	15	45	78	108	129	137	132	117	99	81	72	74	2037	84.9		3:22	146	17:6	137	*	*	*	*	*	10:19	-7	22:20	71	*	*	*	*
9	87	108	130	146	150	141	118	86	50	18	-5	-13	-4	19	50	82	110	127	133	126	113	97	84	80	2033	84.7		3:50	151	17:56	133	*	*	*	*	*	10:59	#-13	22:55	80	*	*	*	*
10	86	102	123	141	151	149	133	106	72	37	9	-8	-11	2	26	56	86	109	123	126	119	107	95	87	2026	84.4		4:20	#152	18:45	126	*	*	*	*	*	11:39	-12	23:29	86	*	*	*	*
11	87	97	114	132	145	150	142	122	93	60	30	7	-4	-2	13	36	63	88	107	117	118	112	103	94	2024	84.3		4:53	150	19:36	119	*	*	*	*	*	12:20	-5	*	*	*	*	*	*
12	90	93	104	119	134	143	142	131	109	82	54	29	12	6	11	25	46	69	89	104	111	112	107	100	2022	84.3		5:28	144	20:32	112	*	*	*	*	*	0:6	90	13:3	6	*	*	*	*
13	94	92	97	107	119	129	134	131	118	98	75	53	34	21	18	24	37	54	73	89	101	107	108	105	2018	84.1		6:7	134	21:39	108	*	*	*	*	*	0:50	92	13:51	18	*	*	*	*
14	100	95	93	97	104	113	120	122	118	107	91	73	56	42	33	31	35	46	60	76	90	100	106	108	2016	84.0	L	6:53	122	22:52	108	*	*	*	*	*	1:50	93	14:48	30	*	*	*	*
15	105	101	95	92	93	97	102	107	109	107	99	89	76	63	51	44	41	44	52	65	79	92	102	109	2014	83.9		7:57	109	23:51	111	*	*	*	*	*	3:22	92	15:58	41	*	*	*	*
16	111	108	101	94	87	84	85	89	94	98	99	97	91	82	71	60	52	48	50	57	69	83	97	108	2015	84.0		9:48	99	*	*	*	*	*	*	5:16	84	17:13	48	*	*	*	*	
17	114	115	109	100	88	78	72	72	76	83	91	97	99	96	89	79	67	58	53	54	62	75	90	105	2022	84.3		0:35	115	11:58	99	*	*	*	*	*	6:37	71	18:19	53	*	*	*	*
18	116	121	118	108	94	78	65	58	58	65	77	89	100	105	104	96	85	72	62	57	59	69	83	100	2039	85.0		1:9	121	13:18	106	*	*	*	*	*	7:28	57	19:12	57	*	*	*	*
19	115	124	125	117	102	83	64	49	43	47	59	76	93	107	113	111	102	88	74	64	60	65	78	94	2053	85.5		1:38	126	14:14	113	*	*	*	*	*	8:8	43	19:56	60	*	*	*	*
20	112	125	130	126	112	91	68	47	33	31	40	58	80	101	116	121	116	105	89	75	66	66	74	90	2072	86.3		2:3	130	15:1	121	*	*	*	*	*	8:42	30	20:34	65	*	*	*	*
21	108	124	133	132	121	101	75	49	29	19	23	38	62	88	111	124	126	119	105	89	76	70	73	86	2081	86.7		2:27	134	15:43	127	*	*	*	*	*	9:15	19	21:9	70	*	*	*	*
22	103	121	134	137	130	111	85	56	31	14	10	20	42	71	98	119	130	129	119	103	88	77	75	83	2086	86.9		2:50	138	16:24	131	*	*	*	*	*	9:46	10	21:42	75	*	*	*	*
23	98	117	132	140	137	122	98	68	38	15	3	6	24	50	81	108	126	132	128	116	100	87	80	83	2089	87.0	N	3:14	140	17:4	132	*	*	*	*	*	10:17	3	22:14	80	*	*	*	*
24	94	111	128	140	142	132	111	82	50	22	4	-1	9	31	60	90	114	128	131	124	111	97	87	85	2082	86.8		3:40	142	17:45	132	*	*	*	*	*	10:50	-1	22:46	84	*	*	*	*
25	91	105	122	137	143	139	123	97	66	36	12	-1	0	15	40	70	97	117	128	127	119	107	95	89	2074	86.4		4:8	143	18:28	129	*	*	*	*	*	11:25	-2	23:19	88	*	*	*	*
26	90	100	115	130	140	142	132	111	84	54	26	7	0	6	24	49	77	101	117	124	122	114	103	95	2063	86.0		4:38	142	19:14	124	*	*	*	*	*	12:2	0	23:54	92	*	*	*	*
27	92	97	107	121	133	139	136	122	100	73	46	23	8	6	15	33	57	82	102	115	120	117	110	102	2056	85.7		5:11	139	20:5	120	*	*	*	*	*	12:44	5	*	*	*	*	*	*
28	96	95	101	111	123	131	134	128	113	92	67	44	25	14	14	24	42	63	84	102	113	116	114	108	2054	85.6		5:49	134	21:4	116	*	*	*	*	*	0:36	95	13:31	13	*	*	*	*
29	101	97	97	102	110	118	124	125	118	105	87	67	47	32	24	24	33	49	68	87	102	112	115	114	2058	85.8		6:36	125	22:6	116	*	*	*	*	*	1:31	96	14:27	23	*	*	*	*
30	108	101	96	95	97	102	109	114	115	111	101	88	72	56	42	35	34	42	56	73	91	105	114	117	2074	86.4	U	7:45	115	23:3	117	*	*	*	*	*	2:53	94	15:32	34	*	*	*	*
31	115	108	99	92	87	86	89	95	101	105	106	102	94	81	67	54	46	45	50	63	80	97	111	120	2093	87.2		9:39	106	23:47	122	*	*	*	*	*	4:40	86	16:43	44	*	*	*	*

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	63042	84.7	10日4時20分	152	1	9日10時59分	-13	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)

2020 年 6 月

日	毎時潮位																							満潮						干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	
1	122	117	107	94	82	73	70	72	79	89	99	105	107	103	93	80	67	57	54	60	72	89	106	120	2117	88.2		11:50	107	*	*	*	*	*	*	*	6: 7	70	17:52	54	*	*	*	*
2	127	126	117	102	85	68	56	50	54	64	80	96	108	115	114	105	92	78	67	64	70	83	101	118	2140	89.2		0:25	128	13:20	116	*	*	*	*	*	7: 6	50	18:52	64	*	*	*	*
3	130	135	130	115	94	71	50	35	31	37	53	74	96	114	124	124	115	101	87	76	74	81	96	114	2157	89.9		0:58	135	14:29	125	*	*	*	*	*	7:55	31	19:45	73	*	*	*	*
4	131	141	141	130	110	83	55	31	16	14	25	47	74	100	121	131	131	122	108	93	84	83	93	109	2173	90.5		1:32	143	15:29	133	*	*	*	*	*	8:39	14	20:32	82	*	*	*	*
5	128	143	150	145	128	101	70	39	14	2	4	20	46	77	105	126	136	135	125	110	97	89	92	104	2186	91.1		2: 5	150	16:22	137	*	*	*	*	*	9:22	1	21:16	89	*	*	*	*
6	122	140	152	155	144	121	90	56	25	2	-7	0	21	50	83	111	130	138	135	124	110	98	94	99	2193	91.4	F	2:40	155	17:12	138	*	*	*	*	*	10: 3	-7	21:57	94	*	*	*	*
7	114	132	149	158	155	139	112	79	44	15	-4	-8	4	28	58	89	115	131	136	132	120	107	98	97	2200	91.7		3:17	158	17:58	136	*	*	*	*	*	10:44	#-8	22:36	96	*	*	*	*
8	105	121	140	154	158	151	131	102	68	35	10	-4	-2	13	38	68	96	118	130	132	126	114	103	97	2204	91.8		3:55	#159	18:41	133	*	*	*	*	*	11:25	-5	23:17	96	*	*	*	*
9	99	110	126	143	153	154	143	121	91	59	31	11	3	8	26	51	78	102	120	128	127	119	108	99	2210	92.1		4:35	155	19:22	128	*	*	*	*	*	12: 5	3	23:59	95	*	*	*	*
10	95	100	111	127	141	148	146	132	109	82	54	31	16	13	22	40	63	87	107	120	125	121	113	103	2206	91.9		5:16	149	20: 4	125	*	*	*	*	*	12:45	13	*	*	*	*	*	*
11	96	94	99	110	124	135	139	134	120	99	75	52	35	25	26	36	54	74	95	111	120	122	117	109	2201	91.7		6: 0	139	20:46	122	*	*	*	*	*	0:47	94	13:26	24	*	*	*	*
12	100	93	92	97	106	117	125	127	122	109	91	72	55	42	37	40	50	66	84	101	114	120	120	115	2195	91.5		6:49	127	21:31	121	*	*	*	*	*	1:44	91	14: 8	36	*	*	*	*
13	107	97	90	88	91	98	107	113	115	111	101	88	73	60	51	49	52	62	76	92	106	117	121	120	2185	91.0	L	7:50	115	22:18	122	*	*	*	*	*	2:54	88	14:55	49	*	*	*	*
14	114	105	94	86	82	83	88	95	101	104	103	98	89	78	68	62	60	64	73	85	99	112	121	124	2188	91.2		9:15	105	23: 3	124	*	*	*	*	*	4:20	82	15:51	60	*	*	*	*
15	121	113	102	90	79	72	71	75	83	91	98	101	99	94	86	78	72	70	73	81	93	106	118	125	2191	91.3		11:10	101	23:45	127	*	*	*	*	*	5:43	71	16:55	70	*	*	*	*
16	127	122	111	97	82	68	60	58	63	74	86	96	103	105	102	95	87	81	78	81	89	101	114	125	2205	91.9		12:49	105	*	*	*	*	*	*	6:44	58	18: 1	78	*	*	*	*	
17	130	130	121	107	89	70	54	46	46	54	69	85	100	110	113	110	103	94	87	84	87	97	109	122	2217	92.4		0:23	131	13:59	113	*	*	*	*	*	7:30	44	18:59	84	*	*	*	*
18	132	135	131	118	99	77	55	39	32	36	49	69	90	108	119	122	118	109	99	91	89	94	105	118	2234	93.1		0:57	135	14:53	122	*	*	*	*	*	8: 9	32	19:50	89	*	*	*	*
19	131	139	139	129	111	87	62	39	24	21	30	49	73	98	117	128	129	123	113	101	94	94	101	113	2245	93.5		1:30	140	15:40	130	*	*	*	*	*	8:46	20	20:34	93	*	*	*	*
20	128	139	144	140	125	102	74	46	24	12	14	29	53	81	107	126	135	134	125	113	102	96	98	108	2255	94.0		2: 3	144	16:23	135	*	*	*	*	*	9:22	11	21:15	96	*	*	*	*
21	122	137	147	148	138	118	90	59	31	11	4	12	32	60	90	116	133	138	135	124	111	101	98	103	2258	94.1	N	2:37	149	17: 4	138	*	*	*	*	*	9:58	4	21:53	98	*	*	*	*
22	115	131	145	152	148	133	108	77	45	18	3	1	14	39	69	99	123	136	139	132	120	108	100	100	2255	94.0		3:12	152	17:45	139	*	*	*	*	*	10:35	0	22:31	99	*	*	*	*
23	108	123	138	150	154	146	126	98	65	34	11	0	4	21	48	79	107	127	137	136	127	115	104	99	2257	94.0		3:49	154	18:26	138	*	*	*	*	*	11:14	-1	23:10	99	*	*	*	*
24	102	113	128	143	152	152	140	117	87	55	27	8	2	11	31	59	88	113	129	135	132	122	110	100	2256	94.0		4:27	153	19: 6	135	*	*	*	*	*	11:54	2	23:51	98	*	*	*	*
25	98	103	115	131	144	150	146	132	108	79	49	25	11	10	22	43	70	97	117	130	132	126	116	104	2258	94.1		5: 9	150	19:46	132	*	*	*	*	*	12:35	9	*	*	*	*	*	*
26	97	96	102	115	129	139	143	137	122	100	74	48	29	19	22	35	57	82	104	121	130	129	121	110	2261	94.2		5:56	143	20:25	130	*	*	*	*	*	0:37	95	13:18	19	*	*	*	*
27	99	92	92	99	110	121	130	133	127	114	95	73	53	38	32	37	51	71	93	112	125	130	127	117	2271	94.6		6:51	133	21: 4	130	*	*	*	*	*	1:32	91	14: 3	32	*	*	*	*
28	105	94	87	86	91	99	110	118	121	118	109	94	78	62	51	48	53	66	84	103	119	129	131	125	2281	95.0	U	8: 3	121	21:43	131	*	*	*	*	*	2:40	85	14:53	48	*	*	*	*
29	114	101	88	79	76	78	85	95	104	110	111	107	98	87	75	67	65	70	81	97	114	127	134	133	2296	95.7		9:43	112	22:24	134	*	*	*	*	*	4: 3	76	15:48	64	*	*	*	*
30	125	112	96	80	68	62	62	69	80	92	102	109	110	106	98	89	82	80	84	94	108	123	134	139	2304	96.0		11:46	110	23: 8	139	*	*	*	*	*	5:27	61	16:53	80	*	*	*	*

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	66599	92.5	8日 3時 55分	159	1	7日 10時 44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)

2020 年 7 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	136	126	109	90	71	56	47	46	53	66	82	98	110	116	116	111	103	96	92	95	105	118	132	141	2315	96.5		13:28	117	23:54	144	*	*	*	*	6:37	45	18:3	92	*	*	*	*
2	144	139	126	106	83	60	42	31	30	40	57	78	99	115	125	126	122	113	105	101	104	113	126	139	2324	96.8		14:43	127	*	*	*	*	7:33	29	19:8	101	*	*	*	*		
3	148	150	142	126	102	75	49	28	18	19	32	53	79	103	122	133	134	129	119	110	105	109	119	133	2337	97.4		0:41	150	15:41	135	*	*	*	*	8:23	17	20:6	105	*	*	*	*
4	146	155	155	144	124	96	66	38	17	8	13	30	55	84	110	130	139	139	131	120	110	106	111	123	2350	97.9		1:29	156	16:28	140	*	*	*	*	9:9	8	20:57	106	*	*	*	*
5	139	153	160	158	144	120	89	57	28	9	4	13	34	62	92	118	136	142	139	129	117	107	105	112	2367	98.6	F	2:16	161	17:9	143	*	*	*	*	9:52	#4	21:43	105	*	*	*	*
6	127	144	157	163	158	140	113	80	48	21	6	5	19	43	73	102	126	139	142	136	123	110	103	103	2381	99.2		3:2	163	17:46	142	*	*	*	*	10:33	#4	22:26	102	*	*	*	*
7	113	130	147	160	163	154	133	104	71	40	18	8	12	30	56	85	112	131	140	139	129	115	103	97	2390	99.6		3:46	163	18:20	141	*	*	*	*	11:12	7	23:8	97	*	*	*	*
8	101	114	132	149	159	159	147	123	94	62	36	19	14	24	44	71	98	121	135	139	133	121	107	96	2398	99.9		4:29	161	18:51	139	*	*	*	*	11:48	14	23:50	93	*	*	*	*
9	93	100	114	132	147	154	151	136	112	83	56	35	24	25	39	61	86	110	128	136	135	126	112	99	2394	99.8		5:12	155	19:21	137	*	*	*	*	12:23	23	*	*	*	*	*	*
10	90	90	98	113	130	142	146	140	123	100	75	53	38	33	40	56	78	101	120	132	135	130	118	105	2386	99.4		5:55	146	19:51	135	*	*	*	*	0:33	89	12:55	33	*	*	*	*
11	92	86	87	96	110	124	133	135	127	111	91	71	55	46	47	56	73	93	112	127	134	133	125	112	2376	99.0		6:41	135	20:21	135	*	*	*	*	1:20	85	13:27	45	*	*	*	*
12	98	87	82	84	92	104	115	122	122	115	102	87	72	61	58	62	73	89	106	121	131	134	130	120	2367	98.6		7:34	123	20:53	134	*	*	*	*	2:14	82	14:0	58	*	*	*	*
13	106	93	83	78	79	86	95	105	111	112	107	98	88	78	72	71	77	87	101	115	127	133	133	127	2362	98.4	L	8:41	112	21:28	134	*	*	*	*	3:18	78	14:36	71	*	*	*	*
14	115	102	88	78	72	71	76	85	94	102	105	104	100	94	88	84	85	90	99	110	122	131	134	132	2361	98.4		10:16	106	22:8	134	*	*	*	*	4:34	71	15:23	84	*	*	*	*
15	124	112	98	83	71	63	61	66	75	86	97	104	107	106	103	99	96	96	100	107	117	127	134	136	2368	98.7		12:18	107	22:54	136	*	*	*	*	5:47	61	16:33	96	*	*	*	*
16	132	123	109	93	76	61	52	50	55	67	82	96	108	114	116	114	110	106	104	106	112	121	130	137	2374	98.9		13:53	116	23:45	138	*	*	*	*	6:46	50	17:59	104	*	*	*	*
17	138	133	122	106	86	66	49	39	38	47	62	82	100	115	124	126	123	117	111	108	110	116	126	135	2379	99.1		14:53	126	*	*	*	*	7:35	38	19:12	108	*	*	*	*		
18	141	142	136	121	101	77	54	36	27	29	42	62	85	108	124	133	135	130	121	113	110	112	119	130	2388	99.5		0:38	143	15:39	135	*	*	*	*	8:19	26	20:10	110	*	*	*	*
19	141	148	147	138	119	95	67	41	23	16	23	40	65	93	117	134	141	140	132	121	112	109	113	123	2398	99.9		1:27	148	16:19	142	*	*	*	*	9:1	16	20:57	109	*	*	*	*
20	136	148	155	152	138	115	86	55	29	12	9	20	43	72	102	126	141	145	140	129	117	109	107	114	2400	100.0		2:14	155	16:56	145	*	*	*	*	9:42	9	21:40	107	*	*	*	*
21	127	143	155	160	154	137	109	76	44	18	5	7	24	51	82	112	134	145	146	137	123	111	103	105	2408	100.3	N	2:59	160	17:31	147	*	*	*	*	10:23	#4	22:21	103	*	*	*	*
22	115	131	148	161	163	154	132	101	67	35	12	4	11	32	62	94	122	140	147	142	130	115	102	97	2417	100.7		3:43	#164	18:5	147	*	*	*	*	11:2	#4	23:2	97	*	*	*	*
23	102	116	134	152	162	162	149	124	92	59	30	12	9	22	46	77	107	130	143	145	136	120	105	94	2428	101.2		4:28	#164	18:36	146	*	*	*	*	11:41	9	23:44	91	*	*	*	*
24	91	99	115	134	151	159	156	141	116	85	54	31	19	22	38	64	93	119	137	144	140	127	110	94	2439	101.6		5:15	159	19:6	144	*	*	*	*	12:19	18	*	*	*	*	*	*
25	85	85	95	112	130	145	151	146	131	107	80	55	38	32	39	58	84	109	130	142	143	134	118	100	2449	102.0		6:5	151	19:34	144	*	*	*	*	0:29	84	12:56	32	*	*	*	*
26	85	77	79	90	106	122	134	139	134	121	101	80	61	50	50	61	80	102	124	139	144	140	127	109	2455	102.3		7:2	139	20:2	144	*	*	*	*	1:18	77	13:32	49	*	*	*	*
27	91	77	70	72	82	96	110	121	126	123	113	100	85	73	67	71	82	99	118	134	144	144	136	121	2455	102.3	U	8:9	126	20:33	145	*	*	*	*	2:16	70	14:10	67	*	*	*	*
28	103	85	71	64	65	71	83	96	107	113	114	110	103	95	88	86	90	100	114	129	141	147	144	133	2452	102.2		9:41	115	21:9	147	*	*	*	*	3:26	63	14:51	86	*	*	*	*
29	117	99	81	67	58	55	60	69	82	94	104	111	112	111	107	103	102	105	113	124	136	145	148	143	2446	101.9		12:0	112	21:54	148	*	*	*	*	4:50	55	15:48	102	*	*	*	*
30	133	117	98	79	62	50	45	47	57	71	86	101	112	119	121	119	116	113	114	120	129	139	146	149	2443	101.8		13:59	121	22:55	149	*	*	*	*	6:11	45	17:16	113	*	*	*	*
31	145	135	119	99	77	57	42	35	37	47	64	83	102	118	128	131	129	124	119	118	121	129	139	147	2445	101.9		15:3	131	*	*	*	*	7:17	35	18:47	117	*	*	*	*		

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	74252	99.8	23日4時28分	164	2	22日11時2分	4	4

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)

2020 年 8 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	151	148	138	121	99	74	51	34	26	29	42	63	86	109	127	137	139	134	126	118	115	119	128	140	2454	102.3		0:7	151	15:45	139	*	*	*	*	8:12	26	19:57	115	*	*	*	*
2	150	155	153	142	122	97	69	44	26	20	26	43	67	94	118	136	144	142	133	122	113	110	115	127	2468	102.8		1:15	156	16:19	144	*	*	*	*	9:0	20	20:51	110	*	*	*	*
3	141	154	160	157	144	121	92	62	36	21	18	28	50	78	106	129	143	147	140	128	114	105	104	112	2490	103.8		2:12	161	16:49	147	*	*	*	*	9:42	17	21:37	103	*	*	*	*
4	127	145	159	164	159	142	115	84	53	30	18	21	37	62	91	119	138	147	145	134	118	104	96	98	2506	104.4	F	3:2	164	17:18	148	*	*	*	*	10:20	18	22:18	96	*	*	*	*
5	111	129	149	162	165	156	135	106	74	46	27	21	30	50	78	107	131	145	148	139	124	107	93	89	2522	105.1		3:46	166	17:44	148	*	*	*	*	10:54	21	22:56	89	*	*	*	*
6	95	111	132	151	162	162	148	124	94	64	41	28	29	44	68	96	122	140	147	143	130	112	95	84	2522	105.1		4:27	164	18:8	148	*	*	*	*	11:25	27	23:33	82	*	*	*	*
7	84	94	113	134	151	158	154	137	111	83	58	40	35	43	62	88	113	134	145	146	135	118	100	85	2521	105.0		5:7	159	18:32	147	*	*	*	*	11:54	35	*	*	*	*	*	*
8	77	81	95	115	134	147	150	142	123	99	75	56	46	48	61	82	106	128	142	146	140	125	107	89	2514	104.8		5:47	151	18:54	146	*	*	*	*	0:11	77	12:21	45	*	*	*	*
9	77	73	80	96	114	130	140	139	129	111	90	71	59	57	64	81	101	122	137	145	143	131	114	96	2500	104.2		6:29	141	19:16	145	*	*	*	*	0:49	73	12:46	56	*	*	*	*
10	81	72	72	80	94	110	123	130	128	117	102	86	74	69	72	82	99	117	132	142	143	136	122	105	2488	103.7		7:16	130	19:40	144	*	*	*	*	1:31	70	13:11	69	*	*	*	*
11	88	75	69	70	78	91	104	114	119	118	110	99	89	83	82	88	99	113	127	138	142	139	129	114	2478	103.3		8:13	120	20:6	142	*	*	*	*	2:19	68	13:37	82	*	*	*	*
12	98	83	72	67	68	74	84	96	105	111	111	107	102	97	95	96	102	111	122	132	139	140	134	123	2469	102.9	L	9:33	112	20:38	140	*	*	*	*	3:20	66	14:8	95	*	*	*	*
13	109	94	80	69	63	62	67	76	87	98	106	110	111	110	108	107	109	113	119	127	134	138	137	131	2465	102.7		11:55	111	21:22	138	*	*	*	*	4:38	62	14:57	107	*	*	*	*
14	121	108	93	78	66	57	54	58	67	80	93	105	114	119	121	120	118	117	118	122	128	133	137	137	2464	102.7		14:6	121	22:29	137	*	*	*	*	5:57	54	17:2	117	*	*	*	*
15	132	123	110	93	75	59	48	44	48	59	75	93	109	122	129	131	129	125	121	119	122	127	133	139	2465	102.7		14:55	131	23:55	141	*	*	*	*	7:1	44	18:54	119	*	*	*	*
16	141	137	128	112	92	70	50	37	32	38	53	74	97	117	132	139	139	134	126	119	116	119	126	135	2463	102.6		15:30	140	*	*	*	*	7:55	32	20:1	116	*	*	*	*		
17	144	148	145	133	114	89	62	39	25	23	32	52	78	105	127	141	146	142	133	121	113	111	115	126	2464	102.7		1:8	148	16:1	146	*	*	*	*	8:42	22	20:49	110	*	*	*	*
18	140	151	157	152	138	113	83	53	29	16	17	32	57	87	116	138	149	149	140	126	112	104	104	113	2476	103.2		2:6	157	16:31	150	*	*	*	*	9:25	15	21:31	103	*	*	*	*
19	128	146	160	165	158	138	109	75	44	21	11	18	38	68	100	128	146	152	147	132	115	100	93	97	2489	103.7	N	2:57	165	16:59	152	*	*	*	*	10:5	#11	22:10	93	*	*	*	*
20	110	131	151	166	169	158	135	103	68	37	18	14	27	52	85	116	140	152	151	139	120	100	86	82	2510	104.6		3:45	#169	17:25	153	*	*	*	*	10:44	14	22:49	82	*	*	*	*
21	90	109	133	154	167	168	154	128	95	62	36	23	26	44	72	104	131	149	154	145	127	105	84	73	2533	105.5		4:32	#169	17:50	154	*	*	*	*	11:20	22	23:29	71	*	*	*	*
22	73	85	107	132	152	163	161	145	120	89	61	41	35	44	66	95	123	144	154	151	135	113	89	71	2549	106.2		5:21	164	18:14	155	*	*	*	*	11:54	35	*	*	*	*	*	*
23	62	66	82	104	127	145	154	150	134	111	86	65	53	54	68	91	117	139	153	155	144	124	99	76	2559	106.6		6:11	154	18:38	156	*	*	*	*	0:12	62	12:26	51	*	*	*	*
24	60	55	61	78	99	119	135	141	137	124	106	88	74	70	76	92	113	134	150	156	151	135	113	89	2556	106.5		7:7	141	19:3	156	*	*	*	*	0:57	55	12:57	70	*	*	*	*
25	68	55	52	59	73	91	108	121	127	125	116	105	94	88	88	97	112	130	145	154	154	144	127	105	2538	105.8		8:12	127	19:31	156	*	*	*	*	1:48	51	13:27	87	*	*	*	*
26	83	65	54	51	56	67	82	96	108	114	116	113	109	105	103	106	114	126	138	149	153	150	138	122	2518	104.9	U	9:48	116	20:5	153	*	*	*	*	2:51	51	13:57	103	*	*	*	*
27	102	84	67	56	51	53	60	72	85	97	106	113	116	117	116	116	118	123	131	140	147	149	145	135	2499	104.1		12:54	117	20:52	149	*	*	*	*	4:14	51	14:42	116	*	*	*	*
28	121	105	88	71	58	50	48	53	63	76	91	104	115	123	126	126	124	123	125	129	135	141	144	142	2481	103.4		14:24	127	22:9	144	*	*	*	*	5:48	48	16:59	123	*	*	*	*
29	136	125	111	93	75	58	47	42	46	57	72	91	108	123	132	135	132	127	122	120	122	129	136	142	2481	103.4		14:57	135	*	*	*	*	7:4	42	18:55	120	*	*	*	*		
30	144	141	132	117	97	75	56	42	37	41	55	74	97	117	133	141	140	133	123	114	111	114	122	133	2489	103.7		0:0	144	15:24	141	*	*	*	*	8:1	37	20:2	111	*	*	*	*
31	143	149	148	138	121	97	72	50	36	33	41	59	83	108	129	143	146	140	127	113	103	100	106	119	2504	104.3		1:22	150	15:49	146	*	*	*	*	8:46	33	20:49	100	*	*	*	*

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	77435	104.1	21日4時32分	169	2	19日10時5分	11	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)

2020 年 9 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	134	148	156	154	141	120	93	65	44	32	33	47	69	96	122	141	149	146	134	117	100	91	91	101	2524	105.2		2:19	156	16:13	149	*	*	*	*	9:25	31	21:29	90	*	*	*	*
2	119	139	155	161	156	139	114	84	57	39	32	39	58	85	113	136	149	151	141	123	103	87	80	85	2545	106.0	F	3: 5	161	16:37	152	*	*	*	*	9:59	32	22: 5	80	*	*	*	*
3	101	123	145	160	163	153	132	104	75	51	37	38	51	75	103	129	147	153	146	130	108	88	74	72	2558	106.6		3:46	163	16:59	153	*	*	*	*	10:29	36	22:39	71	*	*	*	*
4	83	104	129	150	161	160	145	121	92	66	48	42	50	69	95	122	142	152	150	136	115	92	73	65	2562	106.8		4:24	162	17:19	153	*	*	*	*	10:57	42	23:12	64	*	*	*	*
5	69	85	109	133	151	158	152	134	108	82	62	51	53	67	90	115	137	150	152	142	122	98	77	62	2559	106.6		5: 2	158	17:38	153	*	*	*	*	11:22	50	23:44	59	*	*	*	*
6	59	69	89	114	135	149	151	140	121	97	76	63	60	69	87	110	132	147	152	146	129	106	83	65	2549	106.2		5:40	151	17:57	152	*	*	*	*	11:46	59	*	*	*	*	*	*
7	56	59	73	94	116	134	143	141	128	110	91	76	70	74	87	107	127	143	151	148	135	114	91	71	2539	105.8		6:19	143	18:15	151	*	*	*	*	0:16	55	12: 8	70	*	*	*	*
8	58	54	61	77	96	115	129	134	130	118	103	90	82	82	90	105	122	138	147	148	139	122	101	80	2521	105.0		7: 2	134	18:35	149	*	*	*	*	0:51	54	12:31	81	*	*	*	*
9	64	55	55	64	79	96	111	122	125	121	112	102	94	92	96	106	119	132	142	145	141	129	111	92	2505	104.4		7:54	125	18:57	145	*	*	*	*	1:29	54	12:54	92	*	*	*	*
10	75	62	56	58	66	78	92	105	113	117	115	111	106	103	104	109	118	127	136	141	140	133	120	104	2489	103.7	L	9: 6	117	19:24	141	*	*	*	*	2:18	56	13:17	103	*	*	*	*
11	88	74	63	58	58	64	73	85	97	106	112	114	115	115	116	119	124	130	135	137	134	128	117	2477	103.2		20: 2	137	*	*	*	*	3:28	57	*	*	*	*	*	*			
12	104	90	77	66	58	55	57	65	77	90	102	112	119	123	125	124	124	123	125	127	130	132	131	127	2463	102.6		14:10	125	21:15	132	*	*	*	*	5: 3	55	16:40	123	*	*	*	*
13	120	109	96	81	66	54	48	48	56	69	85	102	117	128	133	134	130	126	121	120	121	125	129	133	2451	102.1		14:35	134	23:33	133	*	*	*	*	6:27	47	19: 2	120	*	*	*	*
14	133	128	118	102	83	64	47	38	39	48	65	86	108	126	138	142	138	130	121	113	111	114	121	130	2443	101.8		15: 0	142	*	*	*	*	7:29	37	19:59	111	*	*	*	*		
15	139	143	139	127	107	83	58	39	29	32	45	68	94	119	137	147	146	137	123	110	101	99	106	119	2447	102.0		1: 5	143	15:25	147	*	*	*	*	8:19	29	20:40	99	*	*	*	*
16	135	148	154	149	134	109	79	51	32	24	31	50	77	107	132	148	152	144	128	109	93	85	88	100	2459	102.5		2: 6	154	15:49	152	*	*	*	*	9: 2	# 24	21:17	85	*	*	*	*
17	120	141	157	163	156	136	107	74	46	28	25	38	62	93	123	145	155	151	135	113	91	75	70	78	2482	103.4	N	2:58	163	16:12	155	*	*	*	*	9:42	25	21:54	70	*	*	*	*
18	97	122	147	164	168	157	134	102	70	45	32	35	53	82	113	140	155	156	144	121	95	71	57	56	2516	104.8		3:47	#168	16:35	158	*	*	*	*	10:18	31	22:32	55	*	*	*	*
19	70	95	124	150	165	167	153	128	98	69	49	43	53	76	105	133	153	160	152	132	104	75	53	43	2550	106.3		4:36	#168	16:58	160	*	*	*	*	10:53	43	23:11	42	*	*	*	*
20	48	67	95	124	148	161	160	145	121	94	72	59	60	75	100	128	150	162	159	143	116	86	58	39	2570	107.1		5:25	162	17:20	163	*	*	*	*	11:25	58	23:51	34	*	*	*	*
21	34	44	66	94	121	142	152	149	135	115	94	79	74	81	99	123	145	160	163	153	130	101	72	47	2573	107.2		6:16	152	17:44	164	*	*	*	*	11:55	74	*	*	*	*	*	*
22	33	32	45	66	92	115	132	139	136	125	111	98	90	91	102	120	140	155	163	158	142	118	90	64	2557	106.5		7:11	139	18: 9	163	*	*	*	*	0:34	31	12:24	89	*	*	*	*
23	44	34	36	48	67	88	107	120	126	125	119	111	104	102	107	118	133	147	157	158	149	132	109	85	2526	105.3		8:17	127	18:38	159	*	*	*	*	1:21	34	12:51	102	*	*	*	*
24	63	48	41	42	52	66	82	97	109	116	118	117	115	113	114	119	127	138	147	151	149	139	124	105	2492	103.8	U	10: 9	118	19:13	152	*	*	*	*	2:18	40	13:20	113	*	*	*	*
25	86	69	56	49	48	54	63	76	89	101	110	116	120	121	121	124	128	134	139	141	139	132	121	2458	102.4		20: 3	141	*	*	*	*	3:37	48	*	*	*	*	*	*			
26	108	93	78	66	56	52	53	60	71	84	98	111	121	127	128	126	123	121	121	124	128	131	132	129	2441	101.7		13:52	128	21:46	132	*	*	*	*	5:18	52	17:28	121	*	*	*	*
27	124	115	102	87	72	60	52	51	57	68	84	101	117	129	134	133	127	119	112	109	111	116	123	129	2432	101.3		14:18	135	*	*	*	*	6:40	50	19: 7	109	*	*	*	*		
28	132	131	124	110	93	75	59	49	48	56	71	90	110	128	138	140	134	122	109	99	95	99	108	120	2440	101.7		0:15	132	14:42	140	*	*	*	*	7:38	47	20: 0	95	*	*	*	*
29	132	139	139	131	115	94	72	55	46	48	59	78	101	123	139	145	141	128	111	95	84	82	90	105	2452	102.2		1:31	140	15: 5	145	*	*	*	*	8:22	45	20:40	82	*	*	*	*
30	123	139	147	146	134	114	90	67	51	45	52	68	92	117	137	148	148	136	117	96	78	70	73	87	2475	103.1		2:22	148	15:28	149	*	*	*	*	8:58	45	21:15	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
720	75055	104.2	19日4時36分	168	2	16日9時2分	24	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)

2020年10月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	108	130	146	153	148	132	108	83	62	49	49	62	83	109	132	148	152	144	125	101	78	63	59	68	2492	103.8		3:5	153	15:49	152	*	*	*	*	9:30	48	21:47	58	*	*	*	*
2	89	114	138	153	156	146	125	100	76	58	52	59	77	102	127	146	154	149	133	108	82	61	50	53	2508	104.5	F	3:43	156	16:9	154	*	*	*	*	9:59	52	22:18	49	*	*	*	*
3	70	95	122	144	155	153	139	116	91	71	60	61	74	96	121	142	154	153	140	116	89	64	47	43	2516	104.8		4:20	156	16:27	155	*	*	*	*	10:25	59	22:47	42	*	*	*	*
4	53	75	103	130	148	154	147	129	106	85	70	66	74	93	116	137	151	155	145	124	97	70	49	38	2515	104.8		4:57	154	16:45	155	*	*	*	*	10:50	66	23:17	37	*	*	*	*
5	41	58	83	111	134	147	148	137	119	99	83	75	78	91	111	132	148	154	149	131	106	79	54	39	2507	104.5		5:34	149	17:3	154	*	*	*	*	11:14	74	23:46	35	*	*	*	*
6	35	45	66	92	116	135	143	140	127	110	95	85	84	92	108	127	143	152	150	137	115	89	64	45	2495	104.0		6:12	143	17:21	152	*	*	*	*	11:38	83	*	*	*	*	*	*
7	35	38	52	74	97	118	131	136	130	119	106	96	92	95	107	122	137	147	149	141	123	100	76	55	2476	103.2		6:54	136	17:41	149	*	*	*	*	0:17	35	12:2	92	*	*	*	*
8	42	38	44	59	79	99	115	125	127	122	114	106	101	101	108	119	131	141	145	141	129	111	89	69	2455	102.3		7:44	127	18:4	145	*	*	*	*	0:52	38	12:26	100	*	*	*	*
9	53	44	43	50	64	80	96	110	118	120	118	114	110	109	111	117	126	134	139	138	132	119	102	85	2432	101.3		8:55	120	18:29	139	*	*	*	*	1:36	42	12:54	109	*	*	*	*
10	69	56	49	48	54	64	77	91	103	112	116	118	118	118	118	119	122	127	130	132	130	124	114	101	2410	100.4	L	11:31	119	19:4	132	*	*	*	*	2:38	48	13:40	117	*	*	*	*
11	88	74	63	55	51	53	60	71	84	98	109	118	123	126	125	123	121	121	121	122	124	123	121	115	2389	99.5		13:16	126	20:24	124	*	*	*	*	4:10	51	17:9	121	*	*	*	*
12	107	96	83	69	58	50	48	54	65	80	97	112	124	131	133	130	123	117	112	110	112	116	120	123	2370	98.8		13:46	133	23:29	123	*	*	*	*	5:45	48	19:2	110	*	*	*	*
13	123	118	107	92	74	58	47	43	48	62	81	101	120	134	139	137	128	116	105	97	96	100	110	121	2357	98.2		14:11	139	*	*	*	*	6:55	43	19:45	96	*	*	*	*		
14	130	134	131	118	99	77	56	43	39	47	65	88	112	132	143	144	135	120	102	87	79	80	90	107	2358	98.3		1:4	134	14:34	145	*	*	*	*	7:48	39	20:22	78	*	*	*	*
15	125	140	147	142	126	103	77	55	41	41	53	76	102	127	145	150	144	127	104	81	65	59	66	84	2380	99.2		2:6	147	14:57	150	*	*	*	*	8:32	39	20:58	59	*	*	*	*
16	108	132	150	156	150	131	104	77	55	45	49	67	93	121	143	155	152	137	112	83	58	43	42	55	2418	100.8		2:59	156	15:20	156	*	*	*	*	9:12	45	21:35	41	*	*	*	*
17	80	110	138	156	161	152	131	104	77	59	55	65	87	114	140	157	160	148	124	93	61	37	25	30	2464	102.7	N	3:50	162	15:43	161	*	*	*	*	9:49	54	22:13	25	*	*	*	*
18	50	80	113	141	158	161	149	128	102	80	68	70	85	109	135	156	165	159	138	107	73	42	20	14	2503	104.3		4:40	161	16:6	165	*	*	*	*	10:24	67	22:52	14	*	*	*	*
19	25	50	82	115	141	155	155	143	123	102	86	80	88	106	130	152	165	166	151	124	90	56	28	12	2525	105.2		5:30	156	16:31	#167	*	*	*	*	10:57	80	23:31	#10	*	*	*	*
20	12	27	53	85	114	136	147	145	134	118	103	93	94	105	124	145	161	167	160	140	110	76	46	23	2518	104.9		6:22	148	16:58	#167	*	*	*	*	11:28	92	*	*	*	*	*	*
21	12	16	33	59	86	111	129	137	135	126	115	106	102	107	119	137	153	162	162	149	126	98	68	43	2491	103.8		7:17	137	17:28	163	*	*	*	*	0:13	12	11:59	102	*	*	*	*
22	26	20	26	42	64	87	107	120	127	126	121	115	110	110	116	127	141	151	156	151	137	115	90	67	2452	102.2		8:23	127	18:1	156	*	*	*	*	0:58	20	12:33	109	*	*	*	*
23	47	35	32	38	50	67	85	101	113	119	121	120	117	114	115	120	128	137	143	144	138	125	108	89	2406	100.3	U	10:1	121	18:41	144	*	*	*	*	1:51	32	13:21	114	*	*	*	*
24	72	57	47	44	48	56	69	83	97	108	116	121	122	120	118	116	118	121	126	130	130	126	118	107	2370	98.8		11:51	122	19:38	130	*	*	*	*	2:58	44	15:2	116	*	*	*	*
25	94	81	69	59	54	54	60	70	83	96	109	119	125	126	123	118	112	109	109	111	115	118	116		2348	97.8		12:46	126	21:41	118	*	*	*	*	4:29	53	17:34	109	*	*	*	*
26	111	102	91	79	67	60	57	61	71	84	100	114	125	131	130	123	113	103	96	94	96	103	110	116	2337	97.4		13:20	132	*	*	*	*	5:54	57	18:56	93	*	*	*	*		
27	119	118	111	99	85	71	62	58	63	74	90	108	124	134	137	131	119	103	89	80	78	84	95	108	2340	97.5		0:13	120	13:48	137	*	*	*	*	6:57	58	19:43	78	*	*	*	*
28	120	127	126	118	104	87	72	61	59	66	81	100	120	135	142	139	127	109	89	72	63	65	76	93	2351	98.0		1:27	127	14:13	143	*	*	*	*	7:43	59	20:21	63	*	*	*	*
29	112	127	135	133	122	105	86	70	62	63	74	93	114	133	145	146	136	117	93	70	54	49	57	74	2370	98.8		2:18	135	14:36	147	*	*	*	*	8:22	61	20:54	49	*	*	*	*
30	97	120	136	142	136	122	102	83	69	64	71	87	108	129	145	150	144	126	101	74	52	39	40	55	2392	99.7		3:0	142	14:58	150	*	*	*	*	8:55	64	21:25	38	*	*	*	*
31	79	106	129	143	145	136	118	98	80	70	71	83	102	124	142	152	149	134	110	81	54	35	29	37	2407	100.3	F	3:40	146	15:18	152	*	*	*	*	9:26	69	21:55	29	*	*	*	*

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	75352	101.3	20日 16時 58分	167	2	19日 23時 31分	10	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)

2020 年 11 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	59	87	116	137	147	145	132	113	94	80	75	82	98	119	139	151	153	142	119	90	61	36	23	25	2423	101.0		4:17	148	15:38	154	*	*	*	*	9:55	75	22:24	22	*	*	*	*
2	41	68	98	125	142	148	141	125	107	91	82	83	95	114	134	149	154	147	128	101	70	42	24	18	2427	101.1		4:54	148	15:57	154	*	*	*	*	10:22	81	22:53	18	*	*	*	*
3	27	49	78	108	131	144	144	134	118	102	90	87	94	109	128	144	153	151	136	112	82	53	30	18	2422	100.9		5:32	145	16:18	153	*	*	*	*	10:49	87	23:22	17	*	*	*	*
4	19	35	60	89	115	133	141	137	126	112	100	93	95	106	122	138	149	151	142	122	95	66	40	23	2409	100.4		6:11	141	16:41	151	*	*	*	*	11:16	93	23:54	18	*	*	*	*
5	18	26	45	70	96	117	131	135	130	120	109	101	99	105	117	131	143	148	144	129	107	81	55	35	2392	99.7		6:53	135	17: 5	148	*	*	*	*	11:44	99	*	*	*	*	*	*
6	24	24	35	54	77	99	116	126	128	123	116	108	104	106	113	124	135	142	142	133	117	95	72	51	2364	98.5		7:43	128	17:32	143	*	*	*	*	0:30	22	12:15	104	*	*	*	*
7	36	29	32	43	60	80	98	113	121	123	120	115	111	110	112	118	126	132	135	133	123	108	89	70	2337	97.4		8:50	123	18: 3	135	*	*	*	*	1:13	29	12:57	110	*	*	*	*
8	53	41	36	39	48	63	80	96	109	117	121	120	118	115	113	114	117	121	125	126	123	115	103	89	2302	95.9	L	10:27	121	18:47	126	*	*	*	*	2:10	36	14:13	113	*	*	*	*
9	74	61	50	44	45	51	63	78	94	107	117	123	124	122	118	113	111	110	111	113	115	115	112	105	2276	94.8		11:51	124	20:26	115	*	*	*	*	3:25	44	16:51	110	*	*	*	*
10	96	84	71	59	51	48	52	63	78	95	110	122	128	129	124	116	107	100	96	96	99	105	110	114	2253	93.9		12:36	129	23:23	114	*	*	*	*	4:53	48	18:30	95	*	*	*	*
11	113	107	96	82	67	56	51	54	65	82	100	118	130	135	132	122	108	94	82	76	78	86	98	110	2242	93.4		13: 7	135	*	*	*	*	6: 8	51	19:18	76	*	*	*	*		
12	120	124	120	108	91	74	60	54	58	71	90	111	129	140	140	131	114	94	74	60	55	60	75	94	2247	93.6		1: 0	124	13:34	141	*	*	*	*	7: 7	54	19:59	55	*	*	*	*
13	114	129	136	132	118	99	79	65	60	66	83	105	126	142	148	142	125	101	74	51	37	35	46	68	2281	95.0		2: 6	136	14: 0	148	*	*	*	*	7:56	60	20:37	34	*	*	*	*
14	95	120	139	145	140	125	104	84	71	69	79	99	122	142	154	153	139	114	83	52	28	16	20	38	2331	97.1		3: 3	145	14:27	155	*	*	*	*	8:40	68	21:16	15	*	*	*	*
15	66	98	126	145	151	144	127	107	89	79	81	95	117	139	156	162	153	131	99	64	32	9	2	12	2384	99.3	N	3:56	151	14:54	162	*	*	*	*	9:20	78	21:56	2	*	*	*	*
16	36	68	102	131	148	152	143	127	108	93	88	94	112	134	154	165	163	147	119	83	47	16	-2	-4	2424	101.0		4:47	152	15:24	166	*	*	*	*	9:57	88	22:36	#-5	*	*	*	*
17	11	39	73	106	132	146	148	139	124	108	97	97	107	126	147	162	168	159	137	105	69	34	8	-5	2437	101.5		5:37	149	15:55	#168	*	*	*	*	10:33	96	23:16	#-5	*	*	*	*
18	-1	18	46	79	109	131	142	141	132	119	107	101	105	118	136	154	165	164	150	125	92	58	28	8	2427	101.1		6:27	143	16:28	166	*	*	*	*	11: 9	101	23:58	1	*	*	*	*
19	1	8	28	55	84	110	127	135	133	125	115	107	105	111	124	140	154	160	155	138	113	82	53	29	2392	99.7		7:18	135	17: 5	160	*	*	*	*	11:47	105	*	*	*	*	*	*
20	14	12	22	41	65	89	109	123	128	126	120	112	107	107	113	125	138	147	149	142	125	102	77	53	2346	97.8		8:12	128	17:44	150	*	*	*	*	0:41	11	12:31	106	*	*	*	*
21	35	26	26	36	52	72	92	109	119	123	122	117	111	106	106	112	120	129	135	135	128	114	95	76	2296	95.7		9:13	123	18:30	136	*	*	*	*	1:28	25	13:30	106	*	*	*	*
22	59	45	39	40	49	62	79	95	109	117	121	121	116	110	105	103	105	110	116	121	121	116	106	93	2258	94.1	U	10:20	122	19:32	121	*	*	*	*	2:20	38	14:58	103	*	*	*	*
23	80	67	57	51	52	59	70	84	98	110	119	123	122	117	109	101	96	94	97	101	106	108	107	103	2231	93.0		11:19	123	21:18	108	*	*	*	*	3:24	51	16:53	94	*	*	*	*
24	96	87	76	67	62	61	66	76	89	103	115	124	127	125	117	105	94	84	80	81	86	93	100	105	2219	92.5		12: 4	127	23:42	106	*	*	*	*	4:38	61	18:20	80	*	*	*	*
25	106	102	95	85	76	69	67	72	81	95	110	122	130	132	126	113	97	82	69	64	66	74	86	99	2218	92.4		12:41	132	*	*	*	*	5:49	67	19:14	64	*	*	*	*		
26	108	112	110	103	92	82	74	72	77	88	103	119	131	137	134	123	105	85	66	53	48	54	68	85	2229	92.9		1:10	112	13:12	137	*	*	*	*	6:47	72	19:54	48	*	*	*	*
27	102	115	120	118	109	97	85	77	77	84	97	114	129	139	141	132	115	92	68	48	36	36	48	67	2246	93.6		2: 9	120	13:40	141	*	*	*	*	7:35	76	20:29	35	*	*	*	*
28	90	111	124	128	123	112	99	87	80	82	93	108	125	139	145	140	125	102	75	49	30	23	30	48	2268	94.5		2:56	128	14: 5	145	*	*	*	*	8:16	80	21: 2	23	*	*	*	*
29	73	99	120	133	134	126	113	98	87	84	90	103	121	137	146	146	135	113	85	56	31	16	16	29	2291	95.5		3:38	135	14:30	148	*	*	*	*	8:53	84	21:33	14	*	*	*	*
30	53	82	110	130	138	136	126	111	97	89	89	99	115	132	146	150	143	125	98	67	37	16	8	14	2311	96.3	F	4:17	139	14:55	150	*	*	*	*	9:27	88	22: 4	8	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	69683	96.8	17日 15時 55分	168	1	17日 23時 16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)

2020年12月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	34	63	94	119	136	141	135	122	107	96	91	96	109	126	142	151	149	135	111	80	49	22	6	5	2319	96.6		4:55	141	15:21	152	*	*	*	*	9:59	91	22:35	4	*	*	*	*
2	19	44	74	104	126	138	139	131	117	104	96	96	104	119	136	148	151	143	124	96	64	34	12	3	2322	96.8		5:33	140	15:49	152	*	*	*	*	10:30	94	23:8	3	*	*	*	*
3	8	27	54	85	111	130	137	135	125	112	101	97	101	112	128	142	150	147	134	110	81	50	24	8	2309	96.2		6:13	137	16:18	150	*	*	*	*	11:2	97	23:43	5	*	*	*	*
4	5	16	37	65	93	116	129	133	129	119	108	100	100	106	119	133	143	147	139	122	97	68	41	20	2285	95.2		6:54	133	16:50	147	*	*	*	*	11:37	99	*	*	*	*	*	*
5	10	12	26	48	74	98	117	127	128	123	114	106	101	103	110	122	133	140	139	129	111	87	61	38	2257	94.0		7:40	129	17:25	141	*	*	*	*	0:21	9	12:16	101	*	*	*	*
6	22	16	21	36	57	81	102	117	124	124	119	111	105	101	104	111	120	128	132	129	119	102	81	59	2221	92.5		8:30	125	18:6	132	*	*	*	*	1:3	16	13:6	101	*	*	*	*
7	41	29	26	32	46	65	86	104	116	122	122	117	110	103	100	101	106	112	118	121	118	110	97	81	2183	91.0		9:25	123	19:3	121	*	*	*	*	1:51	26	14:17	100	*	*	*	*
8	64	49	39	37	43	55	72	91	107	118	123	122	117	108	100	95	93	94	99	104	108	109	105	97	2149	89.5	L	10:20	123	20:41	109	*	*	*	*	2:47	37	16:0	93	*	*	*	*
9	86	73	61	52	49	53	64	79	96	112	122	126	124	116	105	93	84	78	78	81	88	96	102	105	2123	88.5		11:9	126	23:6	105	*	*	*	*	3:55	49	17:39	77	*	*	*	*
10	103	96	86	74	65	61	63	73	88	104	119	129	131	126	114	99	82	68	59	57	63	74	88	100	2122	88.4		11:50	131	*	*	*	*	5:8	61	18:44	57	*	*	*	*		
11	109	112	108	99	87	77	71	73	83	98	115	129	137	136	127	110	88	66	48	38	37	46	63	83	2140	89.2		0:55	112	12:27	138	*	*	*	*	6:16	71	19:34	36	*	*	*	*
12	103	117	123	120	111	98	87	81	83	93	109	126	140	145	140	125	102	75	48	27	17	20	34	57	2181	90.9		2:11	123	13:3	145	*	*	*	*	7:16	80	20:19	16	*	*	*	*
13	83	108	125	133	130	120	106	94	88	92	104	122	139	150	152	142	121	92	59	30	9	1	8	28	2236	93.2		3:13	133	13:40	153	*	*	*	*	8:7	88	21:2	1	*	*	*	*
14	56	87	114	132	139	136	124	110	99	95	101	115	133	150	158	156	140	113	80	44	14	-5	-8	4	2287	95.3		4:7	139	14:17	159	*	*	*	*	8:54	95	21:44	-9	*	*	*	*
15	28	60	93	120	137	142	137	124	110	100	99	108	124	143	158	163	155	135	104	67	32	4	-11	-10	2322	96.8	N	4:57	142	14:56	163	*	*	*	*	9:37	98	22:26	#-13	*	*	*	*
16	6	34	68	100	125	138	141	133	120	107	100	102	114	132	150	162	163	151	126	93	56	23	-1	-11	2332	97.2		5:42	141	15:36	#164	*	*	*	*	10:18	100	23:7	-11	*	*	*	*
17	-5	15	45	77	106	127	137	136	127	114	103	99	104	118	136	152	161	158	142	115	82	48	19	0	2316	96.5		6:24	138	16:16	161	*	*	*	*	10:59	99	23:47	-4	*	*	*	*
18	-4	7	29	57	87	111	127	133	129	119	107	98	97	104	119	136	149	155	148	130	103	72	43	20	2276	94.8		7:4	133	16:58	155	*	*	*	*	11:41	96	*	*	*	*	*	*
19	7	8	22	44	70	96	115	126	128	122	112	101	94	94	103	117	132	142	144	135	117	92	66	42	2229	92.9		7:41	129	17:42	144	*	*	*	*	0:26	6	12:27	93	*	*	*	*
20	25	19	23	38	59	83	103	118	125	124	116	106	96	90	91	99	111	123	130	130	121	104	84	63	2181	90.9		8:19	125	18:29	131	*	*	*	*	1:4	19	13:21	90	*	*	*	*
21	45	34	32	40	54	73	93	109	120	124	120	112	101	92	86	87	93	102	111	116	115	108	95	80	2142	89.3		8:58	124	19:25	116	*	*	*	*	1:43	32	14:26	86	*	*	*	*
22	64	52	46	47	55	69	85	101	114	122	123	118	109	98	88	81	80	83	89	96	102	102	98	91	2113	88.0	U	9:40	123	20:42	103	*	*	*	*	2:23	46	15:49	79	*	*	*	*
23	80	70	62	59	61	68	80	94	108	118	124	123	117	107	95	83	74	69	70	75	83	90	94	95	2099	87.5		10:25	124	22:39	95	*	*	*	*	3:9	59	17:19	69	*	*	*	*
24	92	86	79	74	71	73	79	89	102	113	122	126	124	117	104	89	74	63	56	56	62	72	83	91	2097	87.4		11:11	126	*	*	*	*	4:9	71	18:29	55	*	*	*	*		
25	97	98	95	90	84	81	82	87	96	108	119	127	129	125	115	99	81	63	49	42	43	52	66	81	2109	87.9		0:42	98	11:54	129	*	*	*	*	5:24	81	19:20	41	*	*	*	*
26	95	104	107	104	99	93	88	88	93	102	114	124	131	132	125	110	91	69	48	33	28	33	47	66	2124	88.5		2:3	107	12:35	132	*	*	*	*	6:36	87	20:1	28	*	*	*	*
27	86	103	113	116	113	106	98	92	92	98	108	120	131	136	134	122	103	79	54	32	19	17	27	47	2146	89.4		2:57	116	13:13	136	*	*	*	*	7:35	91	20:38	16	*	*	*	*
28	71	94	113	123	124	119	109	100	94	95	102	115	128	137	140	133	117	93	65	38	17	7	11	27	2172	90.5		3:41	125	13:49	140	*	*	*	*	8:23	94	21:13	7	*	*	*	*
29	52	79	105	122	130	129	120	109	99	95	98	108	122	135	143	142	131	109	80	49	22	4	0	10	2193	91.4		4:19	131	14:24	144	*	*	*	*	9:5	95	21:48	0	*	*	*	*
30	32	60	90	114	130	134	129	118	106	97	95	102	114	130	142	147	142	125	98	66	34	9	-4	-2	2208	92.0	F	4:56	134	15:0	147	*	*	*	*	9:43	95	22:23	-5	*	*	*	*
31	13	39	71	100	122	133	134	126	113	101	95	97	107	122	138	148	149	138	116	85	52	21	0	-7	2213	92.2		5:33	135	15:35	150	*	*	*	*	10:18	95	22:59	-7	*	*	*	*

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	68406	91.9	16日 15時 36分	164	1	15日 22時 26分	-13	1