

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)

2014 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	39	71	100	123	135	135	127	113	100	93	95	107	124	143	155	157	145	121	88	52	19	-4	-13	-6	2219	92.5	N	4:33	136	14:38	157	*	*	*	*	9:15	92	22:2	#-13	*	*	*	*
2	17	47	81	111	131	140	136	123	107	93	87	92	107	127	147	159	158	143	116	80	43	11	-8	-12	2236	93.2		5:11	140	15:28	#160	*	*	*	*	10:3	87	22:44	#-13	*	*	*	*
3	0	26	59	93	120	136	140	132	116	98	85	81	89	107	130	149	159	155	137	107	71	36	8	-6	2228	92.8		5:47	140	16:15	159	*	*	*	*	10:48	81	23:24	-8	*	*	*	*
4	-5	13	41	74	105	127	138	137	124	106	88	76	76	87	107	129	146	153	146	127	97	63	33	11	2199	91.6		6:21	139	17:2	153	*	*	*	*	11:33	74	*	*	*	*	*	*
5	3	10	31	60	90	116	133	137	130	115	95	78	69	71	84	104	124	138	142	134	114	87	58	34	2157	89.9		6:53	137	17:50	143	*	*	*	*	0:1	3	12:19	68	*	*	*	*
6	19	18	30	52	79	105	125	135	134	123	105	86	70	63	67	80	98	115	126	128	119	101	79	57	2114	88.1		7:23	136	18:40	129	*	*	*	*	0:37	17	13:9	63	*	*	*	*
7	40	33	36	51	72	96	117	131	135	129	115	97	79	65	59	63	74	89	103	112	113	105	92	75	2081	86.7		7:54	135	19:36	113	*	*	*	*	1:11	32	14:5	59	*	*	*	*
8	61	51	49	56	71	90	109	125	133	133	124	109	91	74	61	55	57	66	78	89	97	99	95	87	2060	85.8	U	8:27	134	20:47	99	*	*	*	*	1:43	48	15:13	55	*	*	*	*
9	77	69	64	65	73	86	102	117	128	133	130	120	106	89	72	58	51	50	56	66	76	85	89	90	2052	85.5		9:6	133	22:39	90	*	*	*	*	2:18	64	16:35	50	*	*	*	*
10	87	83	79	78	80	86	97	109	121	129	132	128	119	105	88	70	55	45	42	45	54	66	77	86	2061	85.9		9:55	132	*	*	*	*	3:1	78	17:57	42	*	*	*	*		
11	91	94	93	91	89	89	94	101	111	121	128	131	128	119	105	87	67	49	37	32	36	46	61	76	2076	86.5		1:11	94	10:59	131	*	*	*	*	4:19	89	19:3	32	*	*	*	*
12	89	98	103	103	100	96	94	96	102	111	121	128	132	130	121	105	84	61	41	27	23	28	42	61	2096	87.3		2:31	103	12:9	132	*	*	*	*	6:7	94	19:55	23	*	*	*	*
13	80	97	108	112	111	105	98	94	94	100	110	121	131	135	132	121	102	78	52	30	17	16	25	44	2113	88.0		3:13	112	13:10	135	*	*	*	*	7:26	93	20:38	15	*	*	*	*
14	67	89	107	118	120	115	105	96	90	91	98	111	124	135	139	134	120	96	68	41	20	9	12	27	2132	88.8		3:46	120	14:0	139	*	*	*	*	8:24	90	21:16	9	*	*	*	*
15	51	77	101	118	125	123	114	101	90	85	88	98	114	129	140	142	133	114	86	56	29	10	5	14	2143	89.3		4:15	125	14:43	143	*	*	*	*	9:10	85	21:51	5	*	*	*	*
16	35	62	90	113	126	129	121	108	94	83	80	87	101	119	135	144	142	128	104	73	42	18	5	6	2145	89.4	F	4:43	129	15:21	145	*	*	*	*	9:48	80	22:24	4	*	*	*	*
17	22	48	77	104	123	131	127	115	99	84	76	77	88	106	125	140	145	138	119	91	59	30	11	5	2140	89.2		5:10	131	15:57	145	*	*	*	*	10:24	75	22:54	4	*	*	*	*
18	13	35	64	93	117	130	131	121	105	88	75	70	76	91	111	130	141	141	129	105	76	45	21	9	2117	88.2		5:36	132	16:31	143	*	*	*	*	10:57	70	23:23	8	*	*	*	*
19	10	26	52	82	108	126	132	126	112	93	77	67	67	77	95	115	131	138	133	116	91	62	36	18	2090	87.1		6:1	132	17:6	138	*	*	*	*	11:30	66	23:51	13	*	*	*	*
20	13	22	43	71	98	120	131	130	118	100	81	67	61	66	80	99	117	128	131	121	102	77	51	31	2058	85.8		6:25	132	17:42	131	*	*	*	*	12:4	61	*	*	*	*	*	*
21	21	24	39	62	89	112	127	131	124	108	88	71	60	58	66	81	99	114	122	120	109	90	67	47	2029	84.5		6:50	131	18:21	122	*	*	*	*	0:19	21	12:40	58	*	*	*	*
22	34	31	39	57	81	104	122	130	127	115	97	78	63	55	56	66	80	95	107	112	109	97	81	64	2000	83.3		7:16	130	19:7	112	*	*	*	*	0:47	30	13:21	54	*	*	*	*
23	50	43	45	56	75	96	114	126	129	122	106	88	70	57	52	54	63	75	88	97	101	98	90	78	1973	82.2		7:45	129	20:6	101	*	*	*	*	1:17	42	14:11	52	*	*	*	*
24	67	59	56	61	73	89	107	121	128	126	116	100	82	66	54	49	50	56	66	77	86	91	91	88	1959	81.6	L	8:18	128	21:35	91	*	*	*	*	1:50	56	15:19	48	*	*	*	*
25	82	76	72	71	76	86	100	113	123	127	123	112	97	80	64	51	44	42	46	54	64	75	83	89	1950	81.3		9:0	127	*	*	*	*	2:32	71	16:49	42	*	*	*	*		
26	91	91	88	86	85	88	95	105	116	124	127	123	113	99	81	63	48	36	31	32	40	52	67	81	1962	81.8		0:16	91	9:57	127	*	*	*	*	3:42	85	18:17	30	*	*	*	*
27	92	99	102	101	98	95	94	98	106	116	124	128	127	118	103	84	62	42	26	18	18	28	44	63	1986	82.8		2:9	102	11:13	129	*	*	*	*	5:36	94	19:25	17	*	*	*	*
28	83	100	110	114	111	105	98	95	97	105	116	126	133	134	125	109	86	59	34	15	5	7	20	41	2028	84.5		3:3	114	12:33	134	*	*	*	*	7:9	95	20:20	4	*	*	*	*
29	66	90	110	121	123	117	106	96	90	92	102	116	130	140	142	133	113	85	54	25	4	-5	0	18	2068	86.2		3:42	123	13:40	142	*	*	*	*	8:15	90	21:8	-5	*	*	*	*
30	44	74	101	121	129	127	116	101	88	82	86	99	117	135	148	149	137	114	82	47	17	-4	-9	1	2102	87.6		4:17	130	14:37	150	*	*	*	*	9:8	82	21:51	-9	*	*	*	*
31	24	54	87	113	130	134	126	109	91	76	72	79	96	119	140	152	152	137	110	75	40	11	-6	-6	2115	88.1	N	4:48	134	15:28	154	*	*	*	*	9:54	72	22:31	-8	*	*	*	*

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	64689	86.9	2日 15時 28分	160	1	2日 22時 44分	-13	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)

2014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	10	37	70	102	125	136	133	119	98	77	64	62	74	95	121	142	153	150	132	102	67	34	9	-1	2111	88.0		5:17	136	16:17	# 154	*	*	*	*	10:37	61	23: 7	# -1	*	*	*	*
2	5	26	56	89	116	133	137	127	107	84	63	52	54	70	95	120	140	148	141	121	91	59	31	13	2078	86.6		5:45	137	17: 3	148	*	*	*	*	11:20	51	23:41	10	*	*	*	*
3	10	23	48	78	107	128	138	134	117	94	70	51	44	50	69	93	117	133	138	128	108	81	54	33	2046	85.3		6:11	138	17:49	138	*	*	*	*	12: 3	44	*	*	*	*	*	*
4	23	28	45	71	99	122	136	137	126	106	81	59	43	39	49	68	90	110	123	124	113	94	72	53	2011	83.8		6:37	138	18:36	125	*	*	*	*	0:12	23	12:47	39	*	*	*	*
5	40	38	48	68	92	114	131	138	132	117	95	71	51	39	39	49	66	85	101	110	109	99	84	69	1985	82.7		7: 3	138	19:25	110	*	*	*	*	0:40	37	13:34	38	*	*	*	*
6	56	51	55	68	87	107	124	134	135	125	107	86	66	49	40	40	49	62	77	90	96	95	89	79	1967	82.0		7:32	136	20:23	97	*	*	*	*	1: 7	51	14:29	39	*	*	*	*
7	70	65	64	71	84	100	115	127	132	128	117	101	82	64	50	42	41	46	57	68	79	85	86	84	1958	81.6	U	8: 5	132	21:49	86	*	*	*	*	1:33	64	15:38	40	*	*	*	*
8	80	77	75	77	84	94	106	117	125	126	122	112	98	82	66	52	43	39	42	49	60	70	78	83	1957	81.5		8:48	127	*	*	*	*	2: 0	75	17: 5	39	*	*	*	*		
9	86	87	86	86	87	91	98	106	114	119	121	118	110	99	85	69	54	41	35	35	42	53	65	77	1964	81.8		9:50	121	*	*	*	*	18:27	34	*	*	*	*	*	*		
10	86	93	96	96	94	93	93	96	102	109	115	118	118	113	103	88	69	51	36	28	28	36	49	66	1976	82.3		2:28	96	11:27	119	*	*	*	*	5:27	92	19:30	27	*	*	*	*
11	81	94	103	105	103	98	92	89	90	96	104	113	119	121	117	106	88	66	45	28	20	22	34	51	1985	82.7		2:59	105	12:53	122	*	*	*	*	7:14	89	20:18	20	*	*	*	*
12	72	91	105	112	112	105	96	87	82	84	91	103	115	124	127	121	106	84	59	36	19	14	20	36	2001	83.4		3:25	113	13:52	127	*	*	*	*	8:16	82	20:58	14	*	*	*	*
13	59	83	103	116	119	113	102	89	78	74	79	90	105	121	131	132	122	102	76	48	25	12	11	23	2013	83.9		3:51	119	14:37	133	*	*	*	*	9: 0	74	21:32	10	*	*	*	*
14	45	72	97	115	123	121	109	94	78	68	67	76	92	111	128	136	133	118	94	64	36	16	8	14	2015	84.0		4:15	124	15:16	137	*	*	*	*	9:37	67	22: 4	8	*	*	*	*
15	33	60	88	111	124	126	117	100	81	66	59	63	77	98	119	134	138	130	110	82	51	26	11	10	2014	83.9	F	4:38	127	15:53	138	*	*	*	*	10:10	59	22:33	9	*	*	*	*
16	24	49	78	105	123	129	123	107	86	67	54	52	62	81	104	125	136	136	122	98	68	40	20	12	2001	83.4		5: 0	129	16:28	138	*	*	*	*	10:41	52	23: 1	12	*	*	*	*
17	19	40	68	96	119	130	128	115	93	71	53	45	49	64	87	110	128	135	129	111	84	56	33	19	1982	82.6		5:22	131	17: 4	135	*	*	*	*	11:12	45	23:28	18	*	*	*	*
18	20	34	59	88	113	128	131	122	102	78	56	42	39	49	68	92	113	126	129	118	98	72	48	31	1956	81.5		5:44	132	17:40	129	*	*	*	*	11:43	39	23:55	26	*	*	*	*
19	26	34	54	80	105	124	132	127	110	87	63	44	35	38	51	72	94	112	121	119	106	86	64	46	1930	80.4		6: 6	132	18:20	121	*	*	*	*	12:16	34	*	*	*	*	*	*
20	37	38	52	73	98	118	130	130	118	97	73	51	36	32	38	54	74	93	106	112	108	95	79	62	1904	79.3		6:31	132	19: 4	112	*	*	*	*	0:22	36	12:54	32	*	*	*	*
21	51	48	54	70	91	111	125	130	124	108	86	63	44	33	32	40	54	71	86	97	101	97	88	77	1881	78.4		6:58	130	19:59	101	*	*	*	*	0:50	48	13:38	31	*	*	*	*
22	67	61	62	71	86	103	118	127	127	117	99	78	58	42	34	33	39	51	64	77	86	90	90	86	1866	77.8		7:29	128	21:20	91	*	*	*	*	1:20	60	14:36	32	*	*	*	*
23	80	76	74	77	85	96	109	120	124	122	111	95	77	59	45	36	33	35	43	54	66	76	83	88	1864	77.7	L	8: 9	125	*	*	*	*	1:56	74	15:59	33	*	*	*	*		
24	89	89	87	86	88	93	100	109	117	120	118	110	97	81	64	49	37	29	28	33	43	56	69	81	1873	78.0		0:14	89	9: 6	120	*	*	*	*	2:58	86	17:42	28	*	*	*	*
25	91	97	100	98	95	93	94	98	105	112	117	118	113	104	89	71	52	35	24	19	23	33	49	68	1898	79.1		2: 2	100	10:39	118	*	*	*	*	5:18	93	19: 4	19	*	*	*	*
26	85	100	108	109	105	98	91	88	91	98	108	117	122	122	114	98	77	53	31	16	10	15	29	50	1935	80.6		2:43	110	12:26	123	*	*	*	*	7: 5	88	20: 3	10	*	*	*	*
27	73	95	111	118	116	106	94	83	77	80	90	105	119	130	132	123	105	79	51	26	9	5	13	32	1972	82.2		3:15	118	13:42	132	*	*	*	*	8:10	77	20:52	5	*	*	*	*
28	57	85	108	122	124	116	100	83	69	64	69	84	105	124	138	140	129	107	77	46	21	6	5	18	1997	83.2		3:44	125	14:40	140	*	*	*	*	8:59	64	21:33	4	*	*	*	*

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	55140	82.1	1日 16時 17分	154	1	1日 23時 7分	-1	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：塩釜

緯度：38°19' N

経度：141°2' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 92.0(cm)

2014 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	42	72	100	121	130	126	110	89	67	53	50	61	81	107	130	143	144	130	104	72	41	18	7	13	2011	83.8	N	4:11	130	15:31	# 145	*	*	*	*	9:43	50	22:10	# 7	*	*	*	*
2	32	60	90	116	131	133	121	99	73	50	38	39	55	81	110	133	145	142	124	97	65	37	19	15	2005	83.5		4:36	134	16:18	# 145	*	*	*	*	10:23	37	22:44	15	*	*	*	*
3	27	51	81	109	130	137	130	111	84	56	35	26	33	54	83	112	133	141	134	114	87	59	36	25	1988	82.8		5:1	137	17:3	141	*	*	*	*	11:3	26	23:15	25	*	*	*	*
4	29	47	73	102	125	138	137	122	97	68	41	24	20	33	57	85	111	128	132	122	102	78	55	40	1966	81.9		5:26	139	17:46	132	*	*	*	*	11:42	20	23:44	36	*	*	*	*
5	37	47	68	94	118	135	140	131	110	82	54	31	18	20	36	60	86	108	120	120	109	90	71	55	1940	80.8		5:51	140	18:30	121	*	*	*	*	12:22	17	*	*	*	*	*	*
6	47	51	66	88	110	129	138	135	120	97	70	45	27	19	25	41	63	85	102	109	107	96	82	68	1920	80.0		6:17	138	19:14	110	*	*	*	*	0:11	47	13:3	19	*	*	*	*
7	59	58	66	82	102	120	132	134	126	108	85	62	41	28	25	31	46	64	81	93	98	95	87	78	1901	79.2		6:44	134	20:5	98	*	*	*	*	0:37	57	13:49	24	*	*	*	*
8	70	67	70	79	94	109	122	128	126	115	98	78	59	43	33	31	37	48	62	75	85	89	88	84	1890	78.8	U	7:16	128	21:15	89	*	*	*	*	1:4	67	14:45	31	*	*	*	*
9	79	76	76	80	88	99	110	117	120	116	106	92	77	62	49	40	37	39	47	58	69	78	83	86	1884	78.5		7:55	120	23:44	86	*	*	*	*	1:35	76	16:1	37	*	*	*	*
10	86	85	84	84	87	91	98	104	110	111	108	101	92	80	67	54	44	38	38	43	53	64	74	83	1879	78.3		8:51	111	*	*	*	*	2:31	84	17:33	37	*	*	*	*		
11	90	93	93	92	89	88	89	92	96	101	104	105	102	96	86	72	57	45	36	34	38	49	62	76	1885	78.5		1:38	93	10:42	105	*	*	*	*	5:12	88	18:49	34	*	*	*	*
12	89	97	101	100	96	89	84	81	83	88	95	102	107	107	102	91	75	57	41	31	29	35	48	66	1894	78.9		2:16	101	12:37	108	*	*	*	*	7:7	81	19:44	28	*	*	*	*
13	83	98	107	109	104	94	84	75	72	74	82	93	105	113	114	108	93	73	52	34	25	25	36	54	1907	79.5		2:44	109	13:42	115	*	*	*	*	8:5	72	20:27	24	*	*	*	*
14	75	95	109	115	112	102	87	73	63	61	68	81	97	112	121	121	110	91	67	44	27	21	26	42	1920	80.0		3:8	115	14:29	122	*	*	*	*	8:45	61	21:3	21	*	*	*	*
15	65	89	108	119	119	110	93	75	59	51	53	65	84	104	120	128	124	108	85	58	36	22	21	33	1929	80.4		3:31	121	15:10	128	*	*	*	*	9:19	51	21:35	20	*	*	*	*
16	55	80	104	120	125	118	101	80	59	45	41	49	67	90	113	128	131	122	102	76	49	30	22	27	1934	80.6		3:53	125	15:47	132	*	*	*	*	9:50	41	22:5	21	*	*	*	*
17	46	72	98	119	128	125	110	87	62	42	32	34	49	73	99	120	132	131	117	93	66	42	28	27	1932	80.5	F	4:15	129	16:25	133	*	*	*	*	10:20	31	22:34	25	*	*	*	*
18	40	63	91	115	129	131	119	97	70	45	28	23	32	53	80	106	125	132	126	108	83	58	39	32	1925	80.2		4:37	132	17:2	132	*	*	*	*	10:51	23	23:3	32	*	*	*	*
19	38	57	83	108	127	134	126	107	80	52	29	17	19	34	59	86	110	125	127	117	97	74	54	41	1901	79.2		4:59	134	17:41	128	*	*	*	*	11:22	16	23:31	39	*	*	*	*
20	41	54	76	101	122	133	132	117	92	63	36	18	12	20	39	65	90	110	120	119	107	88	69	55	1879	78.3		5:23	134	18:22	121	*	*	*	*	11:56	12	*	*	*	*	*	*
21	49	55	71	93	115	130	134	125	104	77	49	27	14	13	25	45	68	90	106	112	109	97	83	69	1860	77.5		5:49	134	19:8	112	*	*	*	*	0:0	49	12:33	12	*	*	*	*
22	60	60	70	87	106	122	131	129	115	92	66	41	23	15	17	30	48	68	86	98	102	99	91	82	1838	76.6		6:18	132	20:3	102	*	*	*	*	0:31	59	13:16	14	*	*	*	*
23	73	70	73	83	98	113	124	127	121	105	83	61	40	26	20	23	33	48	64	79	89	94	93	90	1830	76.3		6:51	127	21:26	94	*	*	*	*	1:4	70	14:10	20	*	*	*	*
24	85	81	80	83	91	102	113	120	120	113	99	81	62	45	33	27	27	34	44	58	71	81	89	92	1831	76.3	L	7:34	121	23:51	94	*	*	*	*	1:47	80	15:25	26	*	*	*	*
25	93	92	89	88	89	93	100	107	112	113	108	98	85	70	54	41	32	29	31	39	51	65	78	89	1846	76.9		8:37	113	*	*	*	*	3:10	88	17:5	29	*	*	*	*		
26	97	101	100	95	90	87	87	91	97	103	107	107	103	94	80	64	48	35	28	27	34	47	63	80	1865	77.7		1:16	101	10:31	108	*	*	*	*	5:29	87	18:33	27	*	*	*	*
27	95	105	109	105	97	87	79	75	78	86	96	106	112	112	105	90	72	52	35	25	24	33	49	69	1896	79.0		1:57	109	12:32	113	*	*	*	*	7:2	75	19:36	24	*	*	*	*
28	89	106	115	115	106	92	76	64	60	64	76	92	108	119	122	115	98	76	53	34	24	25	37	57	1923	80.1		2:29	116	13:47	122	*	*	*	*	8:0	60	20:25	23	*	*	*	*
29	80	103	118	123	117	102	81	61	47	44	52	70	93	114	127	130	121	101	76	52	33	25	30	47	1947	81.1		2:57	123	14:43	131	*	*	*	*	8:46	43	21:6	25	*	*	*	*
30	71	96	117	129	127	114	91	65	42	29	30	44	69	96	120	134	134	122	100	74	50	34	31	41	1960	81.7		3:24	130	15:33	136	*	*	*	*	9:27	28	21:43	30	*	*	*	*
31	63	89	113	130	135	125	104	76	47	25	15	22	42	71	101	125	136	133	118	95	69	48	38	41	1961	81.7	N	3:50	135	16:18	137	*	*	*	*	10:6	15	22:17	37	*	*	*	*

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	59247	79.6	2日 16時 18分	145	2	1日 22時 10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)

2014 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		
1	57	81	107	128	138	135	118	90	59	30	11	7	20	45	77	106	127	134	128	110	87	65	50	46	1956	81.5		4:15	139	17:2	134	*	*	*	*	10:44	7	22:48	45	*	*	*	*
2	55	75	100	123	138	140	129	105	74	43	17	4	6	24	52	83	109	125	128	118	101	80	63	53	1945	81.0		4:41	141	17:43	128	*	*	*	*	11:21	3	23:18	53	*	*	*	*
3	56	70	92	115	133	141	136	118	90	59	31	10	3	12	32	60	87	109	120	119	108	91	75	63	1930	80.4		5:8	141	18:24	121	*	*	*	*	11:58	3	23:47	60	*	*	*	*
4	60	68	85	105	124	136	137	126	104	76	48	24	10	9	21	42	67	90	106	112	108	98	84	73	1913	79.7		5:36	138	19:6	112	*	*	*	*	12:36	8	*	*	*	*	*	*
5	67	69	79	96	113	127	133	128	113	91	65	42	24	16	18	31	50	71	89	101	104	100	91	81	1899	79.1		6:5	133	19:52	104	*	*	*	*	0:17	66	13:16	15	*	*	*	*
6	74	72	77	88	102	115	123	124	116	101	81	60	42	29	24	28	40	55	72	86	95	97	94	88	1883	78.5		6:38	125	20:51	97	*	*	*	*	0:50	72	14:3	24	*	*	*	*
7	83	79	79	83	92	102	110	115	113	105	92	76	60	46	37	33	36	45	57	71	83	90	93	93	1873	78.0	U	7:16	115	22:20	94	*	*	*	*	1:32	78	15:2	33	*	*	*	*
8	90	87	84	83	86	90	97	102	105	103	97	88	77	65	53	44	40	40	47	57	69	80	89	94	1867	77.8		8:9	105	*	*	*	*	2:43	83	16:22	39	*	*	*	*		
9	96	95	92	87	84	83	84	88	92	95	96	94	90	82	71	60	50	43	41	46	56	68	81	92	1866	77.8		0:6	96	9:54	96	*	*	*	*	5:0	83	17:45	41	*	*	*	*
10	99	102	100	95	87	80	75	74	77	83	89	95	97	96	89	78	64	52	43	40	45	56	71	86	1873	78.0		1:5	102	12:11	97	*	*	*	*	6:46	74	18:51	40	*	*	*	*
11	99	107	108	103	94	82	71	64	63	68	77	88	98	104	104	96	82	65	50	40	39	46	60	78	1886	78.6		1:42	109	13:24	105	*	*	*	*	7:41	62	19:41	38	*	*	*	*
12	96	109	115	112	102	87	71	57	50	52	61	76	93	106	113	111	100	82	63	47	38	40	51	70	1902	79.3		2:10	115	14:16	114	*	*	*	*	8:20	50	20:22	38	*	*	*	*
13	90	108	119	120	111	95	74	55	41	37	44	60	80	101	116	121	116	101	80	59	44	39	45	61	1917	79.9		2:36	121	14:59	121	*	*	*	*	8:53	37	20:58	39	*	*	*	*
14	83	105	121	127	121	104	82	57	37	26	27	40	63	88	111	124	127	117	98	76	55	43	43	54	1929	80.4		3:0	127	15:40	127	*	*	*	*	9:25	25	21:32	41	*	*	*	*
15	75	99	119	131	129	116	92	64	38	20	14	22	42	69	97	119	130	128	114	93	71	53	46	51	1932	80.5	F	3:24	132	16:21	131	*	*	*	*	9:56	14	22:5	46	*	*	*	*
16	68	92	115	131	136	126	105	76	46	21	7	7	22	47	77	105	124	131	125	109	88	67	54	53	1932	80.5		3:50	136	17:2	131	*	*	*	*	10:29	5	22:38	52	*	*	*	*
17	64	84	108	128	138	135	118	91	59	29	8	-1	6	26	55	85	110	125	128	119	102	83	66	59	1925	80.2		4:17	139	17:44	129	*	*	*	*	11:3	-1	23:10	58	*	*	*	*
18	63	78	99	121	136	139	129	106	76	44	17	0	-2	10	33	62	90	111	122	122	112	96	80	68	1912	79.7		4:45	140	18:28	123	*	*	*	*	11:39	#-3	23:44	65	*	*	*	*
19	66	74	91	112	129	138	135	119	93	63	33	11	0	3	18	41	67	91	108	116	114	104	92	80	1898	79.1		5:16	138	19:17	116	*	*	*	*	12:19	-1	*	*	*	*	*	*
20	73	75	85	101	118	131	135	127	108	82	54	29	12	6	11	26	47	69	89	103	109	107	100	90	1887	78.6		5:50	135	20:13	109	*	*	*	*	0:20	72	13:3	6	*	*	*	*
21	82	79	82	92	106	119	127	127	117	99	76	52	32	19	15	20	33	51	69	86	97	103	103	98	1884	78.5		6:30	128	21:27	103	*	*	*	*	1:3	79	13:55	15	*	*	*	*
22	92	86	84	86	94	104	113	118	117	108	93	75	56	40	29	25	29	39	53	68	83	94	101	103	1890	78.8	L	7:19	119	22:58	103	*	*	*	*	2:1	84	15:1	25	*	*	*	*
23	101	95	89	85	85	88	95	102	107	107	102	93	80	65	51	40	35	35	42	54	68	83	95	103	1900	79.2		8:34	108	*	*	*	*	3:34	84	16:24	34	*	*	*	*		
24	107	105	98	89	82	77	77	82	89	96	101	102	98	89	76	62	50	42	40	45	56	71	86	100	1920	80.0		0:8	107	10:39	102	*	*	*	*	5:28	77	17:48	40	*	*	*	*
25	110	113	109	98	85	72	64	62	67	77	88	99	105	106	99	87	72	57	47	44	48	61	77	95	1942	80.9		0:55	113	12:34	107	*	*	*	*	6:47	62	18:55	44	*	*	*	*
26	110	119	119	110	94	75	58	47	45	53	67	85	101	112	115	109	95	78	62	50	47	54	69	88	1962	81.8		1:31	120	13:48	115	*	*	*	*	7:42	45	19:48	47	*	*	*	*
27	107	121	127	122	107	85	62	41	30	30	42	63	86	107	120	123	115	100	81	64	53	53	63	80	1982	82.6		2:3	127	14:45	123	*	*	*	*	8:28	28	20:33	52	*	*	*	*
28	101	120	132	133	121	100	72	45	24	15	20	38	64	91	114	127	128	118	100	81	64	57	60	74	1999	83.3		2:34	134	15:33	129	*	*	*	*	9:9	15	21:12	56	*	*	*	*
29	94	116	132	139	133	115	88	57	28	9	5	16	39	69	99	121	131	129	116	97	79	65	62	70	2009	83.7	N	3:3	139	16:18	132	*	*	*	*	9:47	4	21:48	61	*	*	*	*
30	87	109	129	141	141	129	104	73	41	14	0	2	19	46	78	106	125	131	125	111	92	76	67	68	2014	83.9		3:33	# 143	17:0	131	*	*	*	*	10:24	-1	22:22	66	*	*	*	*

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	57627	80.0	30日3時33分	143	1	18日11時39分	-3	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：塩釜

緯度：38°19' N

経度：141°2' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 92.0(cm)

2014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	80	100	121	138	144	138	119	91	58	27	5	-3	5	27	56	87	112	126	128	119	104	87	74	69	2012	83.8		4:2	144	17:39	128	*	*	*	*	11:1	-3	22:56	69	*	*	*	*
2	76	91	111	130	141	142	130	106	76	45	18	2	1	14	38	67	94	114	124	122	111	96	82	74	2005	83.5		4:33	143	18:18	124	*	*	*	*	11:36	0	23:29	73	*	*	*	*
3	74	84	100	119	133	139	134	118	92	63	36	15	5	9	26	50	77	99	114	119	114	103	90	80	1993	83.0		5:4	139	18:57	119	*	*	*	*	12:12	5	*	*	*	*	*	*
4	75	79	91	107	122	132	133	123	104	80	54	31	17	13	21	38	61	83	102	112	113	107	97	87	1982	82.6		5:37	133	19:39	114	*	*	*	*	0:4	75	12:50	13	*	*	*	*
5	80	78	84	95	108	120	125	122	111	92	71	49	33	23	23	33	49	69	88	102	109	108	102	94	1968	82.0		6:12	125	20:26	109	*	*	*	*	0:43	78	13:30	22	*	*	*	*
6	86	81	81	86	95	105	113	115	111	100	84	66	50	38	32	34	43	57	74	90	101	106	105	101	1954	81.4		6:52	115	21:23	106	*	*	*	*	1:31	80	14:17	32	*	*	*	*
7	94	87	83	82	86	92	98	103	104	101	92	80	67	55	46	41	43	50	63	77	91	101	106	106	1948	81.2	U	7:45	105	22:30	106	*	*	*	*	2:38	82	15:14	41	*	*	*	*
8	102	95	88	83	80	80	84	88	93	95	94	90	82	73	62	54	49	49	56	67	80	93	103	108	1948	81.2		9:13	95	23:33	109	*	*	*	*	4:20	80	16:25	48	*	*	*	*
9	109	104	96	87	79	73	71	73	78	84	90	93	93	88	80	70	61	54	54	59	70	84	98	108	1956	81.5		11:26	94	*	*	*	*	6:0	71	17:38	53	*	*	*	*		
10	113	113	106	94	82	70	61	58	61	69	79	90	98	100	97	88	76	65	58	57	63	75	91	105	1969	82.0		0:22	114	12:57	100	*	*	*	*	7:1	58	18:40	56	*	*	*	*
11	116	120	116	104	89	71	56	47	45	51	63	79	95	106	110	105	95	81	68	60	60	68	83	100	1988	82.8		1:0	120	13:58	110	*	*	*	*	7:44	44	19:32	59	*	*	*	*
12	115	125	125	116	99	78	57	40	31	32	44	63	84	103	116	119	112	99	83	69	62	64	76	93	2005	83.5		1:33	126	14:48	119	*	*	*	*	8:21	30	20:17	61	*	*	*	*
13	112	126	132	127	112	89	63	39	22	17	24	42	66	92	113	125	126	116	100	83	70	65	71	86	2018	84.1		2:4	132	15:34	127	*	*	*	*	8:57	17	20:58	65	*	*	*	*
14	106	124	136	137	126	104	75	46	21	7	7	20	44	73	101	122	131	129	117	100	82	71	70	80	2029	84.5		2:35	138	16:18	132	*	*	*	*	9:32	5	21:36	69	*	*	*	*
15	98	119	136	143	138	120	93	60	29	7	-3	2	21	50	81	109	127	134	129	115	97	81	73	76	2035	84.8	F	3:7	144	17:2	134	*	*	*	*	10:9	-3	22:15	73	*	*	*	*
16	90	110	130	144	146	135	112	80	46	16	-3	-8	3	27	57	88	114	129	133	125	111	94	81	77	2037	84.9		3:41	147	17:47	133	*	*	*	*	10:48	#-8	22:53	77	*	*	*	*
17	84	100	120	138	148	145	128	101	67	34	8	-6	-6	9	35	65	94	116	128	129	120	105	91	81	2034	84.8		4:17	148	18:33	130	*	*	*	*	11:28	#-8	23:33	80	*	*	*	*
18	81	91	108	127	141	146	139	119	90	58	28	6	-3	2	19	44	73	98	116	124	123	114	101	89	2034	84.8		4:55	146	19:20	125	*	*	*	*	12:9	-3	*	*	*	*	*	*
19	82	84	95	111	128	139	140	130	109	81	53	27	11	6	13	31	54	79	100	115	120	118	109	98	2033	84.7		5:37	141	20:9	120	*	*	*	*	0:16	82	12:54	6	*	*	*	*
20	87	83	86	96	110	123	131	130	119	100	77	53	33	20	18	26	42	63	84	102	113	117	114	106	2033	84.7		6:24	132	21:2	117	*	*	*	*	1:7	83	13:42	18	*	*	*	*
21	96	86	82	84	92	103	114	120	119	110	95	76	58	42	33	32	40	53	71	89	104	113	116	113	2041	85.0	L	7:22	120	21:58	116	*	*	*	*	2:10	82	14:36	31	*	*	*	*
22	105	94	84	78	78	83	91	101	107	108	103	94	81	67	54	47	46	52	63	78	94	107	116	118	2049	85.4		8:42	108	22:53	118	*	*	*	*	3:33	77	15:39	45	*	*	*	*
23	114	105	92	80	71	67	70	77	87	95	101	101	97	89	78	67	59	57	61	72	86	100	113	121	2060	85.8		10:38	102	23:43	123	*	*	*	*	5:5	67	16:50	57	*	*	*	*
24	122	117	105	89	73	60	53	54	62	75	88	98	104	104	98	88	78	69	66	69	79	93	108	120	2072	86.3		12:30	105	*	*	*	*	6:21	53	18:1	66	*	*	*	*		
25	128	127	118	102	82	62	46	38	40	50	67	85	100	110	112	107	97	86	76	72	76	86	101	117	2085	86.9		0:28	128	13:47	112	*	*	*	*	7:19	38	19:3	72	*	*	*	*
26	129	135	131	118	97	73	49	31	24	28	43	65	87	106	118	120	114	103	90	80	77	82	94	110	2104	87.7		1:8	135	14:46	120	*	*	*	*	8:7	24	19:55	77	*	*	*	*
27	126	137	140	132	114	89	61	35	18	13	22	42	68	94	114	125	126	118	105	91	82	80	88	102	2122	88.4		1:46	140	15:34	127	*	*	*	*	8:49	13	20:41	80	*	*	*	*
28	120	135	144	143	130	107	78	47	22	8	8	22	47	76	103	122	131	129	118	104	90	82	83	94	2143	89.3		2:23	145	16:17	131	*	*	*	*	9:29	6	21:23	81	*	*	*	*
29	110	128	142	148	141	123	96	65	34	12	2	8	28	56	86	112	128	133	127	115	100	87	82	87	2150	89.6	N	2:59	148	16:56	133	*	*	*	*	10:7	2	22:1	82	*	*	*	*
30	100	119	136	147	148	136	113	83	51	24	6	3	14	38	68	97	119	131	132	123	109	94	84	83	2158	89.9		3:34	#149	17:32	133	*	*	*	*	10:43	2	22:39	82	*	*	*	*
31	91	107	125	140	147	143	127	101	70	40	17	5	8	25	51	80	106	124	131	127	116	102	89	82	2154	89.8		4:9	147	18:7	131	*	*	*	*	11:18	5	23:15	82	*	*	*	*

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	63119	84.8	30日3時34分	149	1	17日11時28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)

2014 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	85	96	113	130	141	144	135	115	88	58	32	15	10	18	38	65	92	113	126	128	121	109	95	85	2152	89.7		4:43	144	18:42	129	*	*	*	*	11:53	10	23:53	82	*	*	*	*
2	82	87	100	116	130	138	136	123	102	76	50	29	18	18	31	53	78	101	118	125	124	114	102	90	2141	89.2		5:19	138	19:17	126	*	*	*	*	12:27	16	*	*	*	*	*	*
3	83	82	90	102	116	127	131	125	111	90	67	46	31	25	30	45	66	88	107	120	123	119	109	97	2130	88.8		5:56	131	19:54	123	*	*	*	*	0:33	81	13: 2	25	*	*	*	*
4	87	81	83	90	102	113	120	121	114	100	82	62	46	36	35	43	58	77	97	112	120	121	115	104	2119	88.3		6:38	121	20:34	122	*	*	*	*	1:18	81	13:39	34	*	*	*	*
5	93	85	80	82	88	97	105	111	110	104	92	78	63	51	45	46	55	69	86	103	115	121	119	112	2110	87.9		7:28	111	21:17	121	*	*	*	*	2:14	80	14:21	45	*	*	*	*
6	102	91	82	78	78	82	89	96	101	102	98	90	79	68	60	56	57	65	78	94	108	118	122	119	2113	88.0	U	8:40	102	22: 4	122	*	*	*	*	3:27	77	15:12	55	*	*	*	*
7	111	100	88	78	72	70	73	79	86	93	97	97	93	85	77	70	66	67	74	86	100	113	121	124	2120	88.3		10:29	97	22:53	124	*	*	*	*	4:53	70	16:16	66	*	*	*	*
8	120	110	97	83	71	62	59	61	68	78	88	97	101	100	95	87	79	74	75	81	92	106	118	126	2128	88.7		12:21	101	23:42	128	*	*	*	*	6: 7	59	17:28	74	*	*	*	*
9	128	122	109	93	75	60	49	45	48	59	73	89	101	109	110	105	96	87	81	80	87	99	113	126	2144	89.3		13:39	110	*	*	*	*	7: 2	45	18:36	80	*	*	*	*		
10	133	132	123	107	86	64	46	33	31	38	53	73	93	109	119	120	114	104	93	85	85	92	106	121	2160	90.0		0:27	134	14:39	121	*	*	*	*	7:47	30	19:34	84	*	*	*	*
11	134	140	137	124	102	76	51	30	18	18	30	51	76	100	119	129	129	120	108	95	88	89	98	114	2176	90.7		1:10	140	15:29	130	*	*	*	*	8:30	17	20:25	87	*	*	*	*
12	130	143	147	140	122	95	65	36	15	5	10	27	52	82	108	127	136	134	123	109	95	89	92	104	2186	91.1		1:53	147	16:16	136	*	*	*	*	9:11	5	21:11	89	*	*	*	*
13	122	140	151	152	140	117	86	53	23	3	-3	6	28	58	89	116	134	140	135	122	106	94	89	96	2197	91.5	F	2:35	153	17: 1	140	*	*	*	*	9:53	-3	21:56	89	*	*	*	*
14	110	130	147	157	154	138	111	77	42	13	-3	-5	9	35	66	98	123	137	140	132	118	102	91	89	2211	92.1		3:18	157	17:44	141	*	*	*	*	10:35	# -6	22:40	89	*	*	*	*
15	98	116	136	152	159	152	132	103	68	34	9	-4	-1	17	45	77	106	128	138	137	127	111	96	87	2223	92.6		4: 2	# 159	18:25	139	*	*	*	*	11:18	-5	23:24	87	*	*	*	*
16	89	100	118	138	152	156	146	124	94	61	30	10	2	10	30	58	87	113	130	137	132	120	104	90	2231	93.0		4:47	156	19: 4	137	*	*	*	*	12: 0	2	*	*	*	*	*	*
17	84	87	100	118	136	147	148	137	115	87	57	32	17	14	25	46	72	98	119	132	134	127	113	97	2242	93.4		5:35	149	19:42	134	*	*	*	*	0:11	83	12:41	13	*	*	*	*
18	85	80	84	97	113	129	138	137	126	106	82	58	38	28	30	42	63	86	108	124	132	131	121	107	2245	93.5		6:27	139	20:20	133	*	*	*	*	1: 3	80	13:22	28	*	*	*	*
19	91	80	75	79	90	104	117	125	124	115	100	81	63	49	44	48	60	79	98	116	128	132	128	117	2243	93.5		7:26	126	20:58	132	*	*	*	*	2: 1	75	14: 5	44	*	*	*	*
20	102	87	75	70	72	81	92	104	112	113	107	97	84	71	62	60	65	76	92	109	123	131	133	127	2245	93.5	L	8:41	113	21:41	133	*	*	*	*	3:11	69	14:51	60	*	*	*	*
21	115	99	83	70	62	62	69	79	91	100	104	104	99	91	82	76	75	79	89	102	116	128	134	134	2243	93.5		10:22	105	22:29	135	*	*	*	*	4:31	61	15:46	75	*	*	*	*
22	127	114	97	79	63	54	51	56	67	80	92	101	105	105	100	94	88	86	89	97	109	122	132	138	2246	93.6		12:21	106	23:22	138	*	*	*	*	5:49	51	16:57	86	*	*	*	*
23	137	129	114	95	74	55	43	39	45	57	74	90	103	111	113	110	103	97	94	95	102	114	126	136	2256	94.0		13:50	113	*	*	*	*	6:53	39	18:14	94	*	*	*	*		
24	141	140	130	113	90	67	46	32	29	37	53	73	93	109	119	121	117	110	102	97	98	105	117	130	2269	94.5		0:17	142	14:49	121	*	*	*	*	7:46	29	19:21	96	*	*	*	*
25	141	146	142	130	109	84	57	35	23	22	34	54	78	101	118	127	128	122	112	102	97	98	107	120	2287	95.3		1: 8	146	15:34	129	*	*	*	*	8:32	21	20:16	96	*	*	*	*
26	135	146	149	143	127	103	75	47	25	16	20	36	60	87	111	127	134	132	122	110	99	95	98	109	2306	96.1		1:55	149	16:12	134	*	*	*	*	9:13	15	21: 4	95	*	*	*	*
27	125	140	150	152	142	122	94	64	36	18	13	22	43	70	99	121	135	137	131	118	105	95	92	99	2323	96.8	N	2:38	152	16:46	138	*	*	*	*	9:51	13	21:46	92	*	*	*	*
28	113	130	145	153	151	137	113	83	52	27	14	15	29	54	84	111	130	139	137	126	112	98	90	91	2334	97.3		3:18	154	17:18	139	*	*	*	*	10:27	12	22:25	89	*	*	*	*
29	101	117	135	149	153	146	128	101	70	42	22	14	21	41	69	98	121	136	139	132	119	103	91	86	2334	97.3		3:55	153	17:48	140	*	*	*	*	11: 1	14	23: 2	86	*	*	*	*
30	91	104	122	139	149	150	138	116	88	59	34	20	20	33	56	84	111	130	139	136	125	110	95	85	2334	97.3		4:32	151	18:17	139	*	*	*	*	11:33	18	23:38	83	*	*	*	*

N	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	66448	92.3	15日4時2分	159	1	14日10時35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)

2014 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		
1	84	92	107	125	140	146	142	127	103	76	50	32	24	30	48	73	99	121	135	138	131	117	101	88	2329	97.0		5: 8	146	18:46	138	*	*	*	*	12: 4	24	*	*	*	*	*	*
2	81	83	94	110	126	137	139	131	114	91	66	46	34	33	44	64	89	112	129	137	134	123	108	93	2318	96.6		5:46	139	19:15	137	*	*	*	*	0:16	81	12:34	32	*	*	*	*
3	82	78	83	95	110	123	130	129	120	103	82	62	47	41	46	60	80	103	122	133	136	129	116	100	2310	96.3		6:26	131	19:45	136	*	*	*	*	0:55	78	13: 5	41	*	*	*	*
4	86	78	77	82	93	106	116	121	119	109	94	78	63	54	53	60	75	95	113	128	135	133	124	109	2301	95.9		7:13	121	20:17	136	*	*	*	*	1:40	76	13:39	52	*	*	*	*
5	94	82	74	74	79	89	99	108	112	110	103	92	80	70	64	66	75	89	106	121	132	135	130	119	2303	96.0	U	8:14	112	20:53	135	*	*	*	*	2:35	73	14:17	64	*	*	*	*
6	104	89	77	70	69	73	80	90	98	104	105	101	94	87	80	77	79	87	99	114	127	134	135	129	2302	95.9		9:41	105	21:36	136	*	*	*	*	3:44	68	15: 6	77	*	*	*	*
7	116	101	86	72	64	60	63	70	80	90	99	104	105	102	97	92	89	90	97	107	119	130	137	136	2306	96.1		11:44	105	22:27	137	*	*	*	*	5: 5	60	16:15	89	*	*	*	*
8	129	116	99	81	66	54	49	50	58	71	85	98	108	113	113	109	103	99	98	103	112	124	134	140	2312	96.3		13:28	114	23:26	141	*	*	*	*	6:17	48	17:40	98	*	*	*	*
9	140	132	117	97	76	57	42	35	37	48	65	84	102	116	123	124	119	112	105	102	106	115	128	139	2321	96.7		14:36	125	*	*	*	*	7:16	35	18:57	102	*	*	*	*		
10	146	146	136	118	95	69	46	29	22	26	41	62	86	109	125	134	133	126	116	107	103	107	118	132	2332	97.2		0:26	147	15:27	134	*	*	*	*	8: 7	22	20: 0	103	*	*	*	*
11	145	153	152	140	119	91	61	35	17	11	19	38	64	93	118	135	142	139	128	115	104	101	106	120	2346	97.8		1:24	154	16:10	142	*	*	*	*	8:55	11	20:53	101	*	*	*	*
12	137	152	161	158	143	118	85	52	24	8	5	17	41	71	102	127	142	146	139	125	110	99	97	105	2364	98.5	F	2:17	161	16:49	146	*	*	*	*	9:40	4	21:42	96	*	*	*	*
13	122	142	158	166	161	143	114	79	44	17	4	5	22	50	82	113	136	147	146	135	118	101	91	92	2388	99.5		3: 8	166	17:26	148	*	*	*	*	10:23	#2	22:28	90	*	*	*	*
14	103	123	145	162	168	160	138	107	72	39	15	6	13	34	64	96	124	142	149	143	127	108	91	83	2412	100.5		3:57	# 168	17:59	149	*	*	*	*	11: 4	6	23:13	83	*	*	*	*
15	87	101	123	145	161	164	154	131	99	66	37	19	15	27	51	81	111	134	147	147	136	117	97	81	2431	101.3		4:46	164	18:31	148	*	*	*	*	11:43	15	23:59	76	*	*	*	*
16	76	82	99	121	142	155	156	144	121	92	63	40	28	31	46	71	99	124	142	148	142	127	107	87	2443	101.8		5:36	157	19: 1	148	*	*	*	*	12:20	28	*	*	*	*	*	*
17	73	70	78	95	116	134	144	144	132	111	87	64	48	43	50	68	91	116	135	146	146	136	118	98	2443	101.8		6:27	145	19:30	148	*	*	*	*	0:47	69	12:55	43	*	*	*	*
18	79	67	65	74	90	108	123	131	130	120	103	85	69	60	61	71	88	109	128	142	147	143	130	111	2434	101.4		7:23	132	20: 2	147	*	*	*	*	1:40	65	13:29	59	*	*	*	*
19	92	74	64	62	69	82	97	110	117	117	110	100	88	79	75	78	89	104	121	136	145	146	139	125	2419	100.8	L	8:28	118	20:37	147	*	*	*	*	2:40	62	14: 3	75	*	*	*	*
20	107	88	72	62	59	63	73	86	98	106	108	106	101	95	90	89	93	102	115	128	139	145	144	136	2405	100.2		9:59	108	21:21	145	*	*	*	*	3:52	59	14:44	89	*	*	*	*
21	123	106	88	71	59	54	56	64	76	89	99	105	108	107	105	102	101	103	110	120	130	139	144	142	2401	100.0		12:16	108	22:19	144	*	*	*	*	5:13	54	15:48	101	*	*	*	*
22	136	123	107	88	69	55	48	48	56	69	84	97	108	114	116	114	111	108	108	112	120	129	138	143	2401	100.0		13:57	116	23:32	144	*	*	*	*	6:26	47	17:30	108	*	*	*	*
23	143	137	125	107	86	66	49	40	41	51	66	84	102	115	123	125	122	116	110	108	110	118	128	138	2410	100.4		14:49	125	*	*	*	*	7:25	39	18:59	108	*	*	*	*		
24	145	146	140	127	106	82	59	41	33	36	49	68	90	110	125	132	131	125	116	108	104	107	116	128	2424	101.0		0:43	146	15:25	133	*	*	*	*	8:14	33	20: 3	104	*	*	*	*
25	140	149	150	142	126	102	75	50	33	28	35	52	76	100	121	135	139	134	124	111	102	99	104	115	2442	101.8		1:41	150	15:56	139	*	*	*	*	8:56	28	20:53	99	*	*	*	*
26	130	145	153	153	142	121	94	65	41	27	26	38	61	87	113	133	142	141	132	118	104	95	94	102	2457	102.4		2:28	154	16:25	143	*	*	*	*	9:34	25	21:34	93	*	*	*	*
27	118	135	150	157	153	138	113	83	54	33	24	29	47	74	102	126	142	146	139	125	109	95	88	91	2471	103.0	N	3:10	157	16:52	146	*	*	*	*	10: 8	24	22:12	88	*	*	*	*
28	104	122	141	154	158	149	129	101	71	45	29	26	38	61	90	117	137	147	144	132	115	98	86	83	2477	103.2		3:48	158	17:18	147	*	*	*	*	10:40	25	22:46	83	*	*	*	*
29	91	107	128	146	156	154	141	117	88	60	39	29	34	52	79	107	131	145	148	139	122	103	87	78	2481	103.4		4:24	157	17:42	148	*	*	*	*	11:10	29	23:19	78	*	*	*	*
30	80	93	112	132	147	153	147	129	104	76	52	37	36	47	70	97	123	141	148	144	129	110	91	78	2476	103.2		5: 0	153	18: 6	148	*	*	*	*	11:38	35	23:53	74	*	*	*	*
31	74	80	96	116	134	145	146	136	116	91	67	50	42	48	65	89	114	135	147	147	136	118	97	80	2469	102.9		5:36	147	18:30	148	*	*	*	*	12: 5	42	*	*	*	*	*	*

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	74128	99.6	14日 3時 57分	168	1	13日 10時 23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)

2014 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	71	71	82	98	117	132	139	136	124	104	83	64	53	53	63	83	107	128	143	148	141	126	106	87	2459	102.5		6:15	139	18:55	148	*	*	*	*	0:28	70	12:33	51	*	*	*	*
2	73	67	71	83	99	115	126	130	126	113	97	80	67	62	67	81	100	121	137	146	145	134	116	96	2452	102.2		7:0	130	19:23	147	*	*	*	*	1:6	67	13:2	62	*	*	*	*
3	79	68	65	70	82	96	109	118	121	116	107	94	83	76	76	83	97	114	130	142	146	140	126	108	2446	101.9		7:54	121	19:54	146	*	*	*	*	1:51	65	13:34	75	*	*	*	*
4	90	75	65	63	68	77	89	100	109	112	111	105	98	92	88	90	97	109	123	135	143	143	136	122	2440	101.7	U	9:10	112	20:33	144	*	*	*	*	2:48	63	14:13	88	*	*	*	*
5	105	87	73	63	59	62	69	79	91	100	107	110	109	107	103	101	102	108	116	127	137	143	142	134	2434	101.4		11:22	110	21:24	143	*	*	*	*	4:6	59	15:13	101	*	*	*	*
6	122	105	88	72	60	53	52	58	68	82	95	106	114	118	118	115	112	111	113	119	128	137	143	143	2432	101.3		13:31	118	22:34	144	*	*	*	*	5:35	52	16:57	111	*	*	*	*
7	137	125	109	90	70	54	44	41	46	59	75	93	110	122	129	129	125	118	114	113	118	127	137	145	2430	101.3		14:33	129	23:58	148	*	*	*	*	6:50	41	18:37	113	*	*	*	*
8	148	144	132	114	91	67	46	33	30	37	53	74	97	118	132	139	137	129	119	111	108	114	125	138	2436	101.5		15:15	139	*	*	*	*	7:49	29	19:48	108	*	*	*	*		
9	150	156	152	139	117	90	62	38	23	21	32	52	79	106	129	143	146	140	127	113	103	101	108	123	2450	102.1		1:12	156	15:50	146	*	*	*	*	8:40	21	20:43	100	*	*	*	*
10	141	156	164	160	144	118	87	55	30	17	18	33	59	89	118	140	150	149	137	119	102	92	91	103	2472	103.0		2:12	164	16:22	151	*	*	*	*	9:25	# 16	21:31	90	*	*	*	*
11	122	144	162	170	164	145	116	82	49	26	16	23	43	72	104	132	149	154	146	129	107	89	79	83	2506	104.4	F	3:6	170	16:52	154	*	*	*	*	10:7	# 16	22:15	79	*	*	*	*
12	98	122	147	165	171	163	141	110	76	46	27	23	35	59	90	121	144	156	153	139	116	93	75	68	2538	105.8		3:57	# 171	17:20	156	*	*	*	*	10:45	22	22:58	68	*	*	*	*
13	76	96	122	147	164	168	157	133	103	71	46	34	36	53	80	111	137	154	157	148	128	102	79	63	2565	106.9		4:46	168	17:47	158	*	*	*	*	11:20	33	23:41	59	*	*	*	*
14	60	72	94	121	144	158	159	146	123	95	69	52	46	55	76	102	129	149	158	155	139	115	89	67	2573	107.2		5:34	160	18:13	159	*	*	*	*	11:53	46	*	*	*	*		
15	55	56	70	93	117	137	148	146	133	113	90	72	61	63	76	98	122	143	156	158	148	128	104	80	2567	107.0		6:22	148	18:40	159	*	*	*	*	0:25	54	12:23	60	*	*	*	*
16	61	52	56	70	90	111	127	135	132	121	105	89	78	74	81	96	116	135	150	157	153	139	119	96	2543	106.0		7:14	135	19:8	157	*	*	*	*	1:12	52	12:52	74	*	*	*	*
17	75	59	53	57	70	87	104	116	122	120	112	102	93	88	89	97	111	127	142	152	153	146	132	113	2520	105.0	L	8:13	122	19:41	154	*	*	*	*	2:5	53	13:22	87	*	*	*	*
18	93	74	61	56	59	68	81	95	106	112	112	109	104	100	99	101	109	120	132	142	148	147	140	127	2495	104.0		9:34	112	20:23	149	*	*	*	*	3:9	56	13:55	99	*	*	*	*
19	111	94	77	65	58	58	64	75	87	98	106	110	111	111	109	109	110	115	122	131	138	142	141	136	2478	103.3		12:9	111	21:22	143	*	*	*	*	4:29	57	14:54	109	*	*	*	*
20	126	113	97	81	67	58	55	59	69	82	95	106	114	118	119	118	115	114	115	119	125	132	137	139	2473	103.0		13:48	119	22:56	139	*	*	*	*	5:53	55	17:9	114	*	*	*	*
21	136	129	117	101	83	66	54	50	54	65	80	96	111	122	127	127	123	117	111	110	112	119	127	135	2472	103.0		14:28	128	*	*	*	*	7:0	50	18:55	110	*	*	*	*		
22	140	140	134	120	102	81	61	48	45	51	65	84	104	121	132	135	132	123	113	105	102	105	114	126	2483	103.5		0:32	141	14:58	135	*	*	*	*	7:52	45	19:58	102	*	*	*	*
23	137	145	146	138	121	99	75	54	42	41	51	70	93	115	132	141	140	132	118	105	96	94	100	113	2498	104.1		1:36	146	15:25	142	*	*	*	*	8:35	40	20:44	94	*	*	*	*
24	129	143	151	150	138	117	91	66	46	37	41	57	80	106	128	143	146	140	126	109	94	86	87	98	2509	104.5		2:24	152	15:50	147	*	*	*	*	9:11	37	21:21	85	*	*	*	*
25	116	135	150	156	151	134	109	81	56	40	37	47	69	96	122	141	150	147	134	115	96	82	78	84	2526	105.3	N	3:4	156	16:14	150	*	*	*	*	9:44	36	21:55	78	*	*	*	*
26	100	122	142	155	158	148	126	98	71	49	38	42	59	85	113	136	150	152	141	122	101	82	72	72	2534	105.6		3:42	158	16:37	152	*	*	*	*	10:15	38	22:27	70	*	*	*	*
27	85	106	129	148	158	155	139	115	87	62	45	42	54	76	104	130	148	154	148	130	108	85	69	64	2541	105.9		4:17	158	16:59	154	*	*	*	*	10:43	42	22:57	64	*	*	*	*
28	71	89	112	135	151	155	147	128	103	77	57	48	53	70	96	122	144	154	152	138	116	92	71	60	2541	105.9		4:53	155	17:21	155	*	*	*	*	11:10	48	23:28	59	*	*	*	*
29	60	73	94	118	138	149	149	137	116	92	71	58	56	68	89	115	138	152	155	145	125	100	77	60	2535	105.6		5:30	151	17:43	155	*	*	*	*	11:37	55	*	*	*	*		
30	55	61	77	99	121	137	144	140	126	106	86	70	64	70	85	108	130	147	155	150	134	111	86	66	2528	105.3		6:8	144	18:7	155	*	*	*	*	0:0	55	12:3	64	*	*	*	*
31	54	53	63	81	101	120	132	135	129	116	100	85	76	76	85	103	123	141	151	152	141	122	98	76	2513	104.7		6:51	135	18:33	153	*	*	*	*	0:35	52	12:31	75	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	77389	104.0	12日3時57分	171	1	11日10時7分	16	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)

2014 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	60	53	55	66	82	100	115	124	126	120	110	99	90	86	90	101	116	133	145	150	146	132	112	91	2502	104.3		7:43	126	19: 4	150	*	*	*	*	1:15	52	13: 2	86	*	*	*	*
2	72	59	54	57	66	80	94	107	115	117	115	110	104	99	99	103	113	125	137	145	146	140	126	108	2491	103.8	U	8:57	117	19:41	147	*	*	*	*	2: 7	54	13:38	98	*	*	*	*
3	89	73	61	56	57	63	74	86	98	107	112	114	114	112	110	110	113	119	127	136	141	142	136	124	2474	103.1		11:21	115	20:34	142	*	*	*	*	3:20	55	14:39	110	*	*	*	*
4	110	93	77	64	56	53	56	65	77	90	102	112	119	123	122	120	117	116	118	124	131	137	139	136	2457	102.4		13:22	123	22: 0	139	*	*	*	*	4:57	53	16:47	116	*	*	*	*
5	129	116	101	83	67	54	47	48	56	69	86	103	118	128	132	131	125	117	112	112	116	124	133	140	2447	102.0		14:10	133	23:51	142	*	*	*	*	6:25	47	18:37	111	*	*	*	*
6	142	138	126	109	87	66	49	40	40	50	67	88	110	128	138	141	134	123	111	103	101	107	118	132	2448	102.0		14:44	141	*	*	*	*	7:29	39	19:44	101	*	*	*	*		
7	145	151	148	136	115	89	64	44	34	36	49	71	97	121	139	147	144	132	115	99	88	88	97	115	2464	102.7		1:14	151	15:13	148	*	*	*	*	8:21	33	20:34	87	*	*	*	*
8	134	151	160	157	142	117	88	60	40	32	38	56	83	111	135	150	153	143	124	101	82	72	75	90	2494	103.9		2:16	160	15:41	153	*	*	*	*	9: 4	# 32	21:18	72	*	*	*	*
9	113	138	158	167	162	143	115	84	57	40	36	47	71	100	128	149	158	152	135	110	84	65	58	66	2536	105.7	F	3: 9	167	16: 7	158	*	*	*	*	9:44	36	21:59	58	*	*	*	*
10	86	114	142	162	169	161	139	111	80	56	44	47	64	90	120	144	159	160	147	123	94	67	50	47	2576	107.3		3:58	# 169	16:33	161	*	*	*	*	10:20	43	22:40	46	*	*	*	*
11	60	86	116	144	161	165	154	132	104	78	59	54	63	84	112	138	157	164	156	136	108	78	53	40	2602	108.4		4:45	165	16:59	164	*	*	*	*	10:53	54	23:20	39	*	*	*	*
12	43	60	88	118	142	156	156	144	122	98	78	66	68	82	105	131	152	164	162	148	123	93	65	44	2608	108.7		5:31	158	17:24	165	*	*	*	*	11:24	65	*	*	*	*	*	*
13	36	43	64	91	117	138	148	145	132	113	94	81	76	84	101	123	144	159	163	155	136	109	81	57	2590	107.9		6:16	148	17:51	164	*	*	*	*	0: 1	36	11:53	76	*	*	*	*
14	41	38	49	68	92	115	131	137	132	121	107	94	87	89	99	116	135	151	159	157	145	124	99	75	2561	106.7		7: 4	137	18:20	160	*	*	*	*	0:43	38	12:22	87	*	*	*	*
15	56	45	45	55	73	92	110	122	126	122	114	105	98	96	100	111	126	140	150	153	148	134	115	94	2530	105.4		7:57	126	18:53	153	*	*	*	*	1:29	43	12:52	96	*	*	*	*
16	75	60	52	52	61	75	90	104	114	117	116	112	107	104	104	109	117	128	137	144	144	137	125	110	2494	103.9	L	9: 9	117	19:33	145	*	*	*	*	2:24	51	13:29	104	*	*	*	*
17	94	79	66	59	58	64	74	87	99	108	113	115	115	113	111	111	113	118	124	130	134	134	130	122	2471	103.0		11:21	115	20:32	135	*	*	*	*	3:36	58	14:42	111	*	*	*	*
18	111	99	85	73	64	61	63	71	83	95	106	114	119	121	120	116	113	111	112	116	120	125	128	127	2453	102.2		13: 0	121	22:25	128	*	*	*	*	5: 4	61	17:12	111	*	*	*	*
19	124	116	105	91	77	65	60	61	68	81	95	109	120	127	128	125	118	110	105	103	106	112	119	126	2451	102.1		13:43	129	*	*	*	*	6:21	59	18:54	103	*	*	*	*		
20	130	129	123	110	93	76	63	56	58	67	83	101	118	130	135	133	125	114	102	94	92	96	106	118	2452	102.2		0:24	130	14:14	136	*	*	*	*	7:18	55	19:49	92	*	*	*	*
21	129	136	136	128	112	92	72	58	52	57	71	90	111	129	140	141	134	121	104	90	82	82	91	105	2463	102.6		1:30	137	14:40	142	*	*	*	*	8: 3	52	20:29	81	*	*	*	*
22	122	136	144	142	129	110	87	66	53	51	60	79	102	124	141	147	142	129	110	91	76	70	75	89	2475	103.1		2:17	144	15: 5	147	*	*	*	*	8:41	50	21: 3	70	*	*	*	*
23	109	130	145	150	144	127	103	79	60	51	54	70	93	118	138	150	149	137	118	95	75	62	62	73	2492	103.8		2:58	150	15:27	151	*	*	*	*	9:14	50	21:34	60	*	*	*	*
24	93	117	139	152	153	141	120	95	72	56	53	63	84	110	134	150	154	146	126	102	77	59	52	57	2505	104.4	N	3:35	154	15:49	154	*	*	*	*	9:44	53	22: 4	51	*	*	*	*
25	75	100	126	146	155	151	135	111	86	67	57	61	77	102	128	148	157	152	136	111	83	60	46	45	2515	104.8		4:12	155	16:11	157	*	*	*	*	10:14	57	22:33	44	*	*	*	*
26	58	82	109	134	150	154	145	126	102	80	66	63	74	95	120	143	156	157	144	121	93	65	46	38	2521	105.0		4:48	154	16:34	158	*	*	*	*	10:42	62	23: 3	38	*	*	*	*
27	44	63	89	116	138	149	149	136	116	95	78	70	74	90	112	136	153	159	151	132	104	75	51	37	2517	104.9		5:26	151	16:57	159	*	*	*	*	11:10	69	23:35	35	*	*	*	*
28	36	48	70	96	121	138	145	140	127	109	91	80	78	88	106	128	146	157	155	141	117	89	62	43	2511	104.6		6: 6	145	17:23	158	*	*	*	*	11:39	78	*	*	*	*	*	*
29	35	39	54	77	101	121	134	137	131	119	104	92	87	90	102	120	138	151	155	147	129	104	78	55	2500	104.2		6:50	137	17:51	155	*	*	*	*	0:10	34	12: 9	86	*	*	*	*
30	41	37	44	60	80	101	117	127	128	123	114	104	97	96	102	114	128	142	149	148	137	118	95	73	2475	103.1		7:43	129	18:23	150	*	*	*	*	0:50	37	12:43	96	*	*	*	*

N	Sum 総回数	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	75075	104.3	10日3時58分	169	1	8日9時4分	32	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)

2014 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	55	44	43	50	64	80	97	110	119	121	119	114	109	105	105	111	120	131	140	143	140	129	112	93	2454	102.3		8:58	121	19: 4	144	*	*	*	*	1:39	42	13:27	105	*	*	*	*
2	75	60	51	49	54	64	77	91	103	112	118	119	118	115	112	114	119	126	133	135	133	124	112	2426	101.1	U	11: 5	119	20: 3	135	*	*	*	*	2:46	49	14:46	111	*	*	*	*	
3	97	82	68	58	53	54	61	72	85	99	110	119	124	125	122	117	112	110	112	117	123	127	129	125	2401	100.0		12:38	125	21:48	129	*	*	*	*	4:19	53	17: 2	110	*	*	*	*
4	118	107	92	77	64	55	53	57	68	83	99	114	126	132	131	125	115	106	100	99	104	113	122	129	2389	99.5		13:24	133	23:59	132	*	*	*	*	5:52	53	18:37	99	*	*	*	*
5	132	128	118	102	84	67	55	50	55	67	85	105	123	136	140	135	123	107	93	84	83	91	105	120	2388	99.5		13:57	140	*	*	*	*	7: 1	50	19:35	83	*	*	*	*		
6	134	141	139	128	110	88	68	54	50	57	73	94	117	136	146	145	134	115	93	75	66	68	80	100	2411	100.5		1:20	142	14:26	147	*	*	*	*	7:53	50	20:21	65	*	*	*	*
7	123	141	151	149	135	114	90	68	55	53	64	84	109	132	148	153	145	126	101	75	56	48	55	74	2449	102.0		2:20	151	14:53	153	*	*	*	*	8:37	52	21: 2	48	*	*	*	*
8	100	127	148	158	153	137	114	89	68	58	61	77	100	126	147	158	156	140	114	84	56	38	35	48	2492	103.8	F	3:12	158	15:20	159	*	*	*	*	9:16	58	21:42	34	*	*	*	*
9	73	104	133	153	160	153	135	110	87	70	65	73	93	119	143	159	163	152	129	98	66	40	26	28	2532	105.5		3:59	160	15:47	163	*	*	*	*	9:52	65	22:21	25	*	*	*	*
10	47	76	109	137	155	158	148	129	106	86	74	75	89	111	136	156	165	161	143	115	82	51	28	20	2557	106.5		4:44	158	16:14	# 166	*	*	*	*	10:25	73	22:59	20	*	*	*	*
11	29	52	83	114	139	152	151	139	121	101	86	81	87	105	127	148	162	165	154	131	100	68	40	23	2558	106.6		5:28	153	16:41	165	*	*	*	*	10:57	81	23:37	20	*	*	*	*
12	21	35	60	90	117	137	146	142	130	113	98	89	89	100	118	138	155	162	158	142	116	87	58	36	2537	105.7		6:11	146	17:10	163	*	*	*	*	11:28	88	*	*	*	*	*	*
13	26	29	45	69	95	118	133	137	132	121	108	98	93	98	110	127	143	154	156	147	129	104	78	54	2504	104.3		6:55	137	17:41	157	*	*	*	*	0:16	25	12: 1	93	*	*	*	*
14	39	33	40	56	77	99	117	127	129	124	115	106	100	99	105	117	130	142	147	145	134	116	95	74	2466	102.8		7:42	129	18:15	148	*	*	*	*	0:57	33	12:37	98	*	*	*	*
15	57	46	43	51	65	82	100	114	121	122	119	113	107	103	104	109	118	127	134	137	133	123	108	92	2428	101.2		8:41	123	18:55	137	*	*	*	*	1:43	43	13:25	103	*	*	*	*
16	76	63	55	54	59	70	84	99	110	117	120	118	115	110	107	106	109	113	119	123	125	122	115	105	2394	99.8	L	10: 4	120	19:52	125	*	*	*	*	2:41	53	14:45	106	*	*	*	*
17	94	82	71	64	61	64	73	85	98	109	117	121	121	119	114	108	104	103	104	108	112	115	115	113	2375	99.0		11:37	122	21:44	115	*	*	*	*	3:56	61	17: 1	103	*	*	*	*
18	108	100	89	78	70	65	66	73	85	98	111	121	126	127	122	114	105	98	93	92	96	102	109	114	2362	98.4		12:35	127	*	*	*	*	5:19	65	18:37	92	*	*	*	*		
19	116	114	107	96	83	72	66	66	74	87	102	117	128	133	131	123	111	97	86	80	80	86	97	108	2360	98.3		0: 3	116	13:14	133	*	*	*	*	6:26	65	19:29	79	*	*	*	*
20	119	124	122	113	100	84	72	65	67	77	92	110	126	137	139	132	119	101	84	71	66	69	81	97	2367	98.6		1:16	124	13:44	139	*	*	*	*	7:18	64	20: 6	66	*	*	*	*
21	114	127	132	129	117	100	83	69	64	69	83	102	122	137	144	141	128	108	87	68	56	54	63	81	2378	99.1		2: 7	132	14:11	144	*	*	*	*	8: 1	64	20:39	53	*	*	*	*
22	102	123	136	140	133	117	98	79	68	66	76	94	116	135	147	148	138	118	93	69	50	42	46	62	2396	99.8		2:50	140	14:36	149	*	*	*	*	8:38	66	21:10	42	*	*	*	*
23	86	112	133	144	144	133	114	93	76	68	72	87	108	131	147	154	147	129	103	75	50	35	32	44	2417	100.7		3:29	146	15: 0	154	*	*	*	*	9:12	68	21:40	31	*	*	*	*
24	67	95	122	141	149	145	130	109	89	75	72	82	101	124	144	156	155	140	115	85	55	33	23	28	2435	101.5	N	4: 8	149	15:25	157	*	*	*	*	9:44	72	22:10	23	*	*	*	*
25	47	74	104	130	146	150	141	124	103	86	77	80	94	116	138	154	159	150	128	99	66	39	21	18	2444	101.8		4:46	150	15:51	159	*	*	*	*	10:16	77	22:43	18	*	*	*	*
26	30	54	84	113	135	147	146	135	117	99	86	82	90	108	130	149	159	156	141	114	82	51	27	16	2451	102.1		5:26	148	16:19	160	*	*	*	*	10:48	82	23:17	# 15	*	*	*	*
27	19	36	62	92	118	136	144	140	128	112	97	89	90	102	120	140	154	158	149	128	99	68	41	23	2445	101.9		6: 8	144	16:49	158	*	*	*	*	11:22	88	23:54	17	*	*	*	*
28	17	25	45	71	97	119	133	138	132	121	108	97	94	99	112	129	144	153	152	138	116	87	60	37	2424	101.0		6:54	138	17:22	154	*	*	*	*	11:57	94	*	*	*	*	*	*
29	24	23	34	53	77	99	118	128	131	126	117	107	100	99	105	117	131	142	147	142	127	105	81	58	2391	99.6		7:47	131	18: 0	147	*	*	*	*	0:35	22	12:39	99	*	*	*	*
30	40	32	33	43	60	80	99	114	123	125	122	116	109	104	103	108	117	127	135	137	131	118	100	81	2357	98.2		8:53	125	18:47	137	*	*	*	*	1:22	31	13:35	103	*	*	*	*
31	62	49	42	43	51	65	82	98	111	120	123	122	118	111	106	103	105	111	118	124	126	122	114	101	2327	97.0	U	10:16	123	19:54	126	*	*	*	*	2:21	41	15: 2	103	*	*	*	*

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	75315	101.2	10日 16時 14分	166	1	26日 23時 17分	15	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)

2014 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	86	72	60	53	52	58	68	82	97	111	120	125	125	120	112	104	98	96	98	104	110	115	117	114	2297	95.7		11:30	126	21:52	117	*	*	*	*	3:37	52	16:58	96	*	*	*	*
2	107	96	84	71	63	59	62	71	84	100	114	125	131	130	122	110	97	86	81	82	88	98	109	117	2287	95.3		12:21	131	*	*	*	*	5:4	59	18:22	80	*	*	*	*		
3	120	117	108	95	81	70	64	66	75	89	106	122	134	138	133	121	103	85	70	62	64	74	90	107	2294	95.6		0:3	120	13:0	138	*	*	*	*	6:19	64	19:18	62	*	*	*	*
4	121	128	128	119	104	89	75	68	70	81	98	117	133	143	144	134	115	91	68	51	44	49	65	87	2322	96.8		1:25	129	13:33	145	*	*	*	*	7:17	68	20:4	44	*	*	*	*
5	109	128	138	137	126	110	92	79	73	77	90	110	130	145	152	147	130	105	76	50	32	28	39	61	2364	98.5		2:25	139	14:5	152	*	*	*	*	8:5	73	20:46	28	*	*	*	*
6	88	115	136	145	142	130	112	94	81	78	86	102	123	143	155	156	145	121	91	59	32	18	19	36	2407	100.3		3:16	145	14:35	158	*	*	*	*	8:47	77	21:25	16	*	*	*	*
7	63	94	123	142	149	144	129	110	93	83	84	96	115	137	154	161	156	137	109	75	42	19	9	17	2441	101.7	F	4:2	149	15:6	162	*	*	*	*	9:26	82	22:3	9	*	*	*	*
8	39	70	103	130	146	149	141	125	107	92	86	92	107	128	148	161	162	150	126	94	60	30	11	8	2465	102.7		4:45	149	15:37	#163	*	*	*	*	10:2	86	22:41	7	*	*	*	*
9	21	47	80	111	134	146	145	134	118	102	91	90	100	117	138	154	162	157	140	112	79	47	22	10	2457	102.4		5:25	147	16:9	162	*	*	*	*	10:37	89	23:17	9	*	*	*	*
10	13	31	59	90	117	136	143	138	126	111	98	92	95	107	125	143	155	157	148	127	98	67	40	21	2437	101.5		6:5	143	16:42	158	*	*	*	*	11:12	92	23:54	15	*	*	*	*
11	15	24	44	72	99	122	135	137	131	119	106	96	93	100	113	129	143	151	148	135	112	86	59	38	2407	100.3		6:44	138	17:16	151	*	*	*	*	11:48	93	*	*	*	*	*	*
12	25	25	37	58	83	106	123	132	131	123	112	102	96	96	103	115	129	138	141	136	121	100	77	56	2365	98.5		7:24	132	17:52	141	*	*	*	*	0:31	24	12:30	95	*	*	*	*
13	41	34	37	50	70	91	110	123	128	125	118	109	101	96	97	104	113	123	129	129	122	109	92	74	2325	96.9		8:9	128	18:32	130	*	*	*	*	1:10	34	13:20	96	*	*	*	*
14	58	48	44	49	62	79	96	112	121	125	122	116	108	101	97	97	101	107	113	117	117	111	101	89	2291	95.5		9:1	125	19:25	118	*	*	*	*	1:54	44	14:29	96	*	*	*	*
15	76	64	57	55	60	70	85	100	113	121	124	122	116	108	100	95	92	93	97	101	105	106	104	99	2263	94.3	L	10:2	124	20:53	106	*	*	*	*	2:46	55	16:12	92	*	*	*	*
16	91	82	73	66	64	68	76	89	103	115	123	126	123	117	107	97	89	83	82	84	89	95	100	103	2245	93.5		11:3	126	23:15	103	*	*	*	*	3:53	64	17:53	82	*	*	*	*
17	102	97	90	81	74	71	73	81	93	107	119	127	129	126	117	104	91	79	71	68	72	80	90	100	2242	93.4		11:54	129	*	*	*	*	5:9	71	18:53	68	*	*	*	*		
18	107	109	106	98	88	79	75	76	85	98	113	125	133	134	127	113	96	79	64	56	55	62	75	91	2244	93.5		0:52	109	12:35	134	*	*	*	*	6:16	75	19:35	54	*	*	*	*
19	106	116	119	114	105	93	82	77	80	90	105	121	134	140	136	124	106	84	63	47	40	44	57	76	2259	94.1		1:53	119	13:10	140	*	*	*	*	7:11	77	20:10	40	*	*	*	*
20	97	115	126	128	121	108	94	83	79	84	98	115	132	143	145	136	118	94	68	45	30	27	37	56	2279	95.0		2:42	128	13:42	145	*	*	*	*	7:57	79	20:44	27	*	*	*	*
21	81	106	125	135	134	124	109	94	84	82	91	107	126	142	150	147	132	107	78	49	27	16	19	35	2300	95.8		3:25	136	14:13	151	*	*	*	*	8:38	82	21:17	16	*	*	*	*
22	61	90	116	135	142	137	124	108	93	85	87	100	119	138	152	155	145	123	93	61	32	12	7	16	2331	97.1	N	4:6	142	14:45	155	*	*	*	*	9:17	84	21:52	7	*	*	*	*
23	39	69	100	125	141	144	137	122	104	91	87	94	109	130	148	158	155	139	112	78	45	18	3	4	2352	98.0		4:47	145	15:19	159	*	*	*	*	9:54	87	22:28	1	*	*	*	*
24	19	46	78	108	131	143	143	133	117	101	91	90	101	119	139	154	159	151	130	99	64	32	9	0	2357	98.2		5:29	144	15:54	160	*	*	*	*	10:32	89	23:5	#0	*	*	*	*
25	7	27	56	87	115	134	142	138	127	111	98	91	95	108	126	145	156	156	143	118	86	53	25	7	2351	98.0		6:11	142	16:31	158	*	*	*	*	11:11	91	23:44	3	*	*	*	*
26	4	15	37	66	95	119	133	138	132	120	107	96	92	98	112	130	145	152	148	132	107	76	47	24	2325	96.9		6:54	138	17:10	152	*	*	*	*	11:52	92	*	*	*	*	*	*
27	12	13	27	49	76	101	120	131	133	126	115	103	94	93	100	113	128	139	143	137	121	97	71	47	2289	95.4		7:40	133	17:55	143	*	*	*	*	0:25	11	12:40	92	*	*	*	*
28	30	22	26	40	61	84	105	121	129	128	122	111	100	93	92	97	108	120	129	131	125	111	92	71	2248	93.7		8:27	129	18:48	131	*	*	*	*	1:9	22	13:39	91	*	*	*	*
29	53	40	36	41	54	72	91	109	121	127	126	119	109	98	90	87	90	98	107	115	118	114	105	92	2212	92.2	U	9:18	127	19:58	118	*	*	*	*	1:57	36	14:55	87	*	*	*	*
30	77	63	53	51	55	66	81	98	113	123	128	126	118	107	94	84	78	78	83	92	100	106	107	104	2185	91.0		10:12	128	21:46	107	*	*	*	*	2:53	51	16:29	78	*	*	*	*

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	69641	96.7	8日 15時 37分	163	1	24日 23時 5分	0	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)

2014 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	96	86	76	68	65	68	76	89	104	118	127	131	128	119	105	89	75	66	63	67	76	87	98	105	2182	90.9		11:5	131	23:57	107	*	*	*	*	4:1	65	17:54	63	*	*	*	*
2	107	104	97	88	80	76	77	84	97	111	124	133	136	131	119	101	81	62	50	46	51	63	79	95	2192	91.3		11:54	136	*	*	*	*	5:19	76	18:56	46	*	*	*	*		
3	108	115	114	108	99	90	84	84	91	103	118	131	140	141	133	117	94	70	48	33	30	38	55	77	2221	92.5		1:29	115	12:38	142	*	*	*	*	6:30	83	19:47	30	*	*	*	*
4	98	114	123	124	117	107	96	89	89	97	110	126	140	147	145	133	112	84	56	32	19	19	31	53	2261	94.2		2:33	125	13:20	148	*	*	*	*	7:29	88	20:31	17	*	*	*	*
5	80	105	123	132	131	122	109	98	91	92	102	118	135	148	153	147	130	103	72	42	18	8	13	31	2303	96.0		3:23	132	14:0	153	*	*	*	*	8:19	90	21:11	8	*	*	*	*
6	58	87	114	131	138	134	123	108	96	91	95	108	125	142	154	155	145	122	92	58	28	8	3	13	2328	97.0	F	4:6	138	14:38	156	*	*	*	*	9:4	91	21:50	3	*	*	*	*
7	37	67	98	123	137	140	133	119	104	93	91	99	114	133	149	157	154	138	112	79	45	18	3	4	2347	97.8		4:45	140	15:15	157	*	*	*	*	9:44	91	22:27	2	*	*	*	*
8	20	47	79	109	130	140	138	128	113	98	90	92	102	120	138	152	156	148	128	98	65	34	12	4	2341	97.5		5:20	140	15:51	156	*	*	*	*	10:23	90	23:2	4	*	*	*	*
9	11	32	61	92	118	134	139	133	120	105	93	88	93	106	125	141	151	151	138	114	84	53	27	11	2320	96.7		5:54	139	16:27	152	*	*	*	*	11:0	88	23:36	9	*	*	*	*
10	10	23	47	76	104	125	136	135	126	112	98	88	87	95	110	127	140	146	141	125	100	72	45	25	2293	95.5		6:27	137	17:3	146	*	*	*	*	11:39	86	*	*	*	*	*	*
11	16	21	38	62	90	113	129	134	129	118	104	92	85	87	96	111	125	135	137	128	111	87	62	41	2251	93.8		7:0	134	17:40	137	*	*	*	*	0:10	16	12:19	85	*	*	*	*
12	28	25	34	53	77	101	119	130	130	123	110	97	87	83	87	96	109	120	126	125	115	98	78	58	2209	92.0		7:34	131	18:20	127	*	*	*	*	0:43	25	13:3	83	*	*	*	*
13	43	35	38	49	68	90	109	123	129	126	117	105	93	85	82	85	93	103	111	115	112	103	89	73	2176	90.7		8:10	129	19:6	115	*	*	*	*	1:17	35	13:56	82	*	*	*	*
14	59	49	46	51	63	81	99	115	125	127	122	113	101	90	82	79	81	87	94	100	103	101	95	85	2148	89.5	L	8:49	127	20:11	103	*	*	*	*	1:53	46	15:5	79	*	*	*	*
15	75	65	59	58	64	75	90	106	119	126	126	120	110	98	86	78	73	73	76	82	88	93	95	93	2128	88.7		9:33	127	21:56	95	*	*	*	*	2:36	58	16:34	72	*	*	*	*
16	88	81	74	70	70	75	84	97	111	122	127	126	119	108	95	81	70	63	61	64	71	79	88	94	2118	88.3		10:21	127	*	*	*	*	3:33	69	17:56	61	*	*	*	*		
17	96	95	91	85	81	79	83	91	103	115	125	130	128	119	106	90	73	59	50	47	51	61	74	87	2119	88.3		0:10	96	11:13	130	*	*	*	*	4:49	79	18:54	47	*	*	*	*
18	98	104	105	101	95	89	86	88	96	108	120	130	134	130	119	102	82	62	45	35	33	41	56	74	2133	88.9		1:38	105	12:3	134	*	*	*	*	6:7	86	19:39	33	*	*	*	*
19	92	107	115	116	111	102	94	89	91	100	113	127	137	139	133	118	96	71	47	29	19	21	34	54	2155	89.8		2:37	116	12:49	140	*	*	*	*	7:12	89	20:19	19	*	*	*	*
20	78	101	117	125	125	117	106	95	91	94	105	120	135	144	145	135	114	87	58	31	13	6	13	32	2187	91.1		3:24	126	13:34	146	*	*	*	*	8:6	91	20:59	6	*	*	*	*
21	58	86	111	127	133	130	119	105	95	91	97	110	128	143	151	149	134	108	76	44	16	0	-2	11	2220	92.5		4:6	133	14:16	152	*	*	*	*	8:53	91	21:38	-3	*	*	*	*
22	35	65	96	120	135	138	131	117	102	92	91	100	116	135	151	157	150	130	99	64	30	5	-8	-4	2247	93.6	N	4:46	138	14:59	157	*	*	*	*	9:37	90	22:17	-8	*	*	*	*
23	14	42	75	105	128	139	138	128	112	97	88	90	102	122	141	155	158	147	122	89	53	20	-2	-9	2254	93.9		5:25	140	15:42	# 159	*	*	*	*	10:20	88	22:57	# -9	*	*	*	*
24	0	22	53	86	114	133	140	135	121	104	90	84	90	105	125	144	156	154	140	113	79	44	15	-2	2245	93.5		6:3	140	16:25	157	*	*	*	*	11:3	84	23:36	-4	*	*	*	*
25	-3	10	36	67	97	121	135	137	128	113	96	84	81	89	105	125	142	151	146	129	102	70	39	16	2216	92.3		6:39	138	17:11	151	*	*	*	*	11:47	80	*	*	*	*	*	*
26	5	9	26	52	81	108	127	135	132	120	104	88	78	77	86	103	121	135	141	134	117	92	65	40	2176	90.7		7:14	135	17:59	141	*	*	*	*	0:15	5	12:35	76	*	*	*	*
27	23	18	26	45	69	95	116	130	133	126	113	96	81	72	72	82	96	112	123	127	121	106	85	64	2131	88.8		7:48	133	18:53	127	*	*	*	*	0:53	18	13:28	71	*	*	*	*
28	46	35	35	45	64	85	107	123	131	130	121	106	90	75	67	67	74	86	99	109	112	108	97	83	2095	87.3		8:23	132	19:57	112	*	*	*	*	1:31	34	14:31	66	*	*	*	*
29	68	57	51	54	64	80	99	115	127	131	128	117	102	86	71	62	59	64	73	84	94	99	99	94	2078	86.6	U	9:2	131	21:27	100	*	*	*	*	2:11	51	15:49	59	*	*	*	*
30	86	77	70	67	71	80	93	108	121	130	132	127	116	100	83	67	55	50	51	59	70	81	90	95	2079	86.6		9:47	132	23:42	96	*	*	*	*	2:57	67	17:16	49	*	*	*	*
31	95	93	88	83	81	83	89	100	113	124	131	133	128	117	101	81	63	48	39	39	46	59	73	87	2094	87.3		10:46	133	*	*	*	*	4:4	81	18:31	38	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	68247	91.7	23日 15時 42分	159	1	23日 22時 57分	-9	1