

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)

2013 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	8	18	41	69	97	119	132	132	123	107	91	79	75	81	94	112	128	137	135	123	100	73	46	25	2145	89.4		6:33	133	17:22	137	*	*	*	*	11:55	75	*	*	*	*	*	*
2	15	18	34	58	86	110	126	132	127	113	96	81	72	71	80	95	111	124	129	125	111	89	64	43	2110	87.9		7:0	132	18:4	129	*	*	*	*	0:6	15	12:33	70	*	*	*	*
3	28	25	33	52	76	100	120	130	130	120	104	87	74	67	68	78	92	106	116	119	113	100	81	62	2081	86.7		7:29	131	18:52	119	*	*	*	*	0:48	24	13:18	66	*	*	*	*
4	46	37	39	50	69	91	112	126	131	126	113	96	80	67	62	64	72	84	96	104	107	103	93	79	2047	85.3		8:0	131	19:53	107	*	*	*	*	1:22	37	14:13	62	*	*	*	*
5	66	55	52	56	68	85	104	120	129	130	122	108	91	75	62	56	57	63	73	83	92	96	96	91	2030	84.6	L	8:34	131	21:24	97	*	*	*	*	1:59	52	15:23	56	*	*	*	*
6	83	75	69	68	73	83	97	112	125	131	129	119	105	88	71	57	49	47	50	58	69	80	89	94	2021	84.2		9:16	131	23:49	95	*	*	*	*	2:45	68	16:52	47	*	*	*	*
7	95	93	88	85	83	86	94	105	118	128	132	129	120	105	87	68	51	39	33	35	43	57	71	85	2030	84.6		10:8	132	*	*	*	*	3:51	83	18:16	33	*	*	*	*		
8	96	103	105	102	98	95	95	100	110	121	130	135	133	124	108	87	64	43	27	19	20	30	47	67	2059	85.8		1:51	105	11:13	135	*	*	*	*	5:27	95	19:22	18	*	*	*	*
9	87	103	114	117	114	108	101	99	102	111	123	134	140	139	129	111	87	59	34	14	5	8	21	43	2103	87.6		2:58	117	12:23	141	*	*	*	*	6:57	99	20:17	5	*	*	*	*
10	68	93	113	124	126	121	111	102	98	101	111	125	138	146	146	135	113	84	53	24	3	-5	0	18	2148	89.5		3:45	126	13:27	147	*	*	*	*	8:4	98	21:5	-5	*	*	*	*
11	45	75	102	122	132	131	122	108	97	93	98	110	127	143	153	151	138	112	80	45	15	-5	-10	0	2184	91.0		4:23	133	14:23	154	*	*	*	*	8:59	93	21:50	#-10	*	*	*	*
12	23	54	86	113	131	136	130	117	101	89	86	93	110	130	148	157	153	136	108	72	37	8	-8	-8	2202	91.8	N	4:58	136	15:14	#157	*	*	*	*	9:47	86	22:30	#-10	*	*	*	*
13	7	35	68	99	123	136	136	125	107	90	79	78	90	110	132	150	157	150	130	99	64	30	6	-4	2197	91.5		5:29	137	16:2	#157	*	*	*	*	10:32	77	23:8	-5	*	*	*	*
14	2	22	52	84	113	132	138	131	115	95	78	69	72	87	109	132	148	152	142	119	88	55	27	9	2171	90.5		5:58	138	16:48	152	*	*	*	*	11:15	68	23:42	5	*	*	*	*
15	6	18	42	72	102	125	136	135	123	104	83	67	61	68	85	108	128	141	141	129	106	77	49	27	2133	88.9		6:25	137	17:33	143	*	*	*	*	11:58	61	*	*	*	*	*	*
16	17	22	39	64	92	117	133	137	129	113	92	72	58	56	65	83	104	121	130	127	114	92	68	47	2092	87.2		6:51	137	18:18	130	*	*	*	*	0:13	17	12:42	55	*	*	*	*
17	34	31	41	61	85	109	127	136	134	121	102	82	64	53	53	64	80	97	110	116	112	99	82	64	2057	85.7		7:17	137	19:6	116	*	*	*	*	0:42	31	13:30	52	*	*	*	*
18	51	44	48	61	81	102	121	133	135	128	113	94	75	59	51	52	61	74	88	98	102	98	89	77	2035	84.8		7:45	136	20:0	102	*	*	*	*	1:9	44	14:23	50	*	*	*	*
19	66	59	58	65	79	96	113	127	133	131	121	106	88	71	57	50	50	56	66	78	86	90	89	84	2019	84.1	U	8:16	133	21:14	90	*	*	*	*	1:35	58	15:30	49	*	*	*	*
20	78	73	70	73	80	92	105	118	127	130	126	116	102	85	70	56	48	46	50	58	67	77	83	85	2015	84.0		8:54	130	23:32	86	*	*	*	*	2:3	70	16:52	46	*	*	*	*
21	86	84	83	82	85	90	99	109	119	125	126	122	113	100	85	69	54	44	39	41	49	59	71	81	2015	84.0		9:45	126	*	*	*	*	2:39	82	18:13	39	*	*	*	*		
22	88	92	94	93	92	93	95	101	109	116	122	124	122	114	101	85	67	50	37	31	32	42	55	70	2025	84.4		2:11	94	10:57	124	*	*	*	*	4:24	92	19:15	30	*	*	*	*
23	84	95	102	104	102	98	96	95	99	106	114	121	125	124	116	102	83	62	42	27	21	25	38	56	2037	84.9		2:56	104	12:16	125	*	*	*	*	6:32	95	20:5	21	*	*	*	*
24	75	93	106	112	111	106	99	94	92	96	104	115	124	129	128	118	101	78	53	31	17	14	22	39	2057	85.7		3:26	112	13:20	130	*	*	*	*	7:47	92	20:46	13	*	*	*	*
25	62	85	104	116	119	115	105	95	88	87	93	105	118	129	135	131	118	96	68	41	19	8	10	23	2070	86.3		3:54	119	14:9	135	*	*	*	*	8:38	87	21:23	7	*	*	*	*
26	46	73	97	115	123	122	113	100	88	81	83	92	108	124	136	140	132	114	86	56	28	9	3	11	2080	86.7		4:20	124	14:51	140	*	*	*	*	9:19	81	21:56	3	*	*	*	*
27	31	59	87	110	124	127	120	106	90	78	74	80	94	113	131	141	141	129	105	74	42	17	3	4	2080	86.7	F	4:45	128	15:30	143	*	*	*	*	9:56	74	22:27	1	*	*	*	*
28	19	45	75	103	122	130	126	113	95	78	69	69	79	98	119	136	143	138	121	93	60	31	10	3	2075	86.5		5:9	130	16:7	144	*	*	*	*	10:30	67	22:58	3	*	*	*	*
29	11	33	62	93	117	130	131	120	101	82	66	60	65	81	102	123	138	141	131	109	79	48	23	9	2055	85.6		5:33	132	16:45	141	*	*	*	*	11:4	60	23:27	8	*	*	*	*
30	10	26	52	82	109	127	133	126	109	88	68	55	54	64	83	105	124	135	134	120	96	68	41	22	2031	84.6		5:57	133	17:24	136	*	*	*	*	11:38	53	23:56	16	*	*	*	*
31	16	24	45	73	101	122	133	131	117	96	74	56	47	50	64	84	105	121	128	123	108	85	60	39	2002	83.4		6:20	134	18:7	128	*	*	*	*	12:15	47	*	*	*	*	*	*

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	64406	86.6	13日 16時 2分	157	2	12日 22時 30分	-10	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)

2013 年 2 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	28	29	43	66	92	116	131	134	125	106	83	62	47	42	48	63	82	101	113	117	111	96	77	58	1970	82.1		6:45	134	18:53	117	*	*	*	*	0:25	27	12:56	42	*	*	*	*
2	45	40	47	63	86	108	126	134	130	116	95	73	53	42	39	47	61	77	92	102	105	100	89	75	1945	81.0		7:12	134	19:50	105	*	*	*	*	0:55	40	13:43	39	*	*	*	*
3	63	56	57	66	82	101	119	130	132	124	108	87	67	50	40	38	43	54	68	80	89	93	91	86	1924	80.2	L	7:43	133	21:9	93	*	*	*	*	1:26	55	14:43	37	*	*	*	*
4	79	73	71	74	83	96	111	124	131	129	119	103	84	66	50	39	35	38	45	56	67	77	84	88	1922	80.1		8:20	131	23:55	89	*	*	*	*	1:59	71	16:7	35	*	*	*	*
5	89	88	86	86	88	95	104	115	124	128	126	117	104	87	69	52	39	31	29	33	43	55	69	81	1938	80.8		9:11	128	*	*	*	*	2:45	86	17:47	29	*	*	*	*		
6	91	97	99	99	97	97	99	105	113	121	126	126	120	109	93	74	54	36	24	18	21	32	48	66	1965	81.9		2:15	100	10:28	127	*	*	*	*	4:42	97	19:7	18	*	*	*	*
7	83	98	107	110	108	103	98	97	101	109	118	126	129	127	117	100	78	53	31	15	8	12	26	46	2000	83.3		3:0	110	12:7	129	*	*	*	*	6:45	97	20:7	8	*	*	*	*
8	69	92	109	118	118	112	102	93	90	93	103	116	128	136	135	125	105	78	50	24	7	1	8	26	2038	84.9		3:33	119	13:27	136	*	*	*	*	8:0	90	20:56	1	*	*	*	*
9	52	79	103	120	125	121	109	94	83	79	85	98	116	133	143	142	129	106	75	44	17	1	-1	12	2065	86.0		4:1	125	14:27	144	*	*	*	*	8:54	79	21:38	#-2	*	*	*	*
10	35	65	94	116	129	128	117	100	81	69	68	77	96	118	138	148	145	129	101	69	37	12	1	5	2078	86.6	N	4:28	130	15:18	148	*	*	*	*	9:39	67	22:15	0	*	*	*	*
11	23	51	82	110	128	133	126	108	86	67	56	58	73	96	121	141	148	142	122	93	60	30	11	6	2071	86.3		4:54	133	16:4	#149	*	*	*	*	10:21	55	22:48	6	*	*	*	*
12	17	41	71	101	124	135	132	117	95	70	52	45	52	72	98	123	140	144	134	111	81	51	28	16	2050	85.4		5:18	136	16:48	144	*	*	*	*	11:0	45	23:18	15	*	*	*	*
13	19	36	63	93	118	134	137	126	105	79	56	40	38	50	73	99	122	135	135	121	98	70	46	30	2023	84.3		5:41	137	17:29	137	*	*	*	*	11:39	37	23:46	25	*	*	*	*
14	26	36	58	86	112	131	138	132	115	90	65	44	33	36	52	75	99	118	126	122	107	85	62	45	1993	83.0		6:4	138	18:10	126	*	*	*	*	12:17	33	*	*	*	*	*	*
15	37	41	57	80	104	125	136	136	123	102	77	54	37	32	38	55	76	96	110	114	108	93	75	59	1965	81.9		6:28	138	18:53	114	*	*	*	*	0:11	37	12:57	32	*	*	*	*
16	49	48	58	76	97	117	131	135	129	112	90	67	48	36	34	42	57	75	91	100	102	95	83	71	1943	81.0		6:53	136	19:39	102	*	*	*	*	0:35	48	13:40	33	*	*	*	*
17	62	58	62	74	91	109	123	131	129	119	101	81	62	46	38	38	45	57	71	83	90	91	86	79	1926	80.3		7:21	132	20:37	91	*	*	*	*	0:59	58	14:32	37	*	*	*	*
18	73	69	70	76	87	101	114	123	126	121	110	94	77	61	49	41	40	45	54	64	74	81	84	83	1917	79.9	U	7:53	126	22:16	84	*	*	*	*	1:22	69	15:41	40	*	*	*	*
19	81	79	79	81	86	95	104	113	118	119	114	104	92	78	64	52	43	40	41	48	57	67	75	82	1912	79.7		8:36	119	*	*	*	*	1:44	79	17:12	39	*	*	*	*		
20	86	88	89	89	89	92	96	102	108	112	113	110	103	94	81	67	53	42	35	35	40	51	63	75	1913	79.7		9:44	113	*	*	*	*	18:34	34	*	*	*	*	*	*		
21	86	93	97	97	96	93	92	93	97	102	107	111	111	107	98	85	68	51	36	28	27	34	48	64	1921	80.0		2:37	98	11:37	111	*	*	*	*	6:6	92	19:34	26	*	*	*	*
22	81	94	103	106	103	98	91	87	86	90	98	106	113	117	113	103	86	65	44	28	19	21	32	50	1934	80.6		2:59	106	13:3	117	*	*	*	*	7:35	86	20:20	19	*	*	*	*
23	71	91	105	112	112	104	94	84	78	78	85	97	110	120	124	119	105	83	58	34	18	13	19	36	1950	81.3		3:22	113	13:59	124	*	*	*	*	8:27	77	20:58	13	*	*	*	*
24	59	83	104	116	119	112	99	84	73	68	71	83	100	116	128	131	122	102	76	48	24	11	11	23	1963	81.8		3:45	119	14:44	131	*	*	*	*	9:5	68	21:32	9	*	*	*	*
25	46	73	99	117	124	120	106	88	71	60	58	67	84	106	124	135	134	120	96	66	37	17	9	15	1972	82.2		4:7	124	15:25	136	*	*	*	*	9:40	57	22:3	9	*	*	*	*
26	35	62	91	114	127	126	114	95	73	55	47	50	65	88	112	131	139	133	114	86	56	30	14	13	1970	82.1	F	4:29	128	16:5	139	*	*	*	*	10:13	46	22:34	11	*	*	*	*
27	27	52	82	109	127	131	123	103	79	56	40	36	46	67	93	118	134	138	127	105	76	48	26	18	1961	81.7		4:51	132	16:46	138	*	*	*	*	10:46	36	23:4	18	*	*	*	*
28	25	45	73	102	124	134	130	113	88	61	39	28	30	46	70	97	120	132	132	118	94	67	44	29	1941	80.9		5:13	134	17:27	134	*	*	*	*	11:21	27	23:34	27	*	*	*	*

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	55170	82.1	11日 16時 4分	149	1	9日 21時 38分	-2	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)

2013 年 3 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	29	42	66	94	119	133	135	123	100	72	45	27	21	28	48	73	98	117	126	122	107	85	63	46	1919	80.0		5:37	136	18:11	126	*	*	*	*	11:57	21	*	*	*	*	*	*
2	39	45	62	87	112	130	137	130	112	85	57	34	20	19	30	50	74	95	110	115	110	96	79	63	1891	78.8		6:2	137	18:58	115	*	*	*	*	0:3	39	12:36	18	*	*	*	*
3	53	53	63	82	104	123	135	134	122	100	73	48	29	19	21	33	51	71	88	100	103	99	89	78	1871	78.0		6:29	136	19:54	103	*	*	*	*	0:32	52	13:21	18	*	*	*	*
4	68	65	68	80	97	115	128	133	128	112	91	67	45	30	23	24	34	48	64	78	88	92	91	87	1856	77.3		7:1	133	21:14	92	*	*	*	*	1:2	65	14:16	22	*	*	*	*
5	81	78	77	82	93	106	118	127	128	120	106	87	67	49	35	28	28	33	43	55	68	78	84	88	1859	77.5	L	7:39	128	*	*	*	*	1:34	77	15:34	27	*	*	*	*		
6	90	89	88	88	92	98	107	115	121	121	115	104	89	73	57	43	33	28	29	36	46	59	72	83	1876	78.2		0:9	90	8:32	121	*	*	*	*	2:24	88	17:18	28	*	*	*	*
7	92	97	98	97	94	94	96	101	107	113	115	113	107	97	82	65	49	34	25	23	29	40	55	72	1895	79.0		1:51	98	10:6	115	*	*	*	*	4:49	94	18:47	23	*	*	*	*
8	88	100	106	106	101	94	88	87	90	97	106	113	117	115	106	92	72	51	33	21	18	25	39	59	1924	80.2		2:27	107	12:14	117	*	*	*	*	6:51	87	19:49	18	*	*	*	*
9	80	98	111	114	110	99	87	77	74	78	88	102	115	123	124	115	98	75	50	29	17	16	26	45	1951	81.3		2:55	114	13:35	125	*	*	*	*	7:58	74	20:36	15	*	*	*	*
10	69	93	111	120	119	108	91	74	62	59	67	82	102	120	131	131	120	99	73	46	25	16	19	34	1971	82.1		3:21	121	14:33	133	*	*	*	*	8:46	59	21:16	15	*	*	*	*
11	58	84	108	123	127	118	100	77	57	46	46	59	81	105	126	137	135	120	95	67	41	23	19	28	1980	82.5		3:46	127	15:21	138	*	*	*	*	9:27	44	21:50	19	*	*	*	*
12	49	76	103	123	132	127	110	86	60	40	32	38	57	84	110	131	139	133	114	88	60	37	25	27	1981	82.5	N	4:9	132	16:4	139	*	*	*	*	10:5	32	22:22	24	*	*	*	*
13	43	68	96	119	133	134	121	97	69	43	26	23	35	60	89	115	132	136	126	104	78	54	37	32	1970	82.1		4:32	135	16:45	136	*	*	*	*	10:42	22	22:50	32	*	*	*	*
14	41	62	89	114	132	138	129	109	81	52	29	17	20	38	65	94	117	130	128	115	93	70	50	40	1953	81.4		4:55	138	17:25	131	*	*	*	*	11:17	16	23:18	40	*	*	*	*
15	43	59	82	107	127	138	135	119	94	65	38	19	14	23	45	72	98	116	123	118	102	82	64	51	1934	80.6		5:18	138	18:3	123	*	*	*	*	11:52	14	23:44	48	*	*	*	*
16	48	58	76	99	120	134	136	126	105	78	51	29	16	17	30	53	77	98	112	114	106	91	75	62	1911	79.6		5:42	137	18:43	114	*	*	*	*	12:27	15	*	*	*	*	*	*
17	56	60	73	92	112	127	134	129	114	91	65	42	25	19	24	39	59	79	96	104	104	95	83	72	1894	78.9		6:7	134	19:25	105	*	*	*	*	0:9	56	13:4	19	*	*	*	*
18	65	64	72	86	102	117	127	127	118	101	79	57	39	28	25	32	45	62	78	90	96	94	88	80	1872	78.0		6:35	128	20:16	96	*	*	*	*	0:35	63	13:47	25	*	*	*	*
19	74	71	74	82	94	107	117	121	118	107	91	73	55	42	34	32	38	48	61	74	83	88	88	86	1858	77.4		7:6	121	21:31	89	*	*	*	*	1:2	71	14:41	32	*	*	*	*
20	82	80	79	82	89	97	106	111	113	108	99	86	72	58	47	40	37	40	47	58	69	78	84	87	1849	77.0	U	7:44	113	*	*	*	*	1:36	79	15:58	37	*	*	*	*		
21	88	88	87	86	87	90	95	100	103	104	101	95	87	76	64	52	43	38	38	44	53	64	76	85	1844	76.8		0:5	88	8:44	104	*	*	*	*	2:53	86	17:30	38	*	*	*	*
22	92	95	95	93	90	87	86	88	91	95	99	100	98	92	82	69	56	43	35	34	39	50	64	79	1852	77.2		1:30	96	10:53	100	*	*	*	*	5:51	86	18:44	34	*	*	*	*
23	91	100	103	101	95	87	81	77	78	83	90	98	103	105	100	88	72	55	40	30	29	37	51	69	1863	77.6		2:4	103	12:43	105	*	*	*	*	7:19	77	19:38	29	*	*	*	*
24	87	102	109	109	102	91	79	69	65	68	77	89	102	111	114	107	92	72	51	34	26	27	39	58	1880	78.3		2:29	110	13:46	114	*	*	*	*	8:7	65	20:20	25	*	*	*	*
25	80	100	113	117	111	98	81	65	54	52	60	74	93	110	121	122	112	93	69	46	29	24	30	48	1902	79.3		2:53	117	14:35	123	*	*	*	*	8:44	52	20:58	24	*	*	*	*
26	71	95	114	123	120	107	87	65	47	39	41	55	76	100	119	129	127	113	90	64	41	27	27	40	1917	79.9		3:16	123	15:20	130	*	*	*	*	9:18	38	21:33	25	*	*	*	*
27	62	89	112	126	128	117	96	70	46	29	24	33	54	81	107	127	134	128	110	85	59	39	30	36	1922	80.1	F	3:39	129	16:3	135	*	*	*	*	9:51	24	22:6	30	*	*	*	*
28	54	81	107	126	134	127	108	81	51	27	14	15	30	57	87	114	131	135	125	104	79	56	41	38	1922	80.1		4:3	134	16:47	135	*	*	*	*	10:26	12	22:39	38	*	*	*	*
29	50	73	100	123	136	136	121	95	63	33	12	3	11	32	61	92	116	130	130	118	97	74	56	47	1909	79.5		4:28	138	17:31	132	*	*	*	*	11:2	3	23:11	47	*	*	*	*
30	51	68	92	117	135	140	132	110	79	47	19	2	0	12	36	66	94	114	124	122	109	91	72	60	1892	78.8		4:54	140	18:17	125	*	*	*	*	11:40	#-1	23:43	57	*	*	*	*
31	57	67	86	109	129	140	138	123	97	65	35	12	0	2	18	41	68	92	109	115	112	100	86	73	1874	78.1		5:23	# 141	19:7	115	*	*	*	*	12:20	#-1	*	*	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	58992	79.3	31日5時23分	141	1	31日12時20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)

2013 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	67	69	81	100	119	133	138	131	112	85	56	30	12	4	9	24	45	68	87	100	105	102	95	85	1857	77.4		5:55	138	20:5	105	*	*	*	*	0:15	66	13:5	4	*	*	*	*
2	78	75	80	92	108	122	131	132	121	102	78	53	32	18	13	18	30	47	65	81	92	97	96	93	1854	77.3		6:31	133	21:26	97	*	*	*	*	0:51	75	13:59	13	*	*	*	*
3	88	84	83	88	97	109	119	124	122	112	95	76	57	40	28	23	26	34	47	61	75	85	92	95	1860	77.5	L	7:14	124	23:26	96	*	*	*	*	1:37	83	15:9	23	*	*	*	*
4	95	92	89	88	90	95	102	109	113	112	105	94	80	65	51	39	32	31	36	45	58	72	84	94	1871	78.0		8:17	113	*	*	*	*	2:58	88	16:41	31	*	*	*	*		
5	99	101	97	92	87	85	86	90	97	102	105	104	98	89	76	61	48	38	34	36	45	58	73	88	1889	78.7		0:45	101	10:12	105	*	*	*	*	5:11	85	18:9	34	*	*	*	*
6	100	107	107	100	90	81	74	72	76	84	94	102	107	106	99	86	69	53	40	34	37	47	63	81	1909	79.5		1:28	107	12:23	107	*	*	*	*	6:47	72	19:13	34	*	*	*	*
7	98	110	115	110	99	83	68	58	56	62	75	90	104	113	115	107	92	73	55	41	36	40	53	72	1925	80.2		2:0	115	13:39	115	*	*	*	*	7:45	56	20:3	36	*	*	*	*
8	93	111	121	120	110	92	71	52	41	41	52	70	91	110	121	122	112	94	73	54	41	39	47	65	1943	81.0		2:29	122	14:34	123	*	*	*	*	8:31	40	20:43	38	*	*	*	*
9	87	108	123	128	121	104	80	55	35	26	31	47	71	97	117	127	126	113	93	71	52	43	45	58	1958	81.6		2:55	128	15:21	128	*	*	*	*	9:10	26	21:19	42	*	*	*	*
10	80	103	122	133	131	116	92	64	37	19	15	26	49	77	104	123	131	125	109	88	67	52	47	55	1965	81.9	N	3:21	133	16:3	131	*	*	*	*	9:46	15	21:52	47	*	*	*	*
11	73	96	118	133	137	127	105	76	46	21	8	11	28	55	85	111	127	130	120	102	81	63	53	55	1961	81.7		3:46	137	16:42	131	*	*	*	*	10:21	7	22:22	52	*	*	*	*
12	68	89	112	130	139	134	117	90	59	30	10	4	13	35	65	94	116	127	125	113	94	75	62	57	1958	81.6		4:11	139	17:20	128	*	*	*	*	10:55	3	22:52	57	*	*	*	*
13	65	82	104	124	136	138	126	103	74	43	19	5	5	20	46	75	100	118	123	117	103	86	71	63	1946	81.1		4:36	139	17:58	123	*	*	*	*	11:28	3	23:21	62	*	*	*	*
14	65	76	95	115	131	137	131	114	88	58	32	13	6	12	31	56	82	104	116	117	108	94	80	70	1931	80.5		5:3	137	18:35	117	*	*	*	*	12:1	6	23:49	67	*	*	*	*
15	67	73	88	105	122	131	131	120	99	73	47	26	13	12	22	42	65	87	103	110	108	100	88	77	1909	79.5		5:30	133	19:15	111	*	*	*	*	12:36	11	*	*	*	*	*	*
16	72	73	82	96	111	123	127	122	107	86	63	41	25	18	21	33	51	71	88	100	104	101	94	85	1894	78.9		5:59	127	20:2	104	*	*	*	*	0:20	71	13:14	18	*	*	*	*
17	78	76	80	89	100	111	118	118	111	96	77	58	41	30	26	30	41	56	73	87	96	99	97	92	1880	78.3		6:31	119	21:1	99	*	*	*	*	0:55	76	13:58	26	*	*	*	*
18	86	82	81	84	91	100	107	110	108	100	88	73	58	45	36	34	37	46	59	73	85	93	97	96	1869	77.9	U	7:10	110	22:25	97	*	*	*	*	1:42	81	14:56	34	*	*	*	*
19	93	89	86	84	85	89	94	98	101	99	94	85	75	63	52	43	40	41	48	59	72	84	93	99	1866	77.8		8:9	101	23:50	100	*	*	*	*	3:4	84	16:12	40	*	*	*	*
20	100	98	93	87	83	81	81	84	89	92	94	93	89	81	70	59	49	43	43	49	60	73	87	98	1876	78.2		10:9	94	*	*	*	*	5:17	81	17:33	42	*	*	*	*		
21	104	105	101	94	84	76	71	70	73	80	88	94	98	96	89	78	64	52	44	43	50	62	78	94	1888	78.7		0:42	106	12:16	98	*	*	*	*	6:44	70	18:39	43	*	*	*	*
22	106	112	111	102	90	75	63	56	56	62	74	87	99	107	107	98	84	68	53	45	44	53	69	88	1909	79.5		1:18	112	13:29	108	*	*	*	*	7:34	55	19:31	43	*	*	*	*
23	105	116	119	113	98	80	61	46	39	42	54	72	92	108	117	116	106	89	70	54	46	48	61	80	1932	80.5		1:48	120	14:25	118	*	*	*	*	8:13	39	20:16	45	*	*	*	*
24	101	118	126	124	110	89	65	42	27	23	31	49	74	99	118	127	123	110	90	70	55	49	56	73	1949	81.2		2:16	127	15:14	127	*	*	*	*	8:51	23	20:57	49	*	*	*	*
25	95	116	130	133	124	103	75	46	23	9	10	24	50	79	107	126	133	127	111	90	70	57	56	67	1961	81.7		2:45	134	16:2	133	*	*	*	*	9:28	8	21:36	55	*	*	*	*
26	87	111	130	140	136	119	91	59	28	5	-4	3	23	53	85	113	130	134	126	109	88	71	62	66	1965	81.9	F	3:14	140	16:49	135	*	*	*	*	10:6	-4	22:13	62	*	*	*	*
27	81	103	125	141	144	134	110	78	43	13	-7	-11	1	26	58	90	116	130	132	122	105	86	73	69	1962	81.8		3:46	145	17:37	133	*	*	*	*	10:45	-11	22:50	68	*	*	*	*
28	77	95	117	136	147	144	127	99	64	30	3	-11	-10	6	33	64	94	115	126	126	115	100	85	76	1958	81.6		4:19	# 147	18:25	127	*	*	*	*	11:26	# -13	23:27	74	*	*	*	*
29	76	87	106	126	141	146	138	118	88	54	23	1	-9	-3	15	41	69	94	112	120	118	108	96	84	1949	81.2		4:54	# 147	19:15	120	*	*	*	*	12:9	-9	*	*	*	*	*	*
30	79	83	95	113	130	140	141	129	107	78	49	23	6	0	8	25	48	73	94	108	113	111	103	93	1949	81.2		5:33	142	20:10	113	*	*	*	*	0:7	79	12:55	0	*	*	*	*

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	57543	79.9	29日4時54分	147	2	28日11時26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)

2013 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	85	82	87	99	113	126	133	131	118	98	73	49	28	15	13	20	35	55	75	92	104	108	107	101	1947	81.1		6:16	134	21:13	108	*	*	*	*	0:53	82	13:45	12	*	*	*	*
2	93	86	84	88	97	108	117	122	119	108	92	73	54	38	28	26	32	44	60	77	92	102	106	106	1952	81.3	L	7:9	122	22:23	107	*	*	*	*	1:52	84	14:44	26	*	*	*	*
3	101	93	86	82	83	89	97	104	109	108	102	91	77	63	50	41	39	42	52	65	80	94	104	109	1961	81.7		8:21	109	23:26	109	*	*	*	*	3:17	82	15:54	38	*	*	*	*
4	108	103	93	84	76	74	76	82	90	97	100	99	94	85	73	61	52	48	50	58	71	85	99	109	1967	82.0		10:19	100	*	*	*	*	5:2	74	17:11	48	*	*	*	*		
5	114	112	104	91	78	66	60	61	67	78	89	97	102	101	94	83	71	61	55	56	64	77	93	107	1981	82.5		0:15	114	12:19	102	*	*	*	*	6:25	60	18:20	55	*	*	*	*
6	117	121	116	103	86	67	53	45	46	55	70	86	99	108	108	102	90	77	66	60	62	71	86	103	1997	83.2		0:55	121	13:36	109	*	*	*	*	7:23	44	19:16	59	*	*	*	*
7	117	126	126	116	98	76	54	37	30	34	48	67	88	106	115	116	108	95	80	68	63	67	79	96	2010	83.8		1:30	127	14:33	117	*	*	*	*	8:9	30	20:3	63	*	*	*	*
8	114	127	133	128	112	89	63	38	22	18	27	46	71	95	114	123	121	111	95	80	69	67	74	89	2026	84.4		2:2	133	15:19	123	*	*	*	*	8:49	18	20:45	66	*	*	*	*
9	108	125	136	136	125	104	76	47	23	10	11	26	51	79	104	121	127	122	110	93	78	70	72	83	2037	84.9		2:33	137	16:1	127	*	*	*	*	9:25	9	21:22	69	*	*	*	*
10	100	119	134	140	135	118	91	61	32	11	4	11	32	60	89	113	127	129	120	105	89	76	72	78	2046	85.3	N	3:3	140	16:39	129	*	*	*	*	10:0	4	21:57	72	*	*	*	*
11	92	111	129	140	141	129	106	77	46	19	4	3	17	42	71	99	120	129	126	115	99	84	75	75	2049	85.4		3:33	142	17:16	129	*	*	*	*	10:34	1	22:30	74	*	*	*	*
12	85	102	121	136	142	136	119	92	61	32	11	2	8	26	54	83	107	123	127	121	108	93	81	76	2046	85.3		4:3	142	17:52	127	*	*	*	*	11:7	2	23:2	76	*	*	*	*
13	80	93	111	128	138	138	127	106	77	48	23	8	6	17	39	66	92	112	123	122	113	100	87	79	2033	84.7		4:33	140	18:28	124	*	*	*	*	11:40	5	23:35	77	*	*	*	*
14	78	86	100	117	130	136	131	116	92	64	39	19	10	14	29	51	77	99	114	120	116	106	94	84	2022	84.3		5:4	136	19:5	120	*	*	*	*	12:14	10	*	*	*	*	*	*
15	79	82	91	105	119	128	129	121	103	79	55	34	20	17	24	41	62	85	103	113	116	110	101	90	2007	83.6		5:36	130	19:45	116	*	*	*	*	0:10	79	12:49	16	*	*	*	*
16	83	81	85	95	107	117	122	120	109	92	71	50	34	25	26	35	52	71	90	104	112	112	106	97	1996	83.2		6:12	123	20:30	113	*	*	*	*	0:50	80	13:28	24	*	*	*	*
17	89	83	82	86	95	104	111	114	110	99	84	67	51	39	33	36	45	60	78	94	106	111	110	104	1991	83.0		6:55	114	21:21	111	*	*	*	*	1:40	82	14:13	33	*	*	*	*
18	96	88	83	81	84	90	97	102	104	101	93	82	69	56	47	43	45	54	67	83	97	107	112	111	1992	83.0	U	7:55	104	22:16	112	*	*	*	*	2:49	81	15:8	43	*	*	*	*
19	105	96	87	80	76	77	80	86	92	96	96	93	85	75	65	56	52	53	61	73	88	101	111	115	1999	83.3		9:36	97	23:10	115	*	*	*	*	4:24	76	16:16	51	*	*	*	*
20	113	106	95	83	73	66	65	68	75	84	92	97	98	93	85	75	65	60	60	67	79	94	108	117	2018	84.1		11:41	98	23:56	120	*	*	*	*	5:51	65	17:29	59	*	*	*	*
21	120	116	106	91	75	61	52	49	54	64	78	92	102	106	104	96	85	73	66	66	73	86	102	116	2033	84.7		13:10	107	*	*	*	*	6:52	49	18:35	65	*	*	*	*		
22	125	126	119	103	83	63	45	34	33	41	57	76	96	110	117	115	106	93	80	72	71	80	95	112	2052	85.5		0:38	127	14:16	117	*	*	*	*	7:39	32	19:32	70	*	*	*	*
23	127	134	132	119	98	72	47	27	16	18	31	53	78	102	120	127	124	113	98	84	76	78	89	106	2069	86.2		1:17	135	15:12	127	*	*	*	*	8:23	15	20:22	76	*	*	*	*
24	124	138	142	135	117	90	59	31	10	1	7	26	53	83	110	127	134	129	117	100	87	80	84	98	2082	86.8		1:55	142	16:3	134	*	*	*	*	9:6	1	21:7	80	*	*	*	*
25	117	135	147	148	136	111	80	46	16	-4	-8	2	26	57	89	116	133	137	131	117	100	88	84	91	2095	87.3	F	2:34	149	16:53	137	*	*	*	*	9:48	-9	21:51	84	*	*	*	*
26	107	127	145	154	150	133	104	69	34	5	-11	-12	3	30	63	95	120	134	136	128	113	98	88	87	2100	87.5		3:14	154	17:40	137	*	*	*	*	10:32	# -14	22:33	86	*	*	*	*
27	97	115	135	151	156	148	127	96	60	26	0	-12	-8	10	39	71	101	122	133	132	123	108	94	87	2111	88.0		3:55	# 156	18:26	134	*	*	*	*	11:15	-12	23:17	86	*	*	*	*
28	89	101	120	139	152	153	142	119	87	53	22	1	-6	2	22	50	79	105	123	130	127	116	102	90	2118	88.3		4:39	154	19:10	130	*	*	*	*	11:59	-6	*	*	*	*	*	*
29	85	90	103	121	137	147	146	133	109	80	50	24	9	6	16	36	62	88	109	122	126	121	110	97	2127	88.6		5:25	148	19:53	126	*	*	*	*	0:2	85	12:43	5	*	*	*	*
30	86	83	88	101	117	130	137	135	122	100	75	51	31	20	21	32	51	74	96	112	122	122	116	105	2127	88.6		6:14	138	20:35	123	*	*	*	*	0:54	83	13:27	19	*	*	*	*
31	92	82	79	84	95	108	119	124	122	111	94	74	56	41	35	38	49	66	85	103	116	122	121	113	2129	88.7		7:11	125	21:19	122	*	*	*	*	1:53	79	14:13	35	*	*	*	*

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	63120	84.8	27日 3時 55分	156	1	26日 10時 32分	-14	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)

2013 年 6 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	101	88	78	74	77	85	96	105	111	110	103	91	78	64	54	50	53	63	78	94	109	120	123	121	2126	88.6	L	8:23	111	22: 5	123	*	*	*	*	3: 6	74	15: 3	50	*	*	*	*
2	112	99	85	73	67	67	72	82	91	99	102	100	93	84	74	67	64	67	75	88	102	115	124	126	2128	88.7		10: 4	102	22:53	126	*	*	*	*	4:31	66	16: 1	64	*	*	*	*
3	122	112	97	81	66	57	54	59	69	80	91	98	101	99	93	85	78	75	77	84	96	109	121	128	2132	88.8		12: 1	101	23:42	130	*	*	*	*	5:50	54	17:10	75	*	*	*	*
4	130	124	111	93	74	57	45	42	47	59	74	89	100	106	106	101	94	86	82	83	90	102	115	127	2137	89.0		13:29	107	*	*	*	*	6:53	42	18:19	82	*	*	*	*		
5	134	133	125	109	88	65	45	33	31	38	54	73	92	107	114	115	109	100	91	86	87	95	108	121	2153	89.7		0:28	134	14:31	115	*	*	*	*	7:43	30	19:20	86	*	*	*	*
6	133	138	136	124	104	79	54	33	22	23	35	55	78	100	115	122	121	113	102	92	87	90	100	114	2170	90.4		1:12	139	15:18	123	*	*	*	*	8:26	21	20:11	87	*	*	*	*
7	128	139	142	136	119	95	68	41	22	14	19	37	61	87	110	124	129	124	114	101	91	88	93	105	2187	91.1		1:52	142	15:58	129	*	*	*	*	9: 5	14	20:56	88	*	*	*	*
8	120	135	144	144	133	112	84	55	29	13	10	21	43	71	98	119	130	131	124	111	98	89	88	96	2198	91.6		2:29	145	16:35	132	*	*	*	*	9:41	9	21:36	87	*	*	*	*
9	111	127	141	147	142	126	101	71	42	19	8	11	28	54	83	109	127	134	130	119	105	93	87	90	2205	91.9	N	3: 5	147	17: 9	134	*	*	*	*	10:16	7	22:12	87	*	*	*	*
10	101	117	134	145	147	137	117	88	58	31	13	8	17	39	67	95	118	131	133	126	113	99	88	86	2208	92.0		3:40	147	17:42	134	*	*	*	*	10:50	8	22:48	86	*	*	*	*
11	92	106	123	138	146	143	128	104	75	46	23	11	13	28	52	80	106	124	132	130	119	105	92	85	2201	91.7		4:14	146	18:14	133	*	*	*	*	11:23	10	23:23	84	*	*	*	*
12	86	96	111	128	140	143	135	117	91	63	37	20	14	22	41	67	93	115	128	131	124	112	98	87	2199	91.6		4:48	143	18:46	131	*	*	*	*	11:55	14	23:59	83	*	*	*	*
13	83	87	99	115	129	137	136	125	104	79	53	33	22	22	34	56	80	104	121	129	127	118	104	91	2188	91.2		5:24	138	19:19	129	*	*	*	*	12:28	20	*	*	*	*	*	*
14	83	82	89	101	115	126	131	126	113	93	70	49	34	28	33	49	70	93	112	125	128	123	111	98	2182	90.9		6: 3	131	19:52	128	*	*	*	*	0:39	81	13: 1	28	*	*	*	*
15	86	80	81	88	99	111	120	122	116	103	85	66	50	40	39	47	63	83	103	118	127	126	119	106	2178	90.8		6:48	122	20:27	128	*	*	*	*	1:25	80	13:38	38	*	*	*	*
16	93	82	77	78	84	94	104	111	112	108	97	83	68	56	50	51	61	76	94	111	123	128	125	115	2181	90.9		7:46	112	21: 6	128	*	*	*	*	2:21	76	14:20	50	*	*	*	*
17	102	88	78	72	71	76	85	94	101	104	103	96	87	76	67	63	65	73	87	103	117	127	129	124	2188	91.2	U	9:10	104	21:49	130	*	*	*	*	3:31	71	15:12	63	*	*	*	*
18	113	99	84	71	63	61	65	72	83	92	100	102	101	95	87	80	76	77	84	96	110	123	131	132	2197	91.5		11: 7	102	22:37	133	*	*	*	*	4:53	61	16:18	76	*	*	*	*
19	126	113	96	78	63	52	47	50	59	72	87	99	107	109	106	100	93	87	87	93	104	117	129	136	2210	92.1		12:57	109	23:29	137	*	*	*	*	6: 7	47	17:35	86	*	*	*	*
20	136	128	113	93	71	52	38	32	35	47	65	84	102	114	120	118	112	103	96	94	99	110	124	136	2222	92.6		14:15	120	*	*	*	*	7: 7	32	18:48	94	*	*	*	*		
21	143	142	132	113	88	62	39	23	17	23	39	61	86	108	123	130	128	120	109	101	98	103	115	130	2233	93.0		0:23	144	15:15	130	*	*	*	*	8: 0	17	19:50	98	*	*	*	*
22	144	151	148	135	112	83	53	26	9	5	14	34	62	90	115	132	138	134	124	111	101	99	106	120	2246	93.6		1:16	151	16: 6	138	*	*	*	*	8:49	5	20:45	99	*	*	*	*
23	137	151	158	153	136	109	77	43	16	-1	-2	11	35	66	97	123	138	142	136	123	109	99	98	108	2262	94.3	F	2: 7	158	16:51	142	*	*	*	*	9:36	-3	21:34	98	*	*	*	*
24	124	143	158	163	156	135	105	69	35	8	-5	-3	14	42	75	106	129	142	142	133	118	103	94	96	2282	95.1		2:57	163	17:32	143	*	*	*	*	10:21	#-6	22:21	94	*	*	*	*
25	108	127	147	161	164	154	131	99	63	30	6	-3	4	24	54	86	115	135	143	139	126	110	95	89	2307	96.1		3:45	# 165	18: 9	143	*	*	*	*	11: 5	-3	23: 7	89	*	*	*	*
26	93	107	128	147	160	161	148	124	91	57	28	10	6	17	40	69	99	124	138	141	133	117	100	87	2325	96.9		4:34	162	18:44	141	*	*	*	*	11:45	5	23:54	82	*	*	*	*
27	83	89	105	126	144	154	152	138	114	84	54	31	18	20	34	58	86	112	131	139	137	125	108	91	2333	97.2		5:23	155	19:16	140	*	*	*	*	12:24	17	*	*	*	*	*	*
28	79	77	85	101	120	136	144	140	126	104	79	55	38	32	38	55	78	102	123	136	139	132	118	100	2337	97.4		6:14	144	19:47	139	*	*	*	*	0:43	77	13: 1	32	*	*	*	*
29	84	73	72	80	95	111	124	130	127	115	97	77	60	50	49	58	74	95	115	131	139	137	127	111	2331	97.1		7: 8	130	20:19	139	*	*	*	*	1:37	71	13:36	48	*	*	*	*
30	94	78	69	67	74	87	100	111	117	114	106	93	79	69	63	66	76	91	109	125	136	139	134	123	2320	96.7	L	8:12	117	20:54	139	*	*	*	*	2:37	67	14:12	63	*	*	*	*

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	66566	92.5	25日 3時 45分	165	1	24日 10時 21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)

2013 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	107	90	74	65	62	67	77	89	99	105	106	101	94	86	80	78	81	90	104	118	131	138	139	132	2313	96.4		9:35	106	21:36	139	*	*	*	*	3:49	62	14:53	78	*	*	*	*
2	120	104	87	71	60	55	58	66	78	89	98	102	102	100	95	91	90	93	100	111	123	133	139	138	2303	96.0		11:34	103	22:26	139	*	*	*	*	5:7	55	15:50	90	*	*	*	*
3	132	119	103	84	67	54	47	49	57	70	84	96	104	108	108	105	101	99	100	105	115	125	134	139	2305	96.0		13:25	109	23:26	140	*	*	*	*	6:18	47	17:14	99	*	*	*	*
4	139	132	119	101	80	61	46	39	41	51	67	84	100	111	117	117	113	108	103	103	107	116	126	136	2317	96.5		14:31	118	*	*	*	*	7:16	38	18:38	102	*	*	*	*		
5	141	141	133	118	97	74	52	37	31	35	49	68	89	108	120	126	124	118	110	104	102	107	116	128	2328	97.0		0:27	142	15:15	126	*	*	*	*	8:4	31	19:44	102	*	*	*	*
6	139	145	143	133	115	91	65	42	28	25	33	51	75	98	118	129	132	128	118	108	101	100	107	118	2342	97.6		1:21	145	15:51	132	*	*	*	*	8:46	24	20:36	100	*	*	*	*
7	132	143	149	145	132	109	82	54	32	21	22	36	59	85	110	128	136	135	127	115	103	97	98	107	2357	98.2		2:8	149	16:23	137	*	*	*	*	9:24	20	21:20	96	*	*	*	*
8	122	137	149	152	144	126	100	70	43	24	17	24	43	70	98	121	136	140	134	122	108	97	93	98	2368	98.7	N	2:49	152	16:53	140	*	*	*	*	9:59	17	21:58	93	*	*	*	*
9	110	127	143	153	152	140	117	88	58	33	19	18	31	55	84	111	131	141	139	129	114	99	90	90	2372	98.8		3:27	154	17:22	141	*	*	*	*	10:33	17	22:34	89	*	*	*	*
10	99	115	133	147	154	148	132	105	75	47	26	18	24	44	71	99	123	138	142	135	121	104	91	85	2376	99.0		4:4	154	17:49	142	*	*	*	*	11:4	18	23:8	85	*	*	*	*
11	88	101	119	137	149	151	141	120	92	63	39	25	23	36	60	88	114	133	142	139	127	110	94	83	2374	98.9		4:40	151	18:16	142	*	*	*	*	11:34	22	23:44	81	*	*	*	*
12	81	89	104	122	138	146	144	130	108	80	55	36	28	34	52	77	104	126	140	142	134	118	100	85	2373	98.9		5:17	147	18:42	143	*	*	*	*	12:4	28	*	*	*	*	*	*
13	77	78	89	106	123	135	140	134	119	96	72	51	39	38	49	70	95	118	135	142	139	126	108	90	2369	98.7		5:57	140	19:8	143	*	*	*	*	0:21	76	12:34	37	*	*	*	*
14	77	72	77	89	104	119	129	131	124	108	89	69	54	48	53	67	88	110	129	141	142	133	117	98	2368	98.7		6:43	131	19:37	143	*	*	*	*	1:1	72	13:6	48	*	*	*	*
15	82	71	68	74	86	100	112	120	121	115	102	87	73	64	62	69	84	103	122	136	143	139	127	110	2370	98.8		7:38	122	20:8	143	*	*	*	*	1:49	68	13:40	62	*	*	*	*
16	91	76	66	64	69	79	91	102	110	112	109	101	91	82	77	78	86	99	115	130	140	143	136	123	2370	98.8	U	8:51	112	20:45	143	*	*	*	*	2:47	64	14:21	76	*	*	*	*
17	105	87	72	62	58	61	69	80	92	101	107	108	105	100	95	92	93	99	110	123	135	143	143	135	2375	99.0		10:45	108	21:31	144	*	*	*	*	4:3	58	15:15	92	*	*	*	*
18	122	104	85	68	56	49	50	56	68	81	94	105	111	113	112	108	105	104	108	117	128	138	144	144	2370	98.8		13:2	113	22:31	145	*	*	*	*	5:28	49	16:38	104	*	*	*	*
19	137	124	106	85	65	49	39	37	43	57	74	92	107	119	124	124	120	114	111	112	119	129	140	147	2374	98.9		14:26	125	23:43	149	*	*	*	*	6:43	36	18:15	111	*	*	*	*
20	149	143	129	109	85	60	40	27	25	32	49	70	93	114	128	134	133	126	118	112	112	118	130	142	2378	99.1		15:18	135	*	*	*	*	7:45	24	19:32	111	*	*	*	*		
21	152	156	150	135	111	83	54	31	17	15	26	46	73	100	123	137	142	138	127	116	108	107	115	129	2391	99.6		0:55	156	15:59	142	*	*	*	*	8:38	14	20:32	106	*	*	*	*
22	145	158	163	157	139	112	79	48	23	10	11	26	51	81	110	133	145	146	137	123	108	100	101	112	2418	100.8		1:57	163	16:34	147	*	*	*	*	9:25	#8	21:24	99	*	*	*	*
23	130	149	164	168	160	139	109	74	42	18	8	13	33	62	94	122	142	149	145	131	113	97	90	94	2446	101.9	F	2:53	168	17:7	150	*	*	*	*	10:9	#8	22:11	90	*	*	*	*
24	109	130	151	166	170	159	135	103	68	37	18	13	24	47	78	109	134	148	150	139	121	101	85	80	2475	103.1		3:44	#170	17:36	151	*	*	*	*	10:48	12	22:55	80	*	*	*	*
25	88	106	130	152	165	166	152	127	95	63	37	23	24	40	67	97	125	144	152	146	130	109	88	74	2500	104.2		4:33	167	18:4	152	*	*	*	*	11:25	22	23:39	72	*	*	*	*
26	72	83	104	128	148	159	157	142	116	87	60	41	34	42	62	89	116	138	151	151	139	119	96	77	2511	104.6		5:21	160	18:30	152	*	*	*	*	11:58	34	*	*	*	*	*	*
27	66	67	81	102	124	141	149	144	129	106	82	61	49	50	63	84	109	132	148	153	146	130	108	86	2510	104.6		6:8	149	18:56	153	*	*	*	*	0:24	65	12:28	48	*	*	*	*
28	69	61	65	79	98	117	131	136	130	116	98	80	67	62	68	83	104	125	143	152	150	139	121	99	2493	103.9		6:58	136	19:23	152	*	*	*	*	1:10	61	12:57	62	*	*	*	*
29	79	65	59	64	77	93	109	119	123	118	107	94	83	76	77	86	101	119	136	147	151	145	132	113	2473	103.0		7:53	123	19:53	151	*	*	*	*	2:1	59	13:25	76	*	*	*	*
30	94	76	64	59	63	73	86	99	108	112	109	103	96	90	88	92	101	113	128	140	147	147	139	126	2453	102.2	L	9:2	112	20:30	148	*	*	*	*	3:2	59	13:55	88	*	*	*	*
31	109	92	76	64	59	60	68	79	90	100	105	106	105	103	100	100	103	110	120	130	139	144	142	135	2439	101.6		10:56	106	21:17	144	*	*	*	*	4:16	58	14:36	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	74211	99.7	24日3時44分	170	1	23日10時9分	8	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)

2013 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		
1	124	109	92	76	64	56	56	61	72	84	95	104	109	112	112	110	109	110	114	121	129	136	140	140	2435	101.5		13:25	112	22:25	140	*	*	*	*	5:37	55	16: 7	109	*	*	*	*
2	134	124	110	93	76	61	51	49	55	66	81	95	108	117	121	120	118	114	112	113	118	125	133	139	2433	101.4		14:27	121	23:51	140	*	*	*	*	6:46	49	18:10	112	*	*	*	*
3	140	137	127	112	92	72	55	44	43	50	64	83	101	116	126	129	127	121	114	109	109	114	123	133	2441	101.7		15: 2	129	*	*	*	*	7:40	42	19:30	108	*	*	*	*		
4	141	144	140	129	111	88	65	47	37	38	49	67	90	111	127	135	135	129	119	109	103	104	111	123	2452	102.2		1: 2	144	15:31	136	*	*	*	*	8:25	36	20:24	103	*	*	*	*
5	136	146	149	144	129	107	80	56	38	31	36	52	76	101	123	137	142	137	126	113	101	97	100	111	2468	102.8		1:56	149	15:59	142	*	*	*	*	9: 4	31	21: 7	97	*	*	*	*
6	126	141	152	153	144	125	98	70	45	30	29	40	62	89	115	135	145	144	133	118	103	92	90	98	2477	103.2		2:40	154	16:24	145	*	*	*	*	9:39	28	21:43	90	*	*	*	*
7	113	132	148	157	155	140	116	87	58	37	27	32	50	76	105	129	144	148	141	125	107	91	83	86	2487	103.6	N	3:19	157	16:48	148	*	*	*	*	10:11	27	22:17	83	*	*	*	*
8	98	117	138	153	159	152	132	105	75	49	32	30	42	65	94	122	141	150	147	132	113	93	80	76	2495	104.0		3:57	159	17:12	150	*	*	*	*	10:41	29	22:50	76	*	*	*	*
9	84	101	123	143	155	156	144	121	93	64	43	34	39	57	84	113	136	150	151	140	120	98	80	70	2499	104.1		4:34	157	17:35	152	*	*	*	*	11:10	34	23:24	69	*	*	*	*
10	71	84	104	127	145	153	149	134	110	82	58	44	42	54	77	104	130	147	153	146	129	106	84	69	2502	104.3		5:13	153	17:58	153	*	*	*	*	11:38	41	23:58	63	*	*	*	*
11	63	69	86	107	128	142	147	140	122	99	76	58	51	56	73	97	122	142	153	151	138	116	93	73	2502	104.3		5:54	147	18:22	154	*	*	*	*	12: 7	51	*	*	*	*	*	*
12	61	59	69	87	107	125	136	137	129	113	93	76	65	64	74	92	115	136	150	153	145	127	104	82	2499	104.1		6:39	138	18:48	154	*	*	*	*	0:36	58	12:36	63	*	*	*	*
13	65	56	58	69	86	103	118	127	127	119	106	93	81	76	80	92	110	129	144	152	150	137	118	96	2492	103.8		7:32	128	19:17	153	*	*	*	*	1:19	56	13: 7	76	*	*	*	*
14	75	61	55	57	67	81	96	108	116	117	113	106	98	92	91	96	108	122	137	148	151	145	131	112	2483	103.5	U	8:42	118	19:53	151	*	*	*	*	2:12	54	13:41	91	*	*	*	*
15	92	74	61	54	55	62	73	86	97	106	111	112	110	107	105	105	109	118	129	140	147	148	142	129	2472	103.0		10:47	112	20:39	148	*	*	*	*	3:23	54	14:26	104	*	*	*	*
16	112	94	77	62	53	50	54	62	74	88	100	109	116	118	118	117	115	117	122	129	138	144	146	142	2457	102.4		13:25	119	21:48	146	*	*	*	*	4:57	50	16: 2	115	*	*	*	*
17	132	117	100	81	63	50	43	44	52	65	82	98	113	124	129	128	125	120	118	119	125	134	142	146	2450	102.1		14:26	129	23:26	147	*	*	*	*	6:26	43	18: 8	118	*	*	*	*
18	146	139	126	107	84	63	45	35	35	44	60	81	103	121	134	138	135	127	118	112	112	118	129	141	2453	102.2		15: 2	138	*	*	*	*	7:32	34	19:30	111	*	*	*	*		
19	150	153	148	134	112	85	59	39	28	29	41	62	88	113	133	143	144	136	122	109	101	101	110	126	2466	102.8		0:55	154	15:33	145	*	*	*	*	8:25	27	20:28	100	*	*	*	*
20	143	156	162	156	139	113	83	55	34	24	29	46	71	100	126	144	150	145	130	112	96	88	90	104	2496	104.0		2: 1	162	16: 1	150	*	*	*	*	9:10	# 24	21:15	87	*	*	*	*
21	124	146	162	168	160	140	111	79	50	31	26	36	58	87	117	140	153	152	140	119	97	80	74	81	2531	105.5	F	2:56	168	16:27	154	*	*	*	*	9:50	26	21:58	74	*	*	*	*
22	100	125	149	165	169	158	135	105	73	47	34	35	51	77	107	134	152	157	149	129	105	81	66	64	2567	107.0		3:45	# 169	16:52	157	*	*	*	*	10:25	32	22:39	63	*	*	*	*
23	76	99	127	151	165	165	151	127	97	69	49	42	50	71	99	127	148	159	156	140	116	89	67	55	2595	108.1		4:32	167	17:16	160	*	*	*	*	10:58	42	23:19	54	*	*	*	*
24	58	75	100	127	149	159	156	140	116	89	67	54	55	69	93	120	143	158	160	149	128	101	75	56	2597	108.2		5:16	160	17:40	161	*	*	*	*	11:27	53	23:59	49	*	*	*	*
25	49	57	76	102	126	144	150	144	127	106	85	70	65	72	90	114	137	154	161	156	139	114	88	65	2591	108.0		6: 0	150	18: 5	161	*	*	*	*	11:55	65	*	*	*	*	*	*
26	51	49	59	79	102	123	136	139	131	116	99	84	76	78	90	109	129	147	158	158	147	127	103	79	2569	107.0		6:45	139	18:31	159	*	*	*	*	0:40	48	12:21	76	*	*	*	*
27	61	51	52	64	81	101	117	126	127	120	108	97	88	86	92	105	122	139	151	155	150	136	116	95	2540	105.8		7:33	128	18:59	155	*	*	*	*	1:23	50	12:47	86	*	*	*	*
28	76	61	54	57	67	81	97	109	116	117	112	106	99	96	98	105	116	129	141	148	148	141	127	110	2511	104.6	L	8:33	117	19:33	149	*	*	*	*	2:14	54	13:15	96	*	*	*	*
29	93	77	65	59	60	68	79	91	102	109	111	110	108	106	105	107	113	121	130	138	142	140	133	122	2489	103.7		10:11	111	20:17	142	*	*	*	*	3:19	59	13:50	105	*	*	*	*
30	109	94	80	69	62	61	65	74	85	96	105	111	114	115	114	113	114	116	120	126	131	134	134	130	2472	103.0		13: 2	115	21:26	135	*	*	*	*	4:44	61	15:26	113	*	*	*	*
31	122	112	99	84	71	62	58	61	69	81	94	106	116	121	123	122	118	115	113	115	119	124	129	132	2466	102.8		13:58	123	23:22	132	*	*	*	*	6: 6	58	18: 3	113	*	*	*	*

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	77387	104.0	22日3時45分	169	1	20日9時10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)

2013 年 9 月

日	毎時潮位																							満潮						干潮													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	132	127	117	102	86	70	58	52	55	65	80	97	113	124	130	130	125	118	111	107	107	112	120	128	2466	102.8		14:29	131	*	*	*	*	*	*	7: 9	52	19:24	106	*	*	*	*
2	135	137	132	121	103	83	64	51	47	52	66	85	105	123	134	138	133	124	112	102	97	99	107	120	2470	102.9		0:51	137	14:55	138	*	*	*	*	7:57	47	20:14	97	*	*	*	*
3	132	142	144	137	122	100	77	56	44	43	53	72	95	118	135	143	141	131	116	101	91	87	93	106	2479	103.3		1:47	144	15:19	144	*	*	*	*	8:36	42	20:51	87	*	*	*	*
4	123	139	149	150	139	119	93	68	48	40	44	60	84	110	132	146	148	139	123	104	87	78	79	90	2492	103.8		2:32	151	15:41	148	*	*	*	*	9:10	40	21:25	77	*	*	*	*
5	109	130	147	156	152	136	112	84	59	43	41	51	74	101	127	145	152	147	131	109	88	72	67	74	2507	104.5	N	3:13	156	16: 3	152	*	*	*	*	9:42	40	21:57	67	*	*	*	*
6	91	115	138	154	159	150	130	102	75	53	43	48	65	92	120	142	155	153	140	118	92	71	59	59	2524	105.2		3:51	159	16:25	156	*	*	*	*	10:12	43	22:29	57	*	*	*	*
7	73	95	122	144	157	157	144	121	93	68	52	49	61	84	112	137	154	158	148	127	101	75	56	49	2537	105.7		4:31	159	16:47	158	*	*	*	*	10:42	49	23: 1	49	*	*	*	*
8	56	75	101	127	146	155	151	135	111	86	66	57	62	79	104	130	151	160	155	138	112	84	60	45	2546	106.1		5:11	155	17:11	160	*	*	*	*	11:11	57	23:35	43	*	*	*	*
9	44	56	78	105	128	144	149	142	125	103	83	70	68	78	99	123	145	158	159	147	125	96	69	49	2543	106.0		5:53	149	17:35	161	*	*	*	*	11:41	67	*	*	*	*		
10	40	44	59	82	106	126	138	140	132	116	99	85	79	82	96	116	137	153	160	154	137	111	84	61	2537	105.7		6:39	140	18: 2	160	*	*	*	*	0:13	40	12:10	79	*	*	*	*
11	45	40	47	63	83	103	120	129	129	122	111	100	92	91	98	112	129	145	155	156	145	126	102	78	2521	105.0		7:33	130	18:33	157	*	*	*	*	0:55	40	12:41	90	*	*	*	*
12	58	46	44	50	64	81	97	111	118	120	117	111	105	102	103	111	122	136	147	152	149	137	119	99	2499	104.1		8:46	120	19:10	152	*	*	*	*	1:46	44	13:15	102	*	*	*	*
13	79	62	52	49	53	62	75	89	101	110	115	116	115	113	112	113	118	126	135	142	145	142	132	118	2474	103.1	U	11: 8	116	20: 1	145	*	*	*	*	2:54	49	14: 9	112	*	*	*	*
14	102	85	70	58	52	52	58	68	81	94	105	115	121	123	122	119	118	118	122	128	134	138	137	132	2452	102.2		13: 8	123	21:26	138	*	*	*	*	4:30	52	16:16	117	*	*	*	*
15	123	110	94	78	63	53	49	52	62	76	92	107	120	129	131	128	121	115	111	112	117	125	132	137	2437	101.5		13:53	131	23:35	138	*	*	*	*	6: 5	49	18:21	111	*	*	*	*
16	137	132	120	104	84	66	52	45	48	59	76	96	115	130	138	137	129	117	105	98	98	105	117	130	2438	101.6		14:23	139	*	*	*	*	7:13	45	19:31	97	*	*	*	*		
17	141	146	142	130	110	87	65	49	43	47	62	83	107	128	141	145	138	124	106	91	82	84	95	113	2459	102.5		1: 7	146	14:50	145	*	*	*	*	8: 5	43	20:20	82	*	*	*	*
18	132	147	154	150	135	112	86	63	47	44	52	72	97	122	141	151	148	134	113	90	73	66	72	89	2490	103.8		2: 9	155	15:16	151	*	*	*	*	8:47	43	21: 3	66	*	*	*	*
19	113	136	154	161	154	136	110	83	60	48	50	64	88	115	138	153	156	145	124	97	72	56	53	65	2531	105.5	F	3: 0	161	15:40	156	*	*	*	*	9:24	47	21:42	52	*	*	*	*
20	88	116	142	159	162	152	131	105	79	60	54	61	81	107	133	153	160	154	136	109	80	55	43	45	2565	106.9		3:46	163	16: 4	161	*	*	*	*	9:58	54	22:20	42	*	*	*	*
21	63	90	120	145	159	159	146	124	98	76	64	64	77	101	127	149	162	161	147	122	92	63	42	35	2586	107.8		4:30	161	16:28	163	*	*	*	*	10:29	62	22:57	35	*	*	*	*
22	44	66	96	125	146	156	152	136	114	93	76	70	77	96	120	143	159	164	155	135	106	76	50	35	2590	107.9		5:11	156	16:52	# 164	*	*	*	*	10:58	70	23:33	# 33	*	*	*	*
23	34	48	73	102	127	144	149	141	125	106	89	80	81	93	113	135	153	162	159	144	120	91	64	43	2576	107.3		5:52	149	17:17	163	*	*	*	*	11:26	79	*	*	*	*		
24	34	39	56	81	106	127	139	139	130	116	101	90	86	92	107	126	144	156	159	150	131	106	80	57	2552	106.3		6:33	140	17:44	159	*	*	*	*	0: 9	34	11:53	86	*	*	*	*
25	43	39	47	65	87	108	123	131	129	121	109	99	94	95	104	118	134	146	153	150	138	118	95	74	2520	105.0		7:18	131	18:13	153	*	*	*	*	0:48	39	12:21	93	*	*	*	*
26	57	47	47	56	72	90	106	118	123	121	115	108	102	100	103	112	124	135	143	145	139	126	109	90	2488	103.7		8:10	123	18:45	145	*	*	*	*	1:30	46	12:54	100	*	*	*	*
27	74	61	54	55	63	75	89	102	112	116	116	114	110	107	107	110	116	123	130	135	134	128	118	105	2454	102.3	L	9:27	117	19:26	135	*	*	*	*	2:24	54	13:40	107	*	*	*	*
28	91	78	68	61	61	66	75	86	98	108	114	117	117	115	113	112	112	114	118	122	125	125	122	115	2433	101.4		11:38	117	20:31	125	*	*	*	*	3:37	60	15:22	111	*	*	*	*
29	106	96	84	74	66	63	65	72	83	96	107	116	121	123	121	117	112	109	107	109	112	117	120	120	2416	100.7		12:56	123	22:49	120	*	*	*	*	5: 6	63	17:58	107	*	*	*	*
30	118	112	102	90	77	66	61	62	70	83	97	112	123	129	129	124	116	107	100	97	98	104	112	119	2408	100.3		13:33	130	*	*	*	*	6:20	61	19:12	97	*	*	*	*		

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	74990	104.2	22 日 16 時 52 分	164	1	22 日 23 時 33 分	33	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)

2013 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	125	125	119	108	92	76	64	57	60	70	86	104	121	132	136	133	123	110	97	87	85	89	99	112	2410	100.4		0:36	126	14: 1	136	*	*	*	*	7:14	57	19:55	84	*	*	*	*
2	124	133	134	126	111	91	73	59	55	60	75	95	116	133	142	141	131	115	97	82	73	73	82	98	2419	100.8		1:36	134	14:26	143	*	*	*	*	7:58	55	20:29	71	*	*	*	*
3	117	133	142	141	129	110	88	68	56	55	66	85	109	130	144	148	140	123	102	80	64	58	64	80	2432	101.3		2:23	143	14:49	148	*	*	*	*	8:35	54	21: 1	58	*	*	*	*
4	102	125	143	150	145	129	106	83	64	56	61	77	100	125	145	153	149	134	110	83	61	47	47	59	2454	102.3		3: 6	150	15:12	154	*	*	*	*	9: 9	56	21:33	45	*	*	*	*
5	82	109	134	150	154	145	126	101	78	63	61	71	93	118	142	156	157	145	121	92	64	43	34	40	2479	103.3	N	3:47	155	15:35	158	*	*	*	*	9:42	60	22: 6	34	*	*	*	*
6	59	88	117	141	154	154	141	120	96	76	67	70	87	111	136	155	162	155	134	105	73	46	29	26	2502	104.3		4:29	156	16: 0	162	*	*	*	*	10:15	66	22:40	25	*	*	*	*
7	39	64	94	123	144	154	150	135	114	93	78	75	84	104	128	150	162	162	147	120	88	56	32	21	2517	104.9		5:12	154	16:27	# 164	*	*	*	*	10:47	74	23:16	20	*	*	*	*
8	25	42	70	99	126	143	148	142	127	109	92	84	86	99	120	142	158	164	156	135	105	73	45	26	2516	104.8		5:57	148	16:55	# 164	*	*	*	*	11:19	83	23:54	20	*	*	*	*
9	20	29	49	75	102	124	137	140	133	120	106	95	92	98	113	132	150	160	159	146	123	93	64	41	2501	104.2		6:45	140	17:26	161	*	*	*	*	11:52	92	*	*	*	*	*	*
10	27	25	36	55	79	101	119	129	131	125	116	107	100	101	109	123	138	151	156	151	135	112	86	62	2474	103.1		7:41	131	18: 2	156	*	*	*	*	0:37	25	12:28	100	*	*	*	*
11	44	34	34	44	60	79	98	112	121	123	121	115	110	106	108	115	126	137	145	147	140	126	107	86	2438	101.6		8:54	123	18:44	147	*	*	*	*	1:27	33	13:15	106	*	*	*	*
12	67	52	44	44	51	63	78	94	106	115	120	121	118	114	111	111	115	121	129	134	136	131	121	107	2403	100.1	U	10:42	121	19:43	136	*	*	*	*	2:31	43	14:32	111	*	*	*	*
13	92	76	63	55	52	55	64	76	90	104	114	121	124	123	118	112	108	108	110	116	122	125	125	121	2374	98.9		12: 8	124	21:28	126	*	*	*	*	3:56	52	16:40	107	*	*	*	*
14	113	101	88	74	63	57	58	64	76	91	106	119	128	130	127	118	108	99	94	95	101	110	118	124	2362	98.4		12:55	130	23:50	126	*	*	*	*	5:28	57	18:21	94	*	*	*	*
15	126	122	112	98	82	69	60	59	66	79	96	114	128	136	136	128	113	98	84	77	78	87	101	116	2365	98.5		13:29	137	*	*	*	*	6:39	59	19:21	77	*	*	*	*		
16	128	134	132	122	105	87	72	62	62	71	87	107	126	139	144	139	124	103	82	66	59	64	78	98	2391	99.6		1:15	134	13:58	144	*	*	*	*	7:32	61	20: 7	59	*	*	*	*
17	118	135	143	140	127	109	89	73	64	67	80	99	121	139	150	149	136	114	88	64	48	44	54	74	2425	101.0		2:14	143	14:25	151	*	*	*	*	8:16	64	20:47	44	*	*	*	*
18	100	124	142	149	144	129	108	88	73	68	75	92	114	136	151	156	148	128	100	71	46	33	34	50	2459	102.5		3: 3	149	14:52	156	*	*	*	*	8:54	68	21:25	31	*	*	*	*
19	76	106	132	148	152	144	126	105	86	75	75	87	107	130	149	160	157	141	115	83	53	31	23	31	2492	103.8	F	3:47	153	15:18	160	*	*	*	*	9:29	74	22: 0	23	*	*	*	*
20	53	83	114	138	151	151	139	121	101	85	79	85	101	123	144	159	162	151	129	99	66	38	22	20	2514	104.8		4:28	153	15:45	162	*	*	*	*	10: 1	79	22:35	19	*	*	*	*
21	35	61	92	122	142	150	146	132	113	96	85	85	96	115	136	153	162	158	141	114	82	52	29	19	2516	104.8		5: 8	150	16:12	162	*	*	*	*	10:33	84	23: 9	# 18	*	*	*	*
22	24	44	72	102	127	142	146	138	123	107	94	88	93	107	126	145	157	159	148	127	98	68	42	25	2502	104.3		5:46	146	16:39	159	*	*	*	*	11: 3	88	23:43	22	*	*	*	*
23	22	33	55	83	109	129	139	138	129	115	102	93	93	101	117	134	148	155	150	135	112	84	58	38	2472	103.0		6:24	140	17: 8	155	*	*	*	*	11:34	92	*	*	*	*	*	*
24	28	31	45	67	91	113	128	134	130	121	109	100	96	98	108	123	137	146	147	139	121	99	75	54	2440	101.7		7: 5	134	17:38	148	*	*	*	*	0:18	28	12: 7	95	*	*	*	*
25	40	35	41	56	76	97	114	125	127	123	115	107	101	99	104	113	124	134	138	136	126	109	90	71	2401	100.0		7:51	127	18:12	138	*	*	*	*	0:56	35	12:46	99	*	*	*	*
26	55	46	45	52	65	82	99	113	121	122	119	113	107	103	106	113	120	126	128	124	115	101	87	2365	98.5		8:48	123	18:51	128	*	*	*	*	1:39	44	13:39	102	*	*	*	*	
27	72	61	54	54	60	71	85	99	111	118	120	119	115	110	105	104	105	108	112	116	117	114	108	99	2337	97.4	L	10: 3	120	19:51	117	*	*	*	*	2:33	53	15:10	104	*	*	*	*
28	89	78	68	62	61	65	74	86	100	111	119	122	122	118	111	105	100	98	98	101	105	108	109	107	2317	96.5		11:20	123	21:58	109	*	*	*	*	3:45	61	17:22	98	*	*	*	*
29	103	95	85	76	68	65	68	76	88	102	114	123	127	126	119	110	100	91	86	85	89	96	103	109	2304	96.0		12:14	127	*	*	*	*	5: 5	65	18:39	85	*	*	*	*		
30	112	110	103	93	81	72	67	69	78	92	107	121	130	133	128	118	103	89	77	71	71	79	91	104	2299	95.8		0: 9	112	12:51	133	*	*	*	*	6:13	67	19:24	70	*	*	*	*
31	115	121	120	112	99	84	73	68	71	83	99	117	131	139	138	128	111	91	73	59	54	59	73	91	2309	96.2		1:21	122	13:22	140	*	*	*	*	7: 7	68	20: 0	54	*	*	*	*

N	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	75189	101.1	8 日 16 時 55 分	164	2	21 日 23 時 9 分	18	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)

2013 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		
1	110	125	132	129	118	102	86	74	70	76	91	110	129	142	146	139	122	99	74	53	41	40	51	71	2330	97.1		2:14	132	13:51	146	*	*	*	*	7:53	70	20:34	39	*	*	*	*
2	96	119	135	141	136	122	103	86	75	74	84	103	124	142	152	150	135	111	82	54	33	24	29	47	2357	98.2		3:1	141	14:19	153	*	*	*	*	8:34	73	21:9	24	*	*	*	*
3	74	103	128	144	147	139	122	102	86	78	81	96	117	139	154	158	149	127	96	64	35	17	13	24	2393	99.7	N	3:46	148	14:49	158	*	*	*	*	9:12	77	21:45	12	*	*	*	*
4	49	80	111	136	149	149	138	120	101	87	83	91	109	132	151	162	160	143	115	80	46	19	6	8	2425	101.0		4:31	151	15:19	163	*	*	*	*	9:49	83	22:22	4	*	*	*	*
5	25	54	87	117	140	149	147	134	116	99	89	90	102	122	144	160	165	156	133	101	65	33	10	2	2440	101.7		5:16	150	15:52	#165	*	*	*	*	10:26	88	23:1	#2	*	*	*	*
6	9	31	61	93	121	139	146	141	128	112	99	93	98	113	133	152	163	162	148	122	89	55	26	8	2442	101.8		6:3	146	16:27	164	*	*	*	*	11:3	93	23:42	4	*	*	*	*
7	5	17	40	69	98	122	136	140	134	122	109	99	97	105	120	138	153	160	155	137	110	79	49	26	2420	100.8		6:51	140	17:5	160	*	*	*	*	11:43	97	*	*	*	*	*	*
8	13	14	28	50	76	101	120	131	133	127	117	107	100	100	109	123	137	148	151	144	126	101	75	50	2381	99.2		7:43	133	17:47	151	*	*	*	*	0:26	12	12:28	99	*	*	*	*
9	32	24	27	40	59	81	102	117	126	127	123	115	106	101	101	108	119	130	138	139	131	116	97	76	2335	97.3		8:41	127	18:37	139	*	*	*	*	1:14	24	13:25	100	*	*	*	*
10	57	43	38	41	52	68	86	103	116	123	125	121	114	106	100	98	102	109	118	124	125	120	110	97	2296	95.7	U	9:45	125	19:44	125	*	*	*	*	2:7	37	14:45	98	*	*	*	*
11	81	67	56	52	54	62	75	91	105	117	124	126	122	114	104	95	90	90	95	102	109	113	113	109	2266	94.4		10:48	126	21:33	114	*	*	*	*	3:11	51	16:30	90	*	*	*	*
12	101	91	79	69	64	64	70	82	96	110	121	128	129	124	113	100	87	78	75	78	86	96	105	111	2257	94.0		11:40	130	23:49	113	*	*	*	*	4:28	63	17:59	75	*	*	*	*
13	113	109	101	91	80	74	72	77	88	102	117	129	135	134	125	110	92	74	62	57	62	73	88	103	2268	94.5		12:23	136	*	*	*	*	5:43	72	19:1	57	*	*	*	*		
14	114	120	119	111	100	88	80	78	83	95	111	126	137	142	137	123	103	80	59	45	41	49	65	86	2292	95.5		1:18	120	13:0	142	*	*	*	*	6:46	78	19:48	41	*	*	*	*
15	106	121	128	127	118	105	92	84	83	90	104	121	136	146	147	137	118	92	65	42	29	29	42	64	2326	96.9		2:19	129	13:35	148	*	*	*	*	7:38	82	20:29	28	*	*	*	*
16	89	113	129	136	133	121	107	93	86	87	97	113	131	146	153	148	132	107	78	49	27	18	23	42	2358	98.3		3:8	136	14:8	153	*	*	*	*	8:22	85	21:7	18	*	*	*	*
17	69	98	122	137	141	134	121	105	93	87	92	106	124	141	153	155	145	123	94	62	33	15	12	24	2386	99.4		3:50	141	14:40	156	*	*	*	*	9:2	87	21:43	11	*	*	*	*
18	48	78	108	131	142	142	132	117	102	91	90	98	115	134	149	157	153	137	110	78	46	22	9	13	2402	100.1	F	4:29	144	15:11	157	*	*	*	*	9:39	89	22:17	9	*	*	*	*
19	31	59	90	118	137	144	139	127	111	97	90	93	105	123	141	154	156	146	125	95	63	34	15	9	2402	100.1		5:5	144	15:43	157	*	*	*	*	10:14	90	22:51	9	*	*	*	*
20	19	42	72	102	126	139	141	133	119	105	94	91	98	113	131	146	154	151	136	111	80	50	26	13	2392	99.7		5:40	142	16:14	154	*	*	*	*	10:48	91	23:24	12	*	*	*	*
21	15	30	55	84	111	130	138	136	126	112	99	92	93	103	119	135	146	149	141	122	96	67	41	24	2364	98.5		6:15	139	16:46	150	*	*	*	*	11:22	91	23:57	18	*	*	*	*
22	18	25	44	69	95	117	131	135	129	118	105	95	92	96	107	122	135	142	140	128	108	83	58	38	2330	97.1		6:51	135	17:19	143	*	*	*	*	11:58	92	*	*	*	*	*	*
23	26	26	37	57	81	104	121	130	130	122	111	101	93	92	98	109	121	131	134	129	115	96	74	54	2292	95.5		7:28	131	17:54	134	*	*	*	*	0:31	25	12:39	92	*	*	*	*
24	39	33	37	50	69	91	109	122	127	125	117	107	98	93	98	107	116	122	123	116	104	87	70	2253	93.9		8:9	128	18:34	123	*	*	*	*	1:7	33	13:28	92	*	*	*	*	
25	55	45	43	49	62	79	97	113	123	125	122	114	105	97	92	91	95	101	107	111	111	106	97	84	2224	92.7		8:54	125	19:29	112	*	*	*	*	1:46	43	14:35	91	*	*	*	*
26	72	61	54	54	60	72	87	103	116	123	125	121	113	103	94	88	85	87	91	96	100	102	100	95	2202	91.8	L	9:45	125	21:3	102	*	*	*	*	2:34	53	16:9	85	*	*	*	*
27	87	78	70	64	64	69	79	93	107	119	126	126	121	112	100	89	80	75	74	77	84	91	97	100	2182	90.9		10:37	127	23:21	101	*	*	*	*	3:35	63	17:41	74	*	*	*	*
28	100	95	88	80	74	72	76	86	99	113	124	130	130	122	110	95	80	67	60	59	64	74	86	98	2182	90.9		11:26	131	*	*	*	*	4:50	72	18:41	58	*	*	*	*		
29	106	109	106	99	90	82	79	82	91	105	120	131	136	133	123	106	86	66	51	42	43	52	67	86	2191	91.3		1:0	109	12:10	136	*	*	*	*	6:3	79	19:27	41	*	*	*	*
30	103	115	120	117	109	98	88	84	87	98	113	128	139	143	136	120	98	73	49	32	25	29	44	66	2214	92.3		2:7	120	12:51	143	*	*	*	*	7:5	84	20:8	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
720	69602	96.7	5日 15時 52分	165	1	5日 23時 1分	2	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)

2013 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	90	111	126	131	126	116	102	92	88	93	106	123	139	149	149	137	115	87	57	31	14	10	19	40	2251	93.8		3:0	131	13:31	150	*	*	*	*	7:58	88	20:48	9	*	*	*	*
2	68	97	120	135	139	132	119	104	94	91	99	114	133	149	157	152	135	108	75	42	15	0	0	15	2293	95.5		3:49	139	14:10	157	*	*	*	*	8:45	91	21:29	-2	*	*	*	*
3	41	73	104	128	141	142	134	119	104	94	95	105	123	143	157	162	153	130	98	62	28	3	-8	-3	2328	97.0	N	4:35	143	14:51	162	*	*	*	*	9:28	93	22:11	-9	*	*	*	*
4	17	47	81	112	134	144	142	131	115	101	94	98	111	131	150	163	163	149	123	88	51	18	-3	-10	2350	97.9		5:20	144	15:32	# 164	*	*	*	*	10:11	94	22:52	# -10	*	*	*	*
5	0	24	56	89	117	136	143	138	125	110	97	93	100	116	136	153	163	159	142	113	78	43	14	-3	2342	97.6		6:3	143	16:15	163	*	*	*	*	10:54	93	23:35	-5	*	*	*	*
6	-4	10	36	67	97	122	136	139	131	118	103	93	92	101	117	136	151	157	151	132	103	70	39	16	2313	96.4		6:45	139	17:0	157	*	*	*	*	11:38	91	*	*	*	*	*	*
7	5	8	25	50	79	105	124	134	133	124	111	97	89	89	99	115	132	144	147	139	120	94	66	41	2270	94.6		7:25	135	17:47	147	*	*	*	*	0:16	4	12:27	88	*	*	*	*
8	24	18	25	42	65	90	112	126	132	128	118	104	92	85	85	94	108	122	131	133	125	109	88	66	2222	92.6		8:5	132	18:41	133	*	*	*	*	0:58	18	13:24	84	*	*	*	*
9	48	36	35	43	59	80	100	117	128	130	124	113	99	87	80	80	86	97	108	116	118	112	101	86	2183	91.0		8:45	130	19:46	118	*	*	*	*	1:40	34	14:31	79	*	*	*	*
10	71	58	51	52	61	75	92	109	122	129	129	122	110	96	83	74	71	74	82	92	100	104	103	98	2158	89.9	U	9:27	130	21:18	105	*	*	*	*	2:24	51	15:54	71	*	*	*	*
11	89	79	71	67	68	75	87	102	116	126	131	129	121	108	93	77	65	60	61	67	77	88	96	100	2153	89.7		10:14	131	23:29	100	*	*	*	*	3:16	66	17:22	59	*	*	*	*
12	100	96	90	84	80	81	86	96	109	121	130	134	131	122	107	88	70	55	47	46	53	66	80	93	2165	90.2		11:5	134	*	*	*	*	4:23	80	18:32	45	*	*	*	*		
13	102	106	105	100	95	90	89	93	102	114	126	134	138	134	122	104	82	60	43	33	34	44	60	78	2188	91.2		1:18	106	11:58	138	*	*	*	*	5:42	89	19:26	32	*	*	*	*
14	96	108	115	114	109	102	95	93	97	106	118	131	139	141	135	120	98	73	48	30	21	25	39	60	2213	92.2		2:27	115	12:47	142	*	*	*	*	6:54	93	20:12	21	*	*	*	*
15	83	103	117	123	122	114	105	97	94	99	109	123	136	144	144	135	116	90	61	35	18	13	21	40	2242	93.4		3:14	124	13:32	145	*	*	*	*	7:52	94	20:52	13	*	*	*	*
16	66	92	113	127	130	125	115	103	95	94	100	113	128	141	148	145	131	108	78	48	23	9	9	23	2264	94.3		3:53	130	14:13	148	*	*	*	*	8:40	93	21:29	7	*	*	*	*
17	47	76	103	123	133	133	125	112	99	92	93	103	118	134	147	150	143	124	96	65	35	13	4	11	2279	95.0	F	4:28	135	14:51	150	*	*	*	*	9:23	91	22:4	4	*	*	*	*
18	31	59	89	115	131	137	132	120	105	94	89	94	106	124	140	150	149	136	113	82	50	23	7	5	2281	95.0		5:0	137	15:27	151	*	*	*	*	10:1	89	22:37	4	*	*	*	*
19	18	43	73	102	124	135	136	126	112	98	88	87	96	111	129	143	149	144	126	99	68	38	16	6	2267	94.5		5:31	137	16:2	149	*	*	*	*	10:37	86	23:9	6	*	*	*	*
20	11	30	58	87	113	130	136	131	118	103	90	84	87	99	116	133	144	145	134	113	84	54	29	13	2242	93.4		6:1	136	16:36	146	*	*	*	*	11:12	84	23:40	10	*	*	*	*
21	11	23	45	73	101	122	133	133	124	109	94	84	82	88	102	119	133	139	136	121	98	71	44	25	2210	92.1		6:30	134	17:10	140	*	*	*	*	11:47	81	*	*	*	*	*	*
22	17	21	37	62	89	112	127	133	128	115	100	87	80	80	89	104	118	129	131	124	108	85	60	40	2176	90.7		6:59	133	17:46	131	*	*	*	*	0:10	16	12:24	79	*	*	*	*
23	27	25	34	54	78	102	120	130	130	121	107	92	81	77	80	89	102	114	121	120	111	95	75	56	2141	89.2		7:29	131	18:27	122	*	*	*	*	0:40	24	13:6	77	*	*	*	*
24	41	34	37	50	70	92	112	125	130	125	114	100	86	77	74	77	86	96	106	110	109	101	87	72	2111	88.0		8:0	130	19:17	111	*	*	*	*	1:12	34	13:56	74	*	*	*	*
25	57	48	46	52	66	84	103	118	128	128	121	109	94	81	72	69	72	79	87	95	99	99	94	85	2086	86.9	L	8:35	129	20:27	100	*	*	*	*	1:46	45	15:0	69	*	*	*	*
26	74	65	59	60	67	79	95	111	123	129	127	118	105	90	76	66	62	62	67	75	83	90	93	93	2069	86.2		9:14	129	22:21	93	*	*	*	*	2:27	59	16:23	61	*	*	*	*
27	89	83	77	73	74	79	90	103	117	126	130	127	117	102	86	70	58	51	49	53	62	73	84	92	2065	86.0		10:0	130	*	*	*	*	3:23	73	17:46	49	*	*	*	*		
28	97	98	95	90	86	85	89	97	109	121	130	133	129	117	101	82	62	46	36	33	38	50	66	82	2072	86.3		0:39	98	10:55	133	*	*	*	*	4:44	85	18:51	33	*	*	*	*
29	96	105	109	107	102	96	93	95	102	114	126	135	138	133	120	100	76	53	33	20	17	25	41	62	2098	87.4		2:8	109	11:53	138	*	*	*	*	6:12	93	19:45	17	*	*	*	*
30	84	103	116	121	118	111	103	97	98	105	118	131	141	144	138	122	98	69	41	18	5	4	16	37	2138	89.1		3:7	121	12:51	145	*	*	*	*	7:25	97	20:33	3	*	*	*	*
31	65	92	114	127	130	125	114	103	96	96	105	120	136	148	151	143	123	94	61	30	5	-6	-4	13	2181	90.9		3:51	130	13:48	151	*	*	*	*	8:25	95	21:19	-7	*	*	*	*

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	68351	91.9	4日 15時 32分	164	1	4日 22時 52分	-10	1