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)　　2021 年 1 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	0	21	50	82	109	127	134	130	120	107	96	93	98	111	128	142	150	146	130	105	72	40	13	-3	2201	91.7		6: 9	134	16:12	150	*	*	*	*	10:54	93	23:36	-6	*	*	*	*
2	-5	8	32	62	92	115	128	131	124	112	100	92	92	100	115	131	143	147	140	121	93	61	32	9	2175	90.6		6:45	131	16:51	147	*	*	*	*	11:31	91	*	*	*	*	*	*
3	-1	3	20	46	75	101	119	128	126	117	104	93	87	90	100	115	130	139	140	129	109	83	54	29	2136	89.0		7:19	128	17:33	141	*	*	*	*	0:13	-1	12:13	87	*	*	*	*
4	13	8	17	36	61	87	109	123	126	121	109	97	86	82	86	97	111	123	130	128	118	99	76	52	2095	87.3		7:52	126	18:22	130	*	*	*	*	0:51	8	13: 1	82	*	*	*	*
5	33	22	22	33	53	76	99	116	124	124	115	103	89	80	76	80	89	101	111	117	116	107	92	74	2052	85.5		8:25	125	19:22	117	*	*	*	*	1:29	21	13:58	76	*	*	*	*
6	57	43	37	40	52	70	91	109	121	125	121	111	97	83	73	68	70	77	87	96	102	104	100	90	2024	84.3	L	8:58	125	20:45	104	*	*	*	*	2:10	37	15:11	68	*	*	*	*
7	79	67	58	55	59	70	86	103	117	126	126	119	107	91	76	64	57	56	61	69	80	89	95	97	2007	83.6		9:34	127	22:51	97	*	*	*	*	2:55	55	16:39	56	*	*	*	*
8	94	88	81	75	73	77	86	99	113	124	130	128	119	105	87	69	54	44	40	43	52	65	79	90	2015	84.0		10:15	130	*	*	*	*	*	*	3:51	73	18: 3	40	*	*	*	*
9	98	102	100	96	91	89	91	98	109	121	130	134	131	120	104	83	62	43	29	23	26	37	54	73	2044	85.2		1:10	102	11: 3	134	*	*	*	*	5: 7	89	19: 9	23	*	*	*	*
10	91	104	112	113	110	104	100	100	106	116	127	136	139	135	123	103	79	53	30	14	8	12	27	49	2091	87.1		2:42	113	11:59	139	*	*	*	*	6:30	99	20: 3	7	*	*	*	*
11	73	96	113	122	123	119	111	105	104	110	120	132	141	144	139	125	102	74	44	18	1	-4	4	23	2139	89.1		3:42	124	12:56	144	*	*	*	*	7:41	104	20:53	-4	*	*	*	*
12	49	78	103	121	130	130	122	113	105	104	111	122	136	147	150	143	126	99	67	35	8	-8	-10	2	2183	91.0		4:27	131	13:52	150	*	*	*	*	8:39	104	21:38	-11	*	*	*	*
13	25	55	86	111	128	134	130	120	109	101	101	110	125	140	152	154	144	123	93	59	26	0	-12	-10	2204	91.8	N	5: 5	134	14:43	154	*	*	*	*	9:28	100	22:20	#-13	*	*	*	*
14	7	34	66	96	119	132	134	126	113	101	95	97	109	127	144	155	155	142	118	85	50	18	-3	-11	2209	92.0		5:39	134	15:31	#156	*	*	*	*	10:12	94	23: 0	-11	*	*	*	*
15	-3	18	47	79	106	125	133	129	118	103	91	88	94	109	128	145	154	151	135	108	75	41	14	-2	2186	91.1		6: 9	133	16:16	154	*	*	*	*	10:54	87	23:36	-5	*	*	*	*
16	-3	10	34	64	93	116	129	130	122	107	92	82	81	91	108	128	143	149	142	123	95	64	35	14	2149	89.5		6:37	131	16:59	149	*	*	*	*	11:35	81	*	*	*	*	*	*
17	5	10	27	53	81	106	123	129	124	112	96	82	75	77	89	107	125	137	139	129	109	82	55	32	2104	87.7		7: 4	129	17:41	139	*	*	*	*	0: 8	5	12:17	74	*	*	*	*
18	19	17	27	48	73	97	116	126	126	117	102	86	74	69	74	86	103	118	126	125	114	95	72	51	2061	85.9		7:29	128	18:25	127	*	*	*	*	0:39	16	13: 1	69	*	*	*	*
19	35	29	33	47	68	90	110	123	127	121	109	93	78	68	65	70	82	96	107	113	111	100	84	67	2026	84.4		7:55	127	19:14	113	*	*	*	*	1: 7	29	13:50	65	*	*	*	*
20	52	43	43	51	67	85	104	118	125	124	115	101	86	72	63	61	66	75	86	95	100	98	90	79	1999	83.3		8:21	126	20:13	100	*	*	*	*	1:33	42	14:48	61	*	*	*	*
21	68	59	56	59	69	83	99	113	122	125	120	109	95	81	68	59	56	59	66	75	83	88	89	86	1987	82.8	U	8:50	125	21:37	89	*	*	*	*	2: 0	56	16: 1	56	*	*	*	*
22	80	74	71	71	75	84	95	107	118	123	123	116	105	91	76	63	53	48	49	55	64	74	81	86	1982	82.6		9:25	124	*	*	*	*	*	*	2:30	70	17:23	48	*	*	*	*
23	88	87	85	84	84	88	94	103	112	119	122	121	114	102	88	72	57	45	38	38	44	55	68	80	1988	82.8		0: 3	88	10: 9	123	*	*	*	*	3:15	84	18:33	37	*	*	*	*
24	89	95	97	97	95	94	96	99	106	114	120	122	121	114	102	85	67	49	35	27	27	35	50	67	2003	83.5		2:21	97	11: 8	123	*	*	*	*	5: 5	94	19:27	26	*	*	*	*
25	83	96	105	108	107	104	100	99	101	107	115	121	125	123	115	101	82	60	38	22	15	18	30	49	2024	84.3		3:13	108	12:14	125	*	*	*	*	6:52	99	20:14	14	*	*	*	*
26	70	91	106	115	117	113	107	101	98	101	108	117	125	130	128	118	99	76	49	26	9	4	11	28	2047	85.3		3:47	117	13:14	130	*	*	*	*	8: 1	98	20:56	4	*	*	*	*
27	52	78	101	116	123	122	115	105	98	96	100	109	121	132	137	132	118	95	66	37	12	-2	-3	9	2069	86.2		4:19	124	14: 5	137	*	*	*	*	8:51	96	21:35	-4	*	*	*	*
28	32	60	89	111	125	128	122	111	100	92	92	100	113	128	139	143	135	116	88	55	24	1	-10	-6	2088	87.0		4:50	128	14:50	143	*	*	*	*	9:32	91	22:13	-10	*	*	*	*
29	13	40	72	100	120	130	128	118	104	91	86	89	101	118	135	146	146	134	110	78	43	13	-7	-12	2096	87.3	F	5:19	130	15:33	147	*	*	*	*	10:10	86	22:49	-12	*	*	*	*
30	-1	22	54	86	111	127	130	123	109	93	82	79	86	102	122	139	148	145	129	101	67	32	6	-9	2083	86.8		5:47	131	16:16	149	*	*	*	*	10:47	79	23:24	-10	*	*	*	*
31	-7	10	38	70	100	121	130	127	114	97	81	71	72	84	103	124	140	146	139	119	90	57	26	5	2057	85.7		6:14	130	16:59	146	*	*	*	*	11:24	70	23:58	-2	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	64524	86.7	14 日 15 時 31 分	156	1	13 日 22 時 20 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)　　2021 年 2 月

毎時潮位																												満潮								干潮							
日	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	-2	6	28	58	88	113	127	129	119	102	83	68	62	67	82	102	122	135	138	129	108	80	50	26	2020	84.2		6:39	130	17:45	139	*	*	*	*	12: 4	62	*	*	*	*	*	*
2	12	12	26	50	79	105	123	130	124	109	89	70	57	54	62	78	97	115	125	126	116	97	73	50	1979	82.5		7: 3	130	18:34	127	*	*	*	*	0:30	10	12:47	54	*	*	*	*
3	33	26	32	49	73	98	118	129	128	117	98	77	60	49	48	56	71	88	103	112	112	104	89	71	1941	80.9		7:27	130	19:31	113	*	*	*	*	1: 2	26	13:36	47	*	*	*	*
4	56	46	46	55	73	94	113	127	130	124	109	89	69	52	43	42	49	62	76	89	97	98	94	85	1918	79.9		7:52	131	20:45	99	*	*	*	*	1:32	45	14:34	41	*	*	*	*
5	76	67	64	67	77	93	109	123	130	129	119	102	83	64	48	39	37	41	50	62	73	83	88	89	1913	79.7	L	8:21	131	22:54	89	*	*	*	*	2: 3	64	15:51	36	*	*	*	*
6	88	85	82	82	86	95	106	118	127	130	126	115	100	81	63	47	36	30	30	37	47	60	72	83	1926	80.3		8:58	131	*	*	*	*	*	*	2:33	82	17:26	29	*	*	*	*
7	91	95	97	97	97	100	105	112	121	127	129	125	116	101	84	65	47	32	22	19	24	35	51	68	1960	81.7		9:50	129	*	*	*	*	*	*	18:50	19	*	*	*	*	*	*
8	84	97	106	109	109	107	105	107	112	119	125	128	127	120	107	89	67	45	26	13	9	14	28	47	2000	83.3		3:22	109	11:12	128	*	*	*	*	6: 2	105	19:56	9	*	*	*	*
9	69	90	106	116	118	115	109	104	103	107	115	124	130	132	126	113	92	67	41	19	4	1	9	26	2036	84.8		3:51	118	12:45	132	*	*	*	*	7:39	103	20:48	0	*	*	*	*
10	50	76	100	116	124	122	114	104	97	96	101	112	125	135	138	133	117	93	64	34	11	-3	-3	9	2065	86.0		4:18	124	13:56	138	*	*	*	*	8:41	95	21:32	-5	*	*	*	*
11	32	60	88	111	124	127	120	107	94	86	87	96	111	128	140	144	136	117	89	57	26	4	-6	-1	2077	86.5		4:44	127	14:51	144	*	*	*	*	9:27	85	22:11	-6	*	*	*	*
12	17	44	74	102	121	129	125	112	96	82	75	79	93	113	132	145	146	135	111	80	47	19	1	-3	2075	86.5	N	5: 9	129	15:37	#147	*	*	*	*	10: 8	75	22:45	-3	*	*	*	*
13	8	32	61	91	115	128	128	118	100	82	69	66	75	93	116	135	146	143	128	101	69	38	14	3	2059	85.8		5:32	130	16:20	#147	*	*	*	*	10:45	65	23:15	2	*	*	*	*
14	7	24	51	81	107	125	130	123	106	86	67	57	59	73	95	118	135	142	135	115	87	57	31	15	2026	84.4		5:54	130	17: 0	142	*	*	*	*	11:22	56	23:42	11	*	*	*	*
15	12	23	45	73	100	120	130	126	112	92	71	55	49	56	74	97	118	131	133	122	101	74	49	30	1993	83.0		6:14	130	17:39	134	*	*	*	*	11:58	49	*	*	*	*	*	*
16	22	27	44	68	94	115	128	129	118	99	77	58	46	45	56	75	97	114	123	121	108	87	64	46	1961	81.7		6:34	130	18:19	124	*	*	*	*	0: 7	22	12:34	44	*	*	*	*
17	35	35	46	66	89	110	125	129	122	106	85	64	49	41	44	57	75	93	107	112	108	94	77	60	1929	80.4		6:54	129	19: 2	112	*	*	*	*	0:30	33	13:12	41	*	*	*	*
18	49	46	52	66	86	105	120	127	125	112	94	73	55	44	40	45	57	73	87	98	100	95	85	73	1907	79.5		7:14	128	19:51	100	*	*	*	*	0:52	46	13:54	40	*	*	*	*
19	63	58	61	70	84	101	115	124	124	117	102	83	66	51	42	40	45	55	67	79	87	90	87	81	1892	78.8		7:36	125	20:57	90	*	*	*	*	1:12	58	14:46	40	*	*	*	*
20	75	71	71	76	85	97	109	118	122	118	108	94	77	62	50	42	40	42	50	60	70	78	83	84	1882	78.4	U	8: 2	122	23: 7	84	*	*	*	*	1:30	71	15:57	40	*	*	*	*
21	84	83	83	85	89	96	104	112	116	117	112	103	90	76	63	50	41	36	36	42	51	62	72	81	1884	78.5		8:36	117	*	*	*	*	*	*	1:34	83	17:28	36	*	*	*	*
22	87	92	94	95	96	98	101	105	110	113	113	109	102	92	79	64	50	37	29	27	32	42	56	71	1894	78.9		9:31	113	*	*	*	*	*	*	18:47	27	*	*	*	*	*	*
23	84	95	102	105	104	102	100	100	102	106	110	112	111	107	97	83	65	46	30	19	17	23	36	55	1911	79.6		3:18	105	11:18	112	*	*	*	*	6:34	100	19:47	16	*	*	*	*
24	75	92	105	112	113	109	102	97	95	98	103	110	116	118	114	103	85	62	39	19	8	7	17	35	1934	80.6		3:35	113	12:55	118	*	*	*	*	7:58	95	20:34	6	*	*	*	*
25	59	83	103	116	120	116	107	97	90	88	93	102	114	124	128	123	108	84	56	29	8	-2	1	16	1963	81.8		3:58	120	13:58	128	*	*	*	*	8:45	88	21:16	-3	*	*	*	*
26	41	69	95	114	124	122	112	99	86	79	80	89	105	121	133	137	128	108	79	47	18	-2	-8	1	1977	82.4		4:21	124	14:48	137	*	*	*	*	9:23	78	21:54	# -8	*	*	*	*
27	23	53	84	109	124	127	119	103	85	72	67	73	88	109	129	141	142	130	105	72	38	10	-5	-5	1993	83.0	F	4:44	127	15:35	144	*	*	*	*	9:59	67	22:29	-7	*	*	*	*
28	11	38	71	100	121	129	124	109	88	69	56	56	67	88	113	134	145	142	126	97	63	31	8	-1	1985	82.7		5: 7	129	16:20	146	*	*	*	*	10:34	54	23: 3	-1	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
672	55100	82.0	13 日 16 時 20 分	147	2	26 日 21 時 54 分	-8	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 塩釜　　緯 度 : 38 °19 ′N　　経 度 : 141 ° 2 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 92.0(cm)　　2021 年 3 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	6	29	59	91	116	130	129	116	94	70	51	42	46	63	89	115	134	143	137	117	88	56	29	13	1963	81.8		5:28	131	17: 6	#143	*	*	*	*	11:11	42	23:34	10	*	*	*	*
2	12	26	52	83	110	128	133	123	102	76	52	35	31	40	61	88	112	130	135	127	107	80	54	34	1931	80.5		5:49	133	17:53	135	*	*	*	*	11:49	30	*	*	*	*	*	*
3	26	32	51	78	105	125	134	130	112	87	60	37	24	24	37	59	84	106	120	123	114	96	75	56	1895	79.0		6:10	135	18:44	123	*	*	*	*	0: 4	26	12:29	22	*	*	*	*
4	45	44	56	77	101	122	134	134	122	99	72	47	27	18	22	36	56	78	96	107	108	101	89	75	1866	77.8		6:32	136	19:40	109	*	*	*	*	0:32	43	13:14	18	*	*	*	*
5	64	60	65	79	98	117	131	136	129	112	88	63	40	25	19	23	35	51	68	83	92	95	92	86	1851	77.1		6:56	136	20:54	95	*	*	*	*	0:58	60	14: 6	19	*	*	*	*
6	80	76	77	85	97	112	125	133	132	121	103	81	60	41	28	22	24	32	44	58	70	80	85	88	1854	77.3	L	7:24	133	*	*	*	*	*	*	1:19	76	15:14	22	*	*	*	*
7	89	89	89	92	99	108	117	125	128	124	114	98	81	63	47	34	27	24	28	36	47	60	71	82	1872	78.0		7:59	128	*	*	*	*	*	*	16:52	24	*	*	*	*	*	*
8	90	96	99	100	102	104	109	114	119	121	118	111	100	86	71	55	40	29	22	22	28	39	54	69	1898	79.1		8:54	121	*	*	*	*	*	*	18:33	21	*	*	*	*	*	*
9	85	97	105	108	107	104	102	103	106	110	113	115	113	106	96	80	62	43	27	17	15	22	36	54	1926	80.3		3: 8	108	10:55	115	*	*	*	*	6:22	102	19:43	15	*	*	*	*
10	74	93	107	114	113	107	99	93	91	94	101	109	116	119	115	104	87	64	42	23	12	11	21	38	1947	81.1		3:23	114	12:59	119	*	*	*	*	7:51	91	20:35	10	*	*	*	*
11	62	85	105	117	119	113	101	88	80	78	84	96	110	122	127	124	110	88	62	36	17	8	11	26	1969	82.0		3:43	119	14: 8	127	*	*	*	*	8:41	78	21:15	8	*	*	*	*
12	49	75	100	117	123	119	106	89	73	65	67	78	96	115	129	134	128	110	84	55	30	13	8	17	1980	82.5		4: 5	123	14:57	134	*	*	*	*	9:21	65	21:49	8	*	*	*	*
13	38	65	92	114	126	125	113	93	73	57	52	59	76	99	121	135	137	126	104	75	47	24	12	15	1978	82.4	N	4:26	127	15:40	138	*	*	*	*	9:56	52	22:20	12	*	*	*	*
14	31	56	84	109	125	129	119	100	77	56	43	43	56	79	105	126	137	135	119	94	65	39	22	18	1967	82.0		4:46	129	16:20	138	*	*	*	*	10:30	41	22:47	18	*	*	*	*
15	29	50	78	104	123	131	125	108	83	59	40	32	39	58	84	110	128	135	127	108	82	56	36	27	1952	81.3		5: 4	131	16:58	135	*	*	*	*	11: 2	32	23:12	26	*	*	*	*
16	31	48	72	98	119	131	129	114	91	65	42	28	27	40	63	90	113	127	128	116	95	72	51	38	1928	80.3		5:22	131	17:35	129	*	*	*	*	11:34	25	23:35	36	*	*	*	*
17	37	48	69	94	115	129	131	120	99	73	48	29	21	27	44	69	94	112	121	118	104	84	65	51	1902	79.3		5:40	132	18:13	122	*	*	*	*	12: 5	21	23:57	46	*	*	*	*
18	46	52	68	90	110	125	131	124	107	82	56	35	22	21	31	51	73	94	108	113	107	93	77	64	1880	78.3		5:57	131	18:54	113	*	*	*	*	12:37	20	*	*	*	*	*	*
19	57	59	69	87	105	120	128	125	112	91	67	45	28	21	24	37	55	75	91	101	103	96	86	75	1857	77.4		6:16	128	19:39	103	*	*	*	*	0:18	56	13:12	21	*	*	*	*
20	68	67	73	85	100	114	123	124	116	99	78	57	39	28	25	30	42	57	73	86	93	94	89	83	1843	76.8		6:36	125	20:37	94	*	*	*	*	0:39	67	13:53	25	*	*	*	*
21	78	77	79	86	97	108	117	120	116	105	89	70	53	40	31	29	33	42	54	67	78	85	88	88	1830	76.3	U	7: 0	120	22:30	88	*	*	*	*	0:57	77	14:49	29	*	*	*	*
22	87	86	87	90	96	103	110	114	113	108	97	84	69	56	44	36	32	33	39	48	60	71	80	87	1830	76.3		7:28	114	*	*	*	*	*	*	1: 1	86	16:17	32	*	*	*	*
23	91	94	96	97	98	100	103	106	107	107	102	95	86	74	62	49	38	31	28	32	40	53	66	80	1835	76.5		8:14	107	*	*	*	*	*	*	17:57	28	*	*	*	*	*	*
24	91	99	103	104	102	100	98	97	99	101	102	102	100	93	83	69	53	37	26	21	23	33	49	67	1852	77.2		2:40	104	10:29	103	*	*	*	*	6:42	97	19: 9	20	*	*	*	*
25	85	100	109	111	108	102	94	89	88	90	96	103	108	109	104	92	74	52	32	18	12	17	31	52	1876	78.2		2:54	111	12:44	109	*	*	*	*	7:52	88	20: 3	12	*	*	*	*
26	75	96	111	117	115	106	94	83	76	76	83	94	107	118	121	115	99	75	49	26	11	7	16	36	1906	79.4		3:14	118	13:53	121	*	*	*	*	8:31	75	20:46	7	*	*	*	*
27	62	88	109	121	122	112	97	79	66	60	64	77	96	115	128	131	122	101	74	44	21	8	9	24	1930	80.4		3:34	123	14:46	132	*	*	*	*	9: 6	60	21:25	7	*	*	*	*
28	49	78	104	122	127	120	102	80	60	46	44	54	75	100	123	137	138	125	100	70	41	20	12	19	1946	81.1		3:54	127	15:35	139	*	*	*	*	9:41	43	22: 1	12	*	*	*	*
29	40	69	98	120	131	127	111	86	59	38	27	31	48	75	104	128	140	139	123	97	67	40	24	23	1945	81.0	F	4:15	131	16:23	142	*	*	*	*	10:16	27	22:35	22	*	*	*	*
30	37	62	92	117	133	134	121	96	66	38	18	12	22	45	76	106	128	139	134	117	91	65	44	36	1929	80.4		4:35	135	17:12	139	*	*	*	*	10:53	12	23: 7	35	*	*	*	*
31	41	60	87	113	133	139	131	109	78	46	19	3	3	18	45	76	104	124	131	125	109	87	66	53	1900	79.2		4:57	139	18: 1	131	*	*	*	*	11:31	# 1	23:37	51	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	59038	79.4	1 日 17 時 6 分	143	1	31 日 11 時 31 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)　　2021 年 4 月

	毎時潮位																											満潮								干潮							
日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	52	63	85	109	130	141	138	122	94	61	30	7	-3	2	20	46	75	100	116	120	114	101	85	71	1879	78.3		5:19	142	18:54	120	*	*	*	*	12:11	-3	*	*	*	*	*	*
2	66	70	85	105	125	139	142	132	109	80	49	22	4	-2	6	24	48	72	92	105	108	104	95	85	1865	77.7		5:44	142	19:53	108	*	*	*	*	0: 5	66	12:55	-2	*	*	*	*
3	79	79	87	102	119	133	140	136	121	97	70	43	22	8	6	13	28	47	66	83	93	97	96	93	1858	77.4		6:11	140	21:18	97	*	*	*	*	0:30	78	13:44	5	*	*	*	*
4	89	88	91	99	111	123	131	133	126	110	89	66	45	29	18	16	21	31	45	60	74	84	90	94	1863	77.6	L	6:42	133	*	*	*	*	*	*	0:54	88	14:49	16	*	*	*	*
5	95	96	96	99	104	112	119	123	122	115	102	87	70	54	40	30	25	26	32	42	54	67	79	89	1878	78.3		7:23	123	*	*	*	*	*	*	16:22	25	*	*	*	*	*	*
6	97	101	102	101	100	101	104	108	111	111	107	100	90	79	65	51	39	31	28	30	39	52	66	82	1895	79.0		1:49	102	8:31	111	*	*	*	*	3:56	100	18: 2	28	*	*	*	*
7	95	104	108	106	101	96	92	91	94	98	102	104	103	99	89	75	59	44	32	27	29	38	54	72	1912	79.7		2: 8	108	11:18	104	*	*	*	*	6:40	91	19:14	27	*	*	*	*
8	90	104	112	112	106	95	85	77	76	80	88	98	106	110	108	98	82	63	44	31	26	30	43	62	1926	80.3		2:30	113	13: 9	110	*	*	*	*	7:45	76	20: 4	26	*	*	*	*
9	83	102	115	119	113	100	84	69	61	61	70	84	100	113	119	115	103	83	61	42	29	27	35	53	1941	80.9		2:52	119	14: 9	119	*	*	*	*	8:28	60	20:43	26	*	*	*	*
10	75	98	116	124	121	107	88	68	52	45	50	65	85	106	121	126	119	103	80	57	39	30	32	46	1953	81.4		3:13	124	14:56	126	*	*	*	*	9: 4	45	21:17	29	*	*	*	*
11	68	93	114	126	127	116	96	71	49	35	33	45	66	91	113	127	129	118	98	75	53	38	35	43	1959	81.6		3:34	128	15:38	130	*	*	*	*	9:38	32	21:47	34	*	*	*	*
12	63	87	110	126	131	123	104	79	52	31	22	27	45	72	99	120	131	128	113	92	69	50	41	44	1959	81.6	N	3:53	131	16:17	131	*	*	*	*	10: 9	22	22:14	41	*	*	*	*
13	59	82	106	124	133	129	113	87	59	33	17	14	27	51	80	107	125	130	123	105	84	64	51	49	1952	81.3		4:12	133	16:54	130	*	*	*	*	10:40	13	22:40	48	*	*	*	*
14	59	78	101	121	133	133	120	97	68	39	18	8	14	33	60	89	112	125	126	115	97	77	63	56	1942	80.9		4:30	134	17:32	127	*	*	*	*	11: 9	8	23: 5	56	*	*	*	*
15	61	76	96	116	130	134	126	105	78	49	24	9	7	19	42	69	95	114	122	118	106	89	74	65	1924	80.2		4:49	134	18:10	122	*	*	*	*	11:38	6	23:30	64	*	*	*	*
16	65	75	92	111	126	133	129	113	88	60	34	15	6	11	27	51	77	98	112	116	109	97	84	74	1903	79.3		5: 8	133	18:49	116	*	*	*	*	12: 9	6	23:54	71	*	*	*	*
17	71	76	89	105	120	129	129	118	98	72	47	25	12	10	19	37	59	81	98	107	108	101	92	83	1886	78.6		5:29	130	19:34	108	*	*	*	*	12:42	10	*	*	*	*	*	*
18	79	80	88	100	113	123	126	120	106	85	61	40	24	16	17	27	44	62	80	93	100	100	96	91	1871	78.0		5:53	126	20:32	101	*	*	*	*	0:18	78	13:21	15	*	*	*	*
19	87	86	89	97	107	116	120	119	110	95	75	56	39	27	22	24	33	46	62	76	88	94	96	96	1860	77.5		6:18	121	22:11	96	*	*	*	*	0:45	85	14:12	22	*	*	*	*
20	94	93	93	96	101	108	112	114	110	101	88	73	58	44	34	29	29	35	45	58	72	83	92	97	1859	77.5	U	6:50	114	*	*	*	*	*	*	1:21	92	15:26	28	*	*	*	*
21	100	100	99	98	98	100	103	105	105	103	97	88	77	65	52	41	33	30	33	42	54	69	83	94	1869	77.9		0:36	100	7:42	105	*	*	*	*	3:13	98	17: 0	30	*	*	*	*
22	102	106	106	102	98	94	92	93	95	97	99	98	94	86	75	60	46	34	28	30	39	53	70	88	1885	78.5		1:22	106	10:15	99	*	*	*	*	6:22	92	18:19	28	*	*	*	*
23	102	110	113	109	100	91	83	79	79	84	92	99	105	105	98	85	67	49	34	27	28	39	57	78	1913	79.7		1:49	113	12:32	106	*	*	*	*	7:24	78	19:19	26	*	*	*	*
24	98	112	119	116	106	91	77	65	61	65	75	90	104	115	117	109	93	72	50	34	27	32	47	68	1943	81.0		2:11	119	13:44	117	*	*	*	*	8: 3	61	20: 7	27	*	*	*	*
25	92	112	123	124	114	96	75	56	44	42	51	69	91	112	125	128	118	99	75	52	37	33	41	61	1970	82.1		2:33	125	14:42	128	*	*	*	*	8:40	41	20:49	32	*	*	*	*
26	85	109	126	131	124	105	80	54	33	22	25	41	67	95	119	133	135	123	102	77	56	43	44	57	1986	82.8		2:55	131	15:35	136	*	*	*	*	9:17	22	21:28	42	*	*	*	*
27	80	105	126	137	134	118	91	60	31	11	4	13	36	67	99	124	137	137	123	102	79	61	53	59	1987	82.8	F	3:18	138	16:27	139	*	*	*	*	9:55	4	22: 4	53	*	*	*	*
28	77	101	125	140	143	131	107	74	40	11	-6	-7	8	36	69	101	125	136	134	120	101	82	69	67	1984	82.7		3:42	144	17:19	137	*	*	*	*	10:34	-9	22:38	66	*	*	*	*
29	78	98	121	140	148	143	123	93	57	23	-3	-15	-11	9	39	72	101	122	131	127	115	99	85	78	1973	82.2		4: 8	148	18:11	131	*	*	*	*	11:14	#-16	23:11	77	*	*	*	*
30	81	95	115	135	148	149	137	112	79	43	12	-9	-15	-7	15	43	73	99	116	122	119	109	97	89	1957	81.5		4:37	#150	19: 6	122	*	*	*	*	11:56	-15	23:44	86	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	57552	79.9	30 日 4 時 37 分	150	1	29 日 11 時 14 分	-16	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)　　2021 年 5 月

毎時潮位																												満潮								干潮							
日	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	87	94	109	127	142	149	144	127	100	68	36	10	-5	-8	3	23	48	73	95	108	113	111	104	97	1955	81.5		5: 8	149	20: 9	113	*	*	*	*	12:41	-8	*	*	*	*	*	*
2	93	94	103	116	130	140	142	134	115	90	62	36	16	5	5	15	32	52	73	90	101	106	105	102	1957	81.5		5:43	143	21:28	106	*	*	*	*	0:18	92	13:31	3	*	*	*	*
3	98	96	99	106	116	126	132	131	122	105	84	62	42	26	18	18	26	39	55	71	86	96	102	104	1960	81.7		6:23	133	23: 5	104	*	*	*	*	1: 2	96	14:30	17	*	*	*	*
4	103	100	98	99	103	109	116	119	118	111	98	83	67	52	39	31	30	34	44	57	72	85	96	103	1967	82.0	L	7:15	120	*	*	*	*	*	*	2:16	98	15:46	30	*	*	*	*
5	107	105	101	97	94	94	97	101	105	106	103	97	87	76	63	51	42	38	40	48	60	75	89	101	1977	82.4		0:12	107	8:44	106	*	*	*	*	4:26	94	17:10	38	*	*	*	*
6	109	111	108	100	91	84	81	82	86	92	97	100	100	94	85	72	59	49	43	44	52	65	81	97	1982	82.6		0:52	111	11:20	100	*	*	*	*	6:17	80	18:21	43	*	*	*	*
7	110	116	116	108	95	81	70	64	66	73	83	94	103	106	102	92	79	64	53	47	49	59	74	92	1996	83.2		1:23	117	12:59	106	*	*	*	*	7:19	64	19:15	47	*	*	*	*
8	109	120	123	117	103	85	67	53	48	52	64	80	97	109	113	109	98	82	66	55	50	55	68	86	2009	83.7		1:50	123	14: 1	113	*	*	*	*	8: 3	48	19:58	50	*	*	*	*
9	105	121	128	125	113	93	70	49	36	34	44	62	83	103	116	120	113	100	83	67	57	56	65	81	2024	84.3		2:14	128	14:50	120	*	*	*	*	8:40	34	20:36	55	*	*	*	*
10	101	119	131	132	122	103	77	52	31	22	26	42	65	91	112	124	124	115	99	82	67	61	64	77	2039	85.0		2:38	133	15:33	125	*	*	*	*	9:13	22	21:10	61	*	*	*	*
11	96	116	130	136	130	113	87	59	33	16	13	23	46	73	100	120	128	125	113	96	80	69	67	75	2044	85.2		3: 0	136	16:13	129	*	*	*	*	9:45	12	21:41	66	*	*	*	*
12	92	111	128	138	136	122	98	69	40	17	6	10	27	54	84	109	126	130	123	109	93	79	72	75	2048	85.3	N	3:21	138	16:52	130	*	*	*	*	10:15	5	22:11	72	*	*	*	*
13	88	106	124	136	139	130	109	81	50	23	6	2	13	36	65	94	116	128	128	118	104	89	79	78	2042	85.1		3:44	139	17:30	129	*	*	*	*	10:46	2	22:40	77	*	*	*	*
14	86	101	118	133	139	135	119	93	63	34	12	1	5	21	47	76	101	119	126	123	112	98	87	82	2031	84.6		4: 7	140	18: 8	126	*	*	*	*	11:16	1	23: 9	82	*	*	*	*
15	85	96	112	127	137	137	126	105	77	48	23	7	3	12	32	58	84	105	118	121	116	106	95	87	2017	84.0		4:32	138	18:49	122	*	*	*	*	11:49	3	23:38	86	*	*	*	*
16	86	93	105	120	131	136	130	115	91	64	38	18	8	9	21	42	66	89	106	115	116	110	101	94	2004	83.5		4:58	136	19:35	116	*	*	*	*	12:24	7	*	*	*	*	*	*
17	90	92	100	112	123	131	130	121	103	80	55	34	18	13	17	31	50	71	90	104	111	111	106	100	1993	83.0		5:28	131	20:29	112	*	*	*	*	0:10	90	13: 4	13	*	*	*	*
18	95	94	97	105	114	122	125	122	111	93	73	52	35	23	20	25	38	55	74	90	102	108	109	106	1988	82.8		6: 1	125	21:39	109	*	*	*	*	0:49	93	13:52	20	*	*	*	*
19	101	97	96	99	105	111	116	117	113	103	88	71	55	40	30	28	32	43	58	75	90	101	108	110	1987	82.8		6:45	117	22:54	110	*	*	*	*	1:47	96	14:53	28	*	*	*	*
20	107	103	99	96	96	99	103	106	108	106	99	89	76	62	48	39	35	38	47	61	77	93	104	112	2003	83.5	U	7:57	108	23:49	113	*	*	*	*	3:27	96	16: 5	35	*	*	*	*
21	113	110	103	96	90	86	87	90	95	99	102	100	95	85	72	58	47	41	43	51	65	83	99	111	2021	84.2		10:13	102	*	*	*	*	*	*	5:28	86	17:20	41	*	*	*	*
22	118	118	111	100	87	77	71	70	74	83	93	102	106	105	97	83	68	56	48	49	58	74	92	109	2049	85.4		0:27	119	12:16	107	*	*	*	*	6:40	69	18:26	48	*	*	*	*
23	121	125	120	108	91	73	58	50	50	59	74	91	106	115	116	109	94	78	64	56	57	68	86	105	2074	86.4		0:58	125	13:36	117	*	*	*	*	7:28	49	19:21	55	*	*	*	*
24	122	131	130	119	100	77	54	36	28	32	46	68	92	112	125	127	119	104	86	72	65	69	82	101	2097	87.4		1:26	132	14:41	127	*	*	*	*	8:11	28	20:10	65	*	*	*	*
25	121	135	140	133	114	88	59	33	14	9	18	38	66	95	119	133	134	126	110	93	80	75	82	98	2113	88.0		1:55	140	15:39	135	*	*	*	*	8:53	9	20:54	75	*	*	*	*
26	118	136	147	145	131	106	74	41	13	-4	-5	9	35	67	99	123	137	138	129	113	97	87	86	96	2118	88.3	F	2:25	148	16:35	139	*	*	*	*	9:35	-6	21:35	85	*	*	*	*
27	113	133	149	154	147	126	95	59	25	-2	-15	-11	8	37	71	102	125	137	137	128	113	100	93	96	2120	88.3		2:57	154	17:28	138	*	*	*	*	10:18	-15	22:14	92	*	*	*	*
28	108	127	145	156	157	143	118	84	47	14	-9	-17	-10	12	42	75	104	125	134	133	123	111	101	97	2120	88.3		3:32	158	18:21	135	*	*	*	*	11: 1	#-17	22:53	97	*	*	*	*
29	103	118	136	151	159	154	136	108	74	39	10	-9	-13	-2	21	50	80	105	122	129	126	118	108	100	2123	88.5		4: 9	#159	19:12	129	*	*	*	*	11:45	-13	23:33	99	*	*	*	*
30	100	108	123	139	151	155	147	127	99	67	36	12	-2	-2	10	32	58	84	105	118	123	120	112	104	2126	88.6		4:50	155	20: 4	123	*	*	*	*	12:31	-4	*	*	*	*	*	*
31	99	101	109	123	136	145	146	136	117	91	63	38	19	10	12	25	44	67	88	105	115	118	115	108	2130	88.8		5:34	147	20:56	118	*	*	*	*	0:18	99	13:18	9	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	63114	84.8	29 日 4 時 9 分	159	1	28 日 11 時 1 分	-17	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 塩釜　　緯 度 : 38 °19 ′N　　経 度 : 141 °2 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 92.0(cm)　　2021 年 6 月

毎時潮位																												満潮								干潮							
日	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	97	99	107	118	128	135	134	124	107	86	64	44	30	24	27	39	56	75	93	106	114	116	113	2137	89.0		6:23	135	21:48	116	*	*	*	*	1:14	97	14: 7	24	*	*	*	*
2	106	99	94	94	100	108	116	121	120	113	100	84	67	52	42	38	41	51	66	82	98	109	116	117	2134	88.9	L	7:23	121	22:38	117	*	*	*	*	2:26	93	15: 1	38	*	*	*	*
3	112	104	95	89	86	89	94	101	107	108	105	97	86	74	62	54	50	53	62	75	90	104	115	120	2132	88.8		8:49	108	23:23	120	*	*	*	*	3:59	86	16: 1	50	*	*	*	*
4	119	113	102	90	81	75	75	80	87	95	100	101	98	91	82	72	64	61	63	72	84	99	112	121	2137	89.0		10:50	101	*	*	*	*	*	*	5:32	74	17: 6	61	*	*	*	*
5	125	122	112	98	82	69	61	60	66	76	87	97	103	103	99	90	81	73	69	72	80	93	108	120	2146	89.4		0: 2	125	12:36	104	*	*	*	*	6:40	60	18: 7	69	*	*	*	*
6	128	129	122	108	90	71	55	46	46	55	69	85	99	108	111	106	98	88	79	76	79	89	103	117	2157	89.9		0:37	130	13:48	111	*	*	*	*	7:29	45	19: 2	76	*	*	*	*
7	129	134	131	119	100	78	56	39	32	36	49	68	89	106	116	118	113	103	92	84	81	86	98	113	2170	90.4		1: 9	134	14:44	119	*	*	*	*	8:10	32	19:50	81	*	*	*	*
8	127	136	138	129	112	89	63	40	25	22	31	49	73	97	115	125	125	117	106	94	87	87	94	107	2188	91.2		1:39	138	15:30	126	*	*	*	*	8:46	21	20:32	86	*	*	*	*
9	123	135	141	138	124	101	74	47	25	14	16	31	55	82	107	124	131	128	119	106	95	90	92	102	2200	91.7		2: 9	141	16:12	131	*	*	*	*	9:20	13	21:11	89	*	*	*	*
10	117	132	142	143	134	114	87	58	31	13	7	16	37	64	93	116	130	134	128	117	104	95	92	98	2202	91.8	N	2:38	144	16:51	134	*	*	*	*	9:53	7	21:47	92	*	*	*	*
11	111	127	140	146	142	127	102	73	43	19	6	6	21	46	75	102	123	133	133	125	113	101	95	96	2205	91.9		3: 8	146	17:29	134	*	*	*	*	10:27	4	22:21	94	*	*	*	*
12	105	120	135	145	146	137	117	89	58	30	11	3	10	29	57	85	110	127	133	130	120	108	98	95	2198	91.6		3:39	147	18: 7	133	*	*	*	*	11: 1	3	22:54	95	*	*	*	*
13	100	112	127	140	147	143	129	105	76	46	22	7	6	18	40	67	94	115	128	130	125	114	104	97	2192	91.3		4:11	147	18:46	130	*	*	*	*	11:36	5	23:29	96	*	*	*	*
14	97	105	118	132	142	144	136	119	93	64	38	18	9	13	28	51	77	101	118	127	126	119	109	100	2184	91.0		4:45	145	19:27	127	*	*	*	*	12:13	9	*	*	*	*	*	*
15	96	99	108	121	133	140	138	128	108	83	57	34	19	15	22	39	62	85	106	119	125	122	115	105	2179	90.8		5:21	140	20: 9	125	*	*	*	*	0: 7	96	12:52	14	*	*	*	*
16	98	96	100	109	120	130	134	130	118	99	76	54	35	24	24	33	50	71	93	110	120	123	119	111	2177	90.7		6: 4	134	20:52	123	*	*	*	*	0:52	96	13:35	23	*	*	*	*
17	102	96	94	98	105	115	122	125	121	110	94	75	56	41	34	35	45	61	81	100	114	122	123	118	2187	91.1		6:57	125	21:36	123	*	*	*	*	1:49	94	14:22	33	*	*	*	*
18	109	99	91	88	90	96	104	111	114	113	106	94	79	64	52	46	48	57	72	90	107	120	125	124	2199	91.6	U	8:13	115	22:18	126	*	*	*	*	3: 4	88	15:16	46	*	*	*	*
19	117	105	93	84	78	78	82	90	98	105	108	106	99	88	76	65	60	61	70	84	100	116	126	129	2218	92.4		10: 4	108	22:58	129	*	*	*	*	4:33	78	16:18	60	*	*	*	*
20	126	115	101	85	72	64	61	65	74	87	98	107	110	107	100	89	80	74	75	82	95	111	125	134	2237	93.2		12: 4	110	23:38	135	*	*	*	*	5:52	61	17:26	73	*	*	*	*
21	135	127	113	94	74	57	45	42	47	60	77	95	109	117	118	113	103	93	87	87	94	107	122	135	2251	93.8		13:37	119	*	*	*	*	*	*	6:53	42	18:32	86	*	*	*	*
22	142	140	129	109	86	61	40	27	24	32	49	72	95	114	126	129	124	115	104	97	97	105	118	133	2268	94.5		0:18	142	14:50	129	*	*	*	*	7:46	23	19:31	96	*	*	*	*
23	145	150	144	129	105	76	47	23	10	9	21	43	70	98	120	134	137	132	122	111	104	105	114	128	2277	94.9		1: 0	150	15:52	137	*	*	*	*	8:34	7	20:24	103	*	*	*	*
24	143	154	156	147	127	98	66	34	10	-3	0	16	42	73	103	126	139	142	136	124	113	107	110	121	2284	95.2		1:43	157	16:46	142	*	*	*	*	9:21	-4	21:13	107	*	*	*	*
25	136	152	161	161	148	124	92	57	24	1	-9	-3	17	46	78	108	130	141	142	134	122	112	108	113	2295	95.6	F	2:28	163	17:34	143	*	*	*	*	10: 7	# -9	21:58	108	*	*	*	*
26	125	142	158	165	162	146	119	85	49	18	-2	-8	1	24	54	86	113	132	140	138	129	117	108	106	2307	96.1		3:13	#166	18:17	141	*	*	*	*	10:52	-8	22:43	105	*	*	*	*
27	113	128	145	160	165	159	140	112	77	44	16	0	-1	12	35	65	94	118	133	137	132	122	110	102	2318	96.6		4: 0	165	18:56	137	*	*	*	*	11:36	-2	23:28	101	*	*	*	*
28	103	112	128	145	158	161	152	132	103	71	41	19	8	11	26	50	78	103	123	133	133	125	114	102	2331	97.1		4:47	161	19:32	134	*	*	*	*	12:17	7	*	*	*	*	*	*
29	96	99	109	125	141	151	152	141	121	95	67	42	25	20	27	44	67	91	112	126	131	128	119	106	2335	97.3		5:35	153	20: 5	132	*	*	*	*	0:15	96	12:56	20	*	*	*	*
30	96	91	94	105	119	132	140	139	129	111	88	65	47	36	35	44	62	82	103	120	129	130	124	113	2334	97.3		6:25	141	20:38	131	*	*	*	*	1: 7	91	13:34	34	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	66579	92.5	26 日 3 時 13 分	166	1	25 日 10 時 7 分	-9	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 塩釜　　緯度 : 38 °19 ′N　　経度 : 141 °2 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 92.0(cm)　　2021 年 7 月

日	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	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	満潮 時刻	満潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位	干潮 時刻	干潮 潮位
1	100	90	85	88	98	110	121	127	126	117	102	84	67	55	49	52	62	78	97	114	126	131	129	120	2328	97.0		7:22	127	21:11	131	*	*	*	*	2: 6	85	14:11	49	*	*	*	*
2	108	95	85	79	81	88	98	107	113	113	108	97	85	74	66	63	68	78	93	108	122	130	132	128	2319	96.6	L	8:32	114	21:47	133	*	*	*	*	3:15	79	14:51	63	*	*	*	*
3	118	104	90	79	72	71	77	85	95	102	105	103	98	90	83	78	77	82	91	104	117	128	134	133	2316	96.5		10: 7	105	22:27	134	*	*	*	*	4:35	71	15:38	77	*	*	*	*
4	127	115	100	84	71	62	60	65	74	85	95	102	105	103	99	94	90	89	93	101	112	123	132	136	2317	96.5		12: 6	105	23:11	136	*	*	*	*	5:49	60	16:41	89	*	*	*	*
5	134	126	112	95	77	61	51	49	54	66	80	94	105	111	112	109	104	99	98	100	107	118	128	136	2326	96.9		13:41	112	23:57	138	*	*	*	*	6:48	48	17:57	98	*	*	*	*
6	138	135	124	108	88	67	50	39	38	46	62	80	98	112	120	121	118	112	106	103	105	112	122	133	2337	97.4		14:45	121	*	*	*	*	*	*	7:36	37	19: 6	103	*	*	*	*
7	140	141	135	121	101	78	55	37	28	31	43	63	85	106	121	129	129	124	116	108	105	108	116	127	2347	97.8		0:42	141	15:32	130	*	*	*	*	8:18	28	20: 2	105	*	*	*	*
8	138	144	143	134	116	93	67	43	26	20	27	44	68	93	115	130	136	133	126	116	108	106	110	120	2356	98.2		1:25	145	16:11	136	*	*	*	*	8:57	20	20:49	106	*	*	*	*
9	133	144	149	145	132	110	82	54	30	16	15	27	49	76	103	125	137	140	134	124	113	106	106	113	2363	98.5		2: 7	149	16:47	140	*	*	*	*	9:35	14	21:30	105	*	*	*	*
10	126	139	150	152	145	127	100	70	41	20	10	15	32	58	87	113	132	141	140	131	119	108	103	106	2365	98.5	N	2:46	152	17:22	141	*	*	*	*	10:12	10	22: 8	103	*	*	*	*
11	117	132	146	154	153	141	119	89	58	31	13	9	19	40	69	98	122	137	141	136	125	112	103	101	2365	98.5		3:25	155	17:55	141	*	*	*	*	10:48	8	22:44	101	*	*	*	*
12	108	121	137	151	156	151	135	109	78	47	23	10	12	27	52	82	109	129	139	139	130	117	105	98	2365	98.5		4: 3	156	18:28	141	*	*	*	*	11:23	9	23:21	98	*	*	*	*
13	100	109	125	141	152	154	146	126	98	67	39	20	13	20	40	67	95	119	134	139	134	123	109	98	2368	98.7		4:43	155	18:59	139	*	*	*	*	11:59	13	*	*	*	*	*	*
14	94	98	110	126	141	149	149	137	115	88	60	36	23	22	34	56	82	108	127	137	137	128	114	100	2371	98.8		5:25	150	19:29	138	*	*	*	*	0: 0	94	12:34	21	*	*	*	*
15	91	89	95	108	124	136	143	140	127	106	81	57	40	32	36	51	73	97	119	133	138	133	121	106	2376	99.0		6:12	143	19:58	138	*	*	*	*	0:44	89	13:10	32	*	*	*	*
16	92	84	83	91	103	117	128	132	129	118	100	80	62	49	46	54	69	90	111	128	137	137	128	114	2382	99.3		7: 7	132	20:28	138	*	*	*	*	1:34	83	13:48	46	*	*	*	*
17	98	84	77	76	82	93	105	116	121	120	112	99	84	72	64	64	73	88	106	123	136	140	136	124	2393	99.7	U	8:18	121	20:59	140	*	*	*	*	2:34	75	14:29	63	*	*	*	*
18	108	91	77	68	66	71	80	92	103	110	113	110	103	94	86	82	83	91	104	119	132	141	142	135	2401	100.0		9:57	113	21:36	142	*	*	*	*	3:47	66	15:17	81	*	*	*	*
19	121	104	85	70	59	54	56	65	77	90	102	110	113	112	107	102	99	100	105	116	128	139	145	144	2403	100.1		12:11	113	22:20	145	*	*	*	*	5: 9	54	16:21	98	*	*	*	*
20	135	120	101	81	62	48	41	41	50	64	81	98	111	120	123	121	116	112	111	115	124	135	144	149	2403	100.1		14: 3	123	23:16	149	*	*	*	*	6:25	40	17:45	111	*	*	*	*
21	147	138	122	100	77	54	37	27	27	37	55	76	98	116	128	133	132	127	121	118	120	128	139	148	2405	100.2		15:15	134	*	*	*	*	*	*	7:28	26	19: 5	118	*	*	*	*
22	154	152	142	124	100	73	46	26	15	17	29	51	76	102	123	137	142	139	131	123	118	121	129	141	2411	100.5		0:19	154	16: 4	142	*	*	*	*	8:23	15	20:10	118	*	*	*	*
23	153	160	158	147	126	99	68	39	17	7	11	27	52	81	109	131	143	146	140	129	119	115	118	129	2424	101.0		1:22	160	16:44	146	*	*	*	*	9:14	7	21: 5	115	*	*	*	*
24	144	157	165	163	150	126	95	62	32	11	4	11	31	60	91	118	138	147	145	135	122	112	109	114	2442	101.8	F	2:20	166	17:19	147	*	*	*	*	10: 0	# 4	21:52	108	*	*	*	*
25	128	146	161	169	166	150	123	90	56	27	10	7	18	42	72	102	127	143	147	140	127	112	102	101	2466	102.8		3:13	#169	17:50	147	*	*	*	*	10:42	6	22:36	101	*	*	*	*
26	111	128	147	163	169	163	145	116	82	50	25	13	15	32	58	88	115	136	145	143	132	116	101	93	2486	103.6		4: 2	#169	18:18	145	*	*	*	*	11:20	12	23:19	92	*	*	*	*
27	95	108	127	147	161	165	156	135	106	74	46	28	22	30	50	77	105	128	141	144	136	121	104	90	2496	104.0		4:49	165	18:44	145	*	*	*	*	11:55	22	*	*	*	*	*	*
28	85	90	105	125	143	155	156	144	123	96	68	47	35	36	49	71	97	120	137	144	140	128	110	93	2497	104.0		5:34	157	19: 8	144	*	*	*	*	0: 2	85	12:26	34	*	*	*	*
29	81	79	86	102	121	137	145	143	131	111	87	66	52	47	54	70	92	114	132	143	143	134	118	100	2488	103.7		6:21	146	19:32	144	*	*	*	*	0:46	78	12:55	47	*	*	*	*
30	85	75	74	83	98	114	127	133	130	118	101	84	70	62	63	74	91	110	128	140	144	139	127	110	2480	103.3		7:10	133	19:57	144	*	*	*	*	1:33	74	13:22	61	*	*	*	*
31	93	78	71	71	79	92	105	115	120	118	109	97	86	78	76	81	92	107	123	136	143	142	134	120	2466	102.8	L	8: 8	120	20:24	144	*	*	*	*	2:27	70	13:49	76	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	74262	99.8	26 日 4 時 2 分	169	2	24 日 10 時 0 分	4	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)　　2021 年 8 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	103	87	74	67	67	73	84	95	105	110	110	105	99	93	90	91	96	106	119	131	139	142	138	128	2452	102.2		9:26	110	20:56	142	*	*	*	*	3:31	66	14:18	89	*	*	*	*
2	114	99	84	71	63	62	66	75	86	96	104	107	107	106	104	102	104	108	116	125	133	139	140	135	2446	101.9		11:35	108	21:37	140	*	*	*	*	4:47	62	15: 1	102	*	*	*	*
3	125	112	96	81	67	58	54	58	67	79	92	103	110	115	116	115	113	113	115	120	127	133	138	138	2445	101.9		13:58	116	22:34	138	*	*	*	*	6: 1	54	16:40	113	*	*	*	*
4	134	124	111	95	77	61	50	46	49	60	75	92	107	118	124	126	124	121	118	117	121	126	133	138	2447	102.0		14:55	126	23:48	139	*	*	*	*	7: 2	46	18:35	117	*	*	*	*
5	139	136	126	111	92	71	53	40	37	43	57	76	96	114	127	134	134	129	123	117	116	119	126	134	2450	102.1		15:30	134	*	*	*	*	*	*	7:53	37	19:49	116	*	*	*	*
6	141	143	140	128	110	87	63	43	31	29	39	57	81	105	124	137	141	138	129	120	114	113	118	127	2458	102.4		0:56	143	16: 1	141	*	*	*	*	8:37	28	20:40	113	*	*	*	*
7	138	147	150	144	129	106	79	52	32	22	25	39	63	90	115	134	144	144	136	125	114	108	109	118	2463	102.6		1:51	150	16:30	145	*	*	*	*	9:17	21	21:20	108	*	*	*	*
8	131	145	154	155	146	126	99	68	41	22	16	24	45	73	102	127	143	148	143	131	117	106	102	107	2471	103.0	N	2:38	156	16:58	148	*	*	*	*	9:55	16	21:57	102	*	*	*	*
9	119	136	152	161	159	145	120	89	57	31	16	16	31	56	87	116	137	148	147	136	121	106	96	96	2478	103.3		3:21	161	17:25	149	*	*	*	*	10:30	# 14	22:33	95	*	*	*	*
10	105	122	142	157	164	158	139	111	78	47	25	16	23	43	72	103	129	145	149	142	126	108	93	87	2484	103.5		4: 3	164	17:50	149	*	*	*	*	11: 4	16	23: 9	87	*	*	*	*
11	91	105	125	145	159	162	152	130	101	69	42	26	24	37	62	91	120	140	149	146	133	113	94	82	2498	104.1		4:45	162	18:14	150	*	*	*	*	11:37	23	23:46	78	*	*	*	*
12	78	87	104	125	144	156	155	143	120	92	64	43	34	39	57	83	111	134	148	149	139	120	99	81	2505	104.4		5:30	157	18:37	150	*	*	*	*	12: 9	34	*	*	*	*	*	*
13	71	72	83	102	122	139	148	145	132	111	86	65	51	49	59	80	105	128	145	151	145	129	108	87	2513	104.7		6:18	148	19: 0	151	*	*	*	*	0:27	70	12:40	48	*	*	*	*
14	70	63	66	79	97	115	130	136	134	122	105	87	72	66	69	82	102	123	141	151	150	138	119	97	2514	104.8		7:13	137	19:25	151	*	*	*	*	1:11	63	13:11	65	*	*	*	*
15	77	63	57	62	73	89	105	117	124	123	115	104	93	86	84	90	103	120	137	148	152	146	131	111	2510	104.6		8:21	124	19:52	152	*	*	*	*	2: 3	57	13:42	84	*	*	*	*
16	90	72	59	54	56	65	78	92	104	112	115	113	109	104	101	103	109	120	132	144	151	150	141	126	2500	104.2	U	10: 4	115	20:26	151	*	*	*	*	3: 8	54	14:16	101	*	*	*	*
17	108	88	71	57	50	50	56	66	79	92	103	111	116	118	117	117	118	122	129	137	145	150	148	140	2488	103.7		13:14	118	21:14	150	*	*	*	*	4:34	49	15: 5	117	*	*	*	*
18	126	109	91	72	57	46	42	45	54	68	84	100	113	123	128	129	128	126	127	131	137	143	148	147	2474	103.1		14:47	129	22:28	148	*	*	*	*	6: 6	42	17:20	126	*	*	*	*
19	142	131	115	96	75	55	41	33	35	45	61	81	102	120	132	138	137	133	128	125	127	132	140	147	2471	103.0		15:23	138	*	*	*	*	*	*	7:19	33	19: 8	125	*	*	*	*
20	150	148	139	122	100	75	52	34	26	28	40	60	85	109	129	141	144	140	131	122	117	119	127	138	2476	103.2		0: 8	150	15:52	144	*	*	*	*	8:18	25	20:15	117	*	*	*	*
21	149	156	156	146	127	102	73	47	28	20	25	42	66	94	120	139	148	146	136	123	112	107	110	122	2494	103.9		1:29	157	16:19	148	*	*	*	*	9: 6	20	21: 4	107	*	*	*	*
22	138	153	163	163	151	129	99	68	41	23	19	29	51	79	108	132	147	150	142	127	110	98	95	103	2518	104.9	F	2:29	164	16:44	150	*	*	*	*	9:47	19	21:46	95	*	*	*	*
23	120	140	158	168	165	150	124	93	61	36	23	25	40	66	96	124	143	151	147	133	113	96	85	86	2543	106.0		3:20	168	17: 8	151	*	*	*	*	10:24	22	22:26	84	*	*	*	*
24	99	120	143	161	169	163	144	116	84	55	35	29	37	58	86	115	138	151	151	139	119	98	81	74	2565	106.9		4: 5	#169	17:30	152	*	*	*	*	10:56	29	23: 4	74	*	*	*	*
25	80	97	121	145	160	164	155	133	105	76	52	40	41	56	80	108	132	148	153	145	127	104	83	69	2574	107.3		4:48	165	17:50	153	*	*	*	*	11:25	39	23:41	66	*	*	*	*
26	67	77	98	122	143	156	155	143	120	94	71	55	50	59	78	103	127	145	153	149	134	112	89	71	2571	107.1		5:29	157	18:10	153	*	*	*	*	11:51	50	*	*	*	*	*	*
27	61	63	78	99	122	139	147	143	129	109	87	71	63	66	80	100	123	141	152	152	140	121	98	77	2561	106.7		6:12	147	18:29	153	*	*	*	*	0:18	60	12:15	63	*	*	*	*
28	62	57	64	79	99	118	132	136	131	117	101	86	77	76	84	100	119	136	148	152	145	129	108	87	2543	106.0		6:57	136	18:50	152	*	*	*	*	0:56	57	12:37	75	*	*	*	*
29	69	59	57	65	80	97	112	123	125	120	110	99	90	87	91	101	116	131	143	149	146	135	118	98	2521	105.0		7:48	125	19:12	149	*	*	*	*	1:38	57	12:58	87	*	*	*	*
30	80	66	59	59	66	79	92	105	113	116	113	108	102	99	100	106	115	126	137	144	144	138	126	110	2503	104.3	L	8:54	116	19:38	145	*	*	*	*	2:28	58	13:18	99	*	*	*	*
31	93	78	67	61	60	65	74	86	97	106	110	111	111	110	110	112	117	123	130	136	140	138	131	120	2486	103.6		11: 8	112	20:11	140	*	*	*	*	3:35	60	13:29	110	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	77422	104.1	24 日 4 時 5 分	169	1	9 日 10 時 30 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)　　2021 年 9 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	107	93	80	69	61	58	61	68	79	91	101	110	115	119	120	121	121	123	125	129	132	134	133	128	2478	103.3		21: 6	134	*	*	*	*	*	*	5: 3	58	*	*	*	*	*	*
2	120	109	96	82	69	59	53	54	61	73	87	101	114	123	129	130	128	125	123	122	124	128	131	132	2473	103.0		14:48	130	22:59	132	*	*	*	*	6:24	52	18:38	122	*	*	*	*
3	130	125	115	100	83	66	52	45	45	54	70	88	107	123	133	137	135	130	123	118	116	119	124	131	2469	102.9		15: 9	137	*	*	*	*	*	*	7:25	44	19:51	116	*	*	*	*
4	136	137	132	120	102	80	59	43	36	38	51	71	94	116	133	142	142	136	126	115	109	109	114	124	2465	102.7		0:43	137	15:32	143	*	*	*	*	8:13	35	20:34	108	*	*	*	*
5	136	144	146	139	123	100	73	50	33	28	36	54	79	106	129	143	148	142	130	116	104	99	102	113	2473	103.0		1:45	146	15:55	148	*	*	*	*	8:54	28	21: 9	99	*	*	*	*
6	128	144	154	154	144	122	94	64	40	26	26	39	63	93	120	141	151	148	136	119	102	90	88	96	2482	103.4		2:34	156	16:18	151	*	*	*	*	9:31	# 24	21:42	88	*	*	*	*
7	113	134	152	162	159	144	118	86	56	33	24	31	51	80	110	136	151	153	143	124	102	85	76	79	2502	104.3	N	3:19	162	16:40	154	*	*	*	*	10: 6	# 24	22:16	75	*	*	*	*
8	93	116	140	158	165	159	139	110	78	50	33	31	44	69	100	129	148	156	149	131	107	84	68	63	2520	105.0		4: 3	#165	17: 1	156	*	*	*	*	10:38	30	22:51	63	*	*	*	*
9	72	92	119	143	160	164	154	131	102	73	50	40	45	64	92	122	145	157	155	139	115	88	66	53	2541	105.9		4:48	164	17:21	157	*	*	*	*	11:10	40	23:27	52	*	*	*	*
10	54	68	92	119	142	156	157	145	123	96	72	57	55	66	89	116	140	156	159	148	125	98	71	51	2555	106.5		5:34	158	17:42	159	*	*	*	*	11:40	54	*	*	*	*	*	*
11	43	49	67	92	117	137	148	146	134	115	94	78	70	74	90	113	136	153	160	154	137	111	83	58	2559	106.6		6:24	149	18: 4	160	*	*	*	*	0: 5	43	12: 9	70	*	*	*	*
12	43	39	48	66	89	111	128	136	134	125	111	97	88	87	96	112	132	149	159	158	146	125	98	73	2550	106.3		7:19	136	18:28	160	*	*	*	*	0:47	39	12:36	87	*	*	*	*
13	53	41	40	49	65	84	102	116	123	123	118	111	105	102	105	115	129	143	154	158	152	137	116	92	2533	105.5		8:30	124	18:55	158	*	*	*	*	1:36	39	13: 1	102	*	*	*	*
14	71	54	44	43	50	62	76	91	104	112	116	117	116	115	115	119	127	137	146	152	152	144	130	112	2505	104.4	U	10:55	117	19:30	153	*	*	*	*	2:38	43	13:17	115	*	*	*	*
15	93	75	60	50	47	49	56	68	81	94	105	114	120	124	125	126	127	131	136	141	145	144	138	128	2477	103.2		20:22	145	*	*	*	*	*	*	4: 7	47	*	*	*	*	*	*
16	115	100	84	68	56	48	46	50	60	73	89	104	117	127	132	133	130	128	127	128	132	136	138	137	2458	102.4		14:35	133	22:12	138	*	*	*	*	5:51	46	17:53	127	*	*	*	*
17	132	123	110	93	75	59	46	41	44	54	71	90	109	126	136	139	135	128	120	116	116	121	128	136	2448	102.0		14:53	139	*	*	*	*	*	*	7: 9	41	19:26	115	*	*	*	*
18	140	140	134	120	100	78	57	43	37	41	55	75	98	120	136	144	141	132	119	107	102	103	112	125	2459	102.5		0:30	141	15:15	144	*	*	*	*	8: 5	37	20:17	101	*	*	*	*
19	138	147	150	142	125	102	76	54	39	35	43	62	86	112	133	146	147	138	122	105	91	86	92	106	2477	103.2		1:45	150	15:36	148	*	*	*	*	8:48	35	20:58	86	*	*	*	*
20	125	143	155	157	146	126	99	71	49	37	39	52	76	103	128	146	151	145	128	107	87	75	74	85	2504	104.3		2:38	158	15:58	151	*	*	*	*	9:25	36	21:35	73	*	*	*	*
21	105	129	150	161	159	145	121	92	66	47	41	49	68	95	122	143	154	151	136	114	89	69	61	65	2532	105.5	F	3:23	162	16:18	154	*	*	*	*	9:57	41	22:10	60	*	*	*	*
22	83	109	135	154	162	156	138	112	85	62	50	51	65	89	116	139	154	155	143	122	95	71	54	51	2551	106.3		4: 5	162	16:37	156	*	*	*	*	10:25	48	22:43	50	*	*	*	*
23	63	86	114	139	155	159	149	128	103	79	63	58	66	86	111	135	152	157	150	130	104	77	55	44	2563	106.8		4:45	159	16:55	157	*	*	*	*	10:52	58	23:16	44	*	*	*	*
24	48	65	91	119	141	153	151	138	117	95	77	68	71	85	107	130	148	157	153	138	113	85	61	44	2555	106.5		5:24	154	17:13	157	*	*	*	*	11:16	68	23:48	40	*	*	*	*
25	40	50	71	97	122	139	146	141	127	108	91	80	79	88	105	126	144	155	155	143	122	96	70	50	2545	106.0		6: 4	146	17:32	156	*	*	*	*	11:39	78	*	*	*	*	*	*
26	40	42	56	77	101	122	135	137	130	117	103	92	88	92	104	121	138	150	153	146	130	106	82	60	2522	105.1		6:46	138	17:51	153	*	*	*	*	0:21	39	12: 2	88	*	*	*	*
27	46	41	48	63	82	102	118	127	128	121	111	103	97	98	106	118	132	143	149	146	134	116	94	73	2496	104.0		7:33	129	18:12	149	*	*	*	*	0:56	41	12:23	97	*	*	*	*
28	57	48	47	54	68	84	100	113	119	120	116	111	107	106	109	117	127	136	142	142	136	123	106	88	2476	103.2		8:33	120	18:35	143	*	*	*	*	1:36	46	12:43	106	*	*	*	*
29	72	60	53	53	59	69	82	95	106	112	115	115	115	114	115	118	123	129	134	136	133	126	115	101	2450	102.1	L	10:39	115	19: 1	136	*	*	*	*	2:31	52	12:53	114	*	*	*	*
30	88	75	65	59	57	59	67	77	89	100	109	115	120	122	122	123	123	124	126	127	128	126	121	113	2435	101.5		19:43	128	*	*	*	*	*	*	3:55	57	*	*	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	75053	104.2	8 日 4 時 3 分	165	1	7 日 10 時 6 分	24	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)　　2021 年 10 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	104	93	82	70	61	56	56	61	71	84	98	110	121	127	130	129	125	121	119	118	119	120	121	121	2417	100.7		14: 7	130	22:18	121	*	*	*	*	5:34	55	18:59	118	*	*	*	*
2	118	112	101	88	73	60	51	49	54	67	83	101	117	130	136	135	130	122	114	108	107	110	116	123	2405	100.2		14:25	136	*	*	*	*	*	*	6:47	49	19:46	107	*	*	*	*
3	127	128	122	109	91	72	55	44	43	51	67	88	110	128	140	142	136	125	111	100	95	96	104	116	2400	100.0		0:35	128	14:45	142	*	*	*	*	7:39	42	20:18	94	*	*	*	*
4	129	137	139	131	114	91	67	48	38	40	53	75	100	124	140	147	143	130	112	95	83	80	87	102	2405	100.2		1:39	139	15: 5	147	*	*	*	*	8:22	37	20:49	80	*	*	*	*
5	120	138	149	149	137	115	88	62	44	37	44	63	89	117	139	150	149	137	116	93	74	64	66	80	2420	100.8		2:30	150	15:25	152	*	*	*	*	9: 0	37	21:21	64	*	*	*	*
6	102	127	147	157	154	138	113	84	59	44	43	56	80	109	135	152	155	145	124	97	71	53	47	56	2448	102.0	N	3:17	158	15:46	156	*	*	*	*	9:35	41	21:55	47	*	*	*	*
7	77	105	133	154	162	155	136	109	82	60	51	56	75	102	130	151	160	154	134	106	75	49	34	34	2484	103.5		4: 4	162	16: 6	160	*	*	*	*	10: 9	50	22:30	32	*	*	*	*
8	50	77	108	137	156	161	152	131	106	82	66	64	75	98	125	148	162	161	146	119	86	54	31	22	2517	104.9		4:51	161	16:28	163	*	*	*	*	10:41	63	23: 6	21	*	*	*	*
9	28	49	79	110	137	152	155	144	125	104	86	77	81	97	121	144	161	165	156	133	101	68	39	20	2532	105.5		5:40	155	16:50	165	*	*	*	*	11:12	77	23:45	# 16	*	*	*	*
10	17	28	51	81	109	132	144	145	135	120	104	93	92	100	118	139	156	165	162	145	118	86	56	31	2527	105.3		6:32	146	17:15	#166	*	*	*	*	11:41	91	*	*	*	*	*	*
11	18	19	32	55	81	105	124	133	133	127	117	108	103	106	117	133	149	160	163	153	133	106	77	51	2503	104.3		7:31	134	17:42	163	*	*	*	*	0:27	17	12: 9	103	*	*	*	*
12	33	24	27	39	58	79	99	114	122	124	121	117	114	113	118	128	140	151	156	154	142	123	99	76	2471	103.0		8:51	124	18:14	157	*	*	*	*	1:15	24	12:37	113	*	*	*	*
13	55	41	34	36	45	59	75	91	104	113	118	120	121	120	121	124	131	138	144	146	142	132	116	99	2425	101.0	U	18:53	146	*	*	*	*	*	*	2:16	34	*	*	*	*	*	*
14	81	65	53	46	45	49	59	71	85	98	109	118	124	126	125	124	124	125	129	132	133	131	125	116	2393	99.7		13:10	126	19:58	133	*	*	*	*	3:41	44	15:33	124	*	*	*	*
15	105	92	78	65	55	50	50	57	68	82	98	112	123	130	130	127	121	116	113	114	117	121	124	124	2372	98.8		13:38	131	22:40	124	*	*	*	*	5:25	49	18:17	113	*	*	*	*
16	121	115	103	89	73	60	52	50	56	69	86	104	120	132	136	132	123	112	102	97	97	103	112	122	2366	98.6		14: 1	136	*	*	*	*	*	*	6:42	50	19:23	96	*	*	*	*
17	128	130	125	113	96	77	61	52	51	59	75	95	115	132	141	139	129	114	97	84	79	82	93	109	2376	99.0		0:46	130	14:23	141	*	*	*	*	7:36	50	20: 6	79	*	*	*	*
18	124	136	139	133	118	98	77	61	52	54	67	87	109	130	143	146	138	120	99	79	65	63	72	89	2399	100.0		1:51	139	14:45	146	*	*	*	*	8:18	52	20:43	62	*	*	*	*
19	111	131	144	146	136	118	96	75	60	56	63	80	103	126	144	151	146	129	106	80	59	49	52	67	2428	101.2		2:40	146	15: 5	151	*	*	*	*	8:53	56	21:17	48	*	*	*	*
20	91	117	139	150	148	135	115	92	73	62	63	76	98	121	142	153	152	138	115	86	60	42	37	47	2452	102.2	F	3:24	151	15:25	154	*	*	*	*	9:24	61	21:49	36	*	*	*	*
21	69	98	125	145	152	147	131	109	88	73	68	76	94	117	138	153	156	146	124	96	66	42	29	31	2473	103.0		4: 4	152	15:45	156	*	*	*	*	9:53	68	22:21	28	*	*	*	*
22	49	76	107	132	148	151	142	124	103	86	76	78	91	112	134	150	157	152	133	106	75	47	28	23	2480	103.3		4:42	152	16: 4	157	*	*	*	*	10:21	76	22:51	23	*	*	*	*
23	33	56	86	115	137	148	146	134	116	99	87	84	91	108	128	146	156	154	141	116	87	57	34	22	2481	103.4		5:21	149	16:23	157	*	*	*	*	10:47	83	23:21	21	*	*	*	*
24	24	40	66	95	121	138	144	138	125	110	97	91	93	105	123	140	152	154	145	126	98	69	44	28	2466	102.8		5:59	144	16:44	155	*	*	*	*	11:12	90	23:51	23	*	*	*	*
25	23	31	51	77	102	123	135	137	130	118	106	98	97	104	118	133	145	151	147	132	109	83	57	38	2445	101.9		6:39	137	17: 5	151	*	*	*	*	11:38	97	*	*	*	*	*	*
26	28	29	41	61	84	106	122	129	129	122	113	106	103	105	114	126	138	145	144	135	118	96	72	52	2418	100.8		7:24	130	17:29	146	*	*	*	*	0:24	27	12: 4	103	*	*	*	*
27	39	34	38	51	68	88	105	117	123	122	118	112	109	109	113	121	129	136	139	134	123	106	87	68	2389	99.5		8:22	123	17:53	139	*	*	*	*	1: 2	34	12:33	108	*	*	*	*
28	53	44	41	46	57	72	87	102	112	117	119	117	115	114	114	118	122	127	130	129	124	113	100	85	2358	98.3		9:55	119	18:21	130	*	*	*	*	1:50	41	13:17	114	*	*	*	*
29	71	59	51	48	51	59	71	85	98	108	116	120	121	120	119	117	117	118	120	120	119	116	109	100	2333	97.2	L	12: 2	121	19: 4	120	*	*	*	*	2:58	48	15:33	117	*	*	*	*
30	89	78	67	58	53	53	58	69	82	96	109	119	125	127	124	120	115	111	108	108	110	111	112	110	2312	96.3		12:53	127	21:49	112	*	*	*	*	4:29	52	18:33	108	*	*	*	*
31	106	98	87	74	62	54	52	56	67	83	100	115	126	132	131	125	115	105	97	94	95	100	107	114	2295	95.6		13:20	132	*	*	*	*	*	*	5:51	52	19:17	93	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	75190	101.1	10 日 17 時 15 分	166	1	9 日 23 時 45 分	16	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)　　2021 年 11 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	117	116	109	95	79	64	54	51	56	70	89	108	125	136	138	131	119	103	89	79	76	81	93	107	2285	95.2		0:18	118	13:43	138	*	*	*	*	6:51	50	19:50	76	*	*	*	*
2	120	128	128	119	103	83	65	54	52	61	78	100	122	138	144	139	125	105	84	67	58	59	71	90	2293	95.5		1:29	129	14: 5	144	*	*	*	*	7:40	51	20:23	57	*	*	*	*
3	111	130	140	139	127	107	86	67	57	58	71	93	117	137	149	148	135	113	86	61	43	37	45	64	2321	96.7		2:25	141	14:27	150	*	*	*	*	8:23	56	20:57	37	*	*	*	*
4	91	118	139	149	146	132	110	88	70	64	70	87	111	135	152	156	147	125	95	64	37	21	21	35	2363	98.5		3:17	150	14:50	156	*	*	*	*	9: 2	64	21:33	19	*	*	*	*
5	62	94	124	146	154	149	133	112	91	77	75	86	107	131	152	162	158	140	110	75	41	16	5	11	2411	100.5	N	4: 7	154	15:15	162	*	*	*	*	9:39	74	22:10	5	*	*	*	*
6	32	63	98	128	148	154	148	132	112	95	86	89	104	126	148	163	166	154	128	93	56	24	3	-3	2447	102.0		4:58	154	15:41	167	*	*	*	*	10:14	86	22:49	-3	*	*	*	*
7	9	34	67	101	129	145	150	142	128	112	99	96	104	121	142	160	168	164	145	114	78	43	14	-2	2463	102.6		5:50	150	16:10	#169	*	*	*	*	10:48	96	23:30	# -4	*	*	*	*
8	-2	13	40	71	102	125	139	142	135	124	112	105	106	117	134	152	164	166	156	133	101	67	36	13	2451	102.1		6:44	142	16:41	167	*	*	*	*	11:21	104	*	*	*	*	*	*
9	3	6	22	47	75	100	120	131	133	128	120	113	110	114	125	140	154	161	158	144	121	92	63	37	2417	100.7		7:44	133	17:16	161	*	*	*	*	0:14	2	11:57	110	*	*	*	*
10	20	13	19	33	54	77	98	114	123	125	123	118	114	113	118	127	138	147	151	146	132	111	88	65	2367	98.6		8:58	125	17:56	151	*	*	*	*	1: 3	13	12:40	113	*	*	*	*
11	45	32	27	32	44	60	78	96	109	117	121	121	118	115	114	117	122	129	135	137	132	121	106	89	2317	96.5	U	10:28	122	18:47	137	*	*	*	*	1:59	27	13:51	114	*	*	*	*
12	72	57	46	42	44	52	65	80	95	108	117	122	123	119	115	111	109	111	115	119	121	120	114	106	2283	95.1		11:38	123	20: 8	121	*	*	*	*	3: 9	41	15:54	109	*	*	*	*
13	94	82	69	59	53	53	59	69	83	98	111	121	126	125	119	111	102	97	95	97	102	108	112	112	2257	94.0		12:22	127	22:46	113	*	*	*	*	4:32	52	17:53	95	*	*	*	*
14	110	103	92	80	69	62	60	64	75	89	105	119	129	132	127	116	103	89	80	77	80	88	99	109	2257	94.0		12:54	132	*	*	*	*	*	*	5:48	60	18:59	77	*	*	*	*
15	115	117	111	101	88	76	67	65	70	83	99	116	130	137	136	126	109	90	72	61	59	66	79	96	2269	94.5		0:41	117	13:21	138	*	*	*	*	6:47	65	19:44	59	*	*	*	*
16	112	122	124	119	107	93	79	71	70	78	93	111	128	140	143	135	119	96	73	53	43	45	57	77	2288	95.3		1:48	125	13:47	143	*	*	*	*	7:34	69	20:22	43	*	*	*	*
17	99	118	130	131	124	110	94	81	75	77	89	106	125	140	148	144	129	106	79	53	35	29	37	56	2315	96.5		2:40	132	14:11	148	*	*	*	*	8:14	74	20:56	29	*	*	*	*
18	81	107	127	137	136	126	110	94	83	80	86	101	120	138	149	150	139	118	89	60	35	21	21	36	2344	97.7		3:24	138	14:35	151	*	*	*	*	8:50	80	21:28	19	*	*	*	*
19	61	90	117	135	142	137	125	108	94	85	87	97	115	133	148	153	147	128	101	70	41	20	12	20	2366	98.6	F	4: 5	142	14:58	153	*	*	*	*	9:23	85	21:59	12	*	*	*	*
20	41	71	101	126	140	143	135	121	105	93	89	95	109	128	144	153	151	138	113	83	51	25	11	11	2377	99.0		4:43	143	15:22	154	*	*	*	*	9:55	89	22:30	9	*	*	*	*
21	25	51	82	111	132	142	140	130	116	102	94	95	105	121	138	150	153	144	124	96	65	36	16	8	2376	99.0		5:21	143	15:47	153	*	*	*	*	10:25	93	23: 1	8	*	*	*	*
22	15	35	64	93	118	135	140	135	123	110	100	97	102	114	130	144	151	148	133	109	79	50	26	12	2363	98.5		5:58	140	16:12	151	*	*	*	*	10:55	97	23:33	10	*	*	*	*
23	12	25	47	75	102	122	133	135	128	117	106	100	101	109	122	136	146	147	138	120	94	66	40	22	2343	97.6		6:37	135	16:39	148	*	*	*	*	11:25	100	*	*	*	*	*	*
24	15	20	36	59	84	106	122	129	128	121	112	105	102	106	115	127	137	142	139	126	106	81	57	36	2311	96.3		7:20	130	17: 8	142	*	*	*	*	0: 6	15	11:57	102	*	*	*	*
25	24	22	30	46	68	90	108	120	125	123	117	110	105	105	109	118	127	134	135	128	114	95	74	53	2280	95.0		8: 9	125	17:40	135	*	*	*	*	0:43	21	12:36	104	*	*	*	*
26	38	30	30	39	55	74	93	108	118	121	120	115	110	107	107	110	116	122	126	124	117	105	89	72	2246	93.6		9: 9	122	18:18	126	*	*	*	*	1:26	29	13:32	106	*	*	*	*
27	55	43	37	39	47	61	78	95	108	117	121	120	116	111	106	105	106	109	112	115	114	109	100	89	2213	92.2	L	10:16	121	19:18	115	*	*	*	*	2:19	37	15: 6	105	*	*	*	*
28	75	62	52	46	47	54	66	82	97	111	120	123	122	117	109	102	97	95	96	99	103	105	105	101	2186	91.1		11:13	124	21:26	105	*	*	*	*	3:24	46	17:13	95	*	*	*	*
29	94	84	72	61	55	54	59	71	87	103	116	125	128	124	115	104	92	83	79	79	84	92	100	106	2167	90.3		11:54	128	23:51	108	*	*	*	*	4:39	53	18:26	78	*	*	*	*
30	107	104	95	83	71	63	61	66	78	94	111	125	133	132	124	110	92	76	64	58	60	70	84	99	2160	90.0		12:27	133	*	*	*	*	*	*	5:49	61	19:13	58	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	69536	96.6	7 日 16 時 10 分	169	1	7 日 23 時 30 分	-4	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)　　2021 年 12 月

日	毎時潮位 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	満潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	干潮 時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	111	117	116	107	94	81	71	68	74	88	106	123	136	140	135	120	99	76	55	41	36	43	59	80	2176	90.7		1:19	118	12:58	140	*	*	*	*	6:50	68	19:53	36	*	*	*	*
2	102	120	129	128	118	104	89	79	77	85	101	120	137	147	146	134	112	84	56	32	18	17	30	53	2218	92.4		2:25	129	13:28	148	*	*	*	*	7:42	77	20:33	16	*	*	*	*
3	81	108	128	138	137	127	111	96	87	87	98	115	134	150	155	149	129	101	67	35	11	0	4	22	2270	94.6		3:23	139	13:59	155	*	*	*	*	8:29	86	21:14	-1	*	*	*	*
4	51	84	113	135	144	142	131	115	101	94	98	111	130	148	160	161	147	122	87	51	18	-5	-12	-3	2323	96.8	N	4:17	145	14:32	162	*	*	*	*	9:11	94	21:56	-12	*	*	*	*
5	21	53	88	118	138	146	142	131	116	104	101	107	123	142	159	166	161	142	112	75	37	6	-13	-15	2360	98.3		5: 9	146	15: 8	167	*	*	*	*	9:52	101	22:39	#-16	*	*	*	*
6	-2	25	59	92	120	138	143	139	127	114	106	106	115	132	150	164	167	157	134	101	64	28	1	-13	2367	98.6		6: 0	143	15:47	#168	*	*	*	*	10:31	104	23:23	-14	*	*	*	*
7	-11	6	33	66	96	120	134	138	132	122	111	106	108	120	137	153	163	163	149	124	92	57	26	3	2348	97.8		6:50	138	16:28	165	*	*	*	*	11:12	105	*	*	*	*	*	*
8	-6	0	18	44	73	100	119	130	131	125	116	107	104	109	121	136	150	156	153	138	114	84	54	28	2304	96.0		7:39	132	17:11	157	*	*	*	*	0: 7	-6	11:56	104	*	*	*	*
9	12	7	15	32	56	81	103	118	125	125	119	111	104	102	106	117	130	140	144	140	125	104	79	55	2250	93.8		8:26	126	17:59	144	*	*	*	*	0:52	7	12:49	101	*	*	*	*
10	36	24	23	31	47	68	88	106	118	123	121	115	107	100	97	100	109	118	126	129	125	114	97	79	2201	91.7		9:14	123	18:56	129	*	*	*	*	1:38	22	13:56	97	*	*	*	*
11	61	46	39	39	47	61	79	96	110	119	122	120	112	103	95	90	91	96	103	110	113	111	105	94	2162	90.1	U	10: 0	122	20:12	113	*	*	*	*	2:27	38	15:23	90	*	*	*	*
12	81	69	58	53	54	61	74	88	103	115	123	124	120	111	99	88	81	78	80	86	93	99	102	101	2141	89.2		10:45	124	22:11	102	*	*	*	*	3:20	53	17: 2	78	*	*	*	*
13	96	88	79	71	66	67	73	84	98	111	122	127	127	120	108	93	79	68	62	63	70	80	90	98	2140	89.2		11:27	128	*	*	*	*	*	*	4:23	66	18:19	62	*	*	*	*
14	102	101	96	89	82	77	77	83	93	106	119	128	132	130	119	103	84	66	52	46	48	58	72	88	2151	89.6		0:19	102	12: 6	133	*	*	*	*	5:31	76	19:13	46	*	*	*	*
15	100	108	109	105	98	90	85	85	90	101	114	127	135	136	130	115	95	72	51	36	31	37	52	71	2173	90.5		1:44	109	12:43	137	*	*	*	*	6:35	84	19:56	31	*	*	*	*
16	91	107	116	118	113	105	96	90	90	97	109	122	134	140	138	127	107	83	57	35	22	21	32	52	2202	91.8		2:43	118	13:17	141	*	*	*	*	7:30	89	20:34	20	*	*	*	*
17	76	99	116	125	125	118	108	98	93	94	103	116	130	141	143	137	120	96	67	40	20	11	16	33	2225	92.7		3:29	126	13:50	144	*	*	*	*	8:17	92	21: 9	11	*	*	*	*
18	58	85	109	126	132	129	120	108	98	95	99	110	124	138	145	144	132	110	82	51	25	8	5	16	2249	93.7		4: 9	132	14:22	146	*	*	*	*	8:59	95	21:42	5	*	*	*	*
19	39	68	96	119	132	135	129	117	105	97	96	104	117	132	144	148	141	123	97	66	36	13	2	5	2261	94.2	F	4:46	135	14:54	148	*	*	*	*	9:36	96	22:16	1	*	*	*	*
20	22	49	79	107	127	136	134	125	113	101	96	99	109	124	139	147	147	135	112	82	51	23	5	0	2262	94.3		5:21	136	15:26	148	*	*	*	*	10:11	96	22:49	0	*	*	*	*
21	10	32	61	91	115	131	135	130	119	107	98	96	102	115	130	143	148	142	125	99	68	38	14	2	2251	93.8		5:56	135	15:59	148	*	*	*	*	10:44	96	23:22	1	*	*	*	*
22	4	19	44	74	101	121	131	131	124	112	101	95	97	106	120	135	144	144	133	113	85	55	28	10	2227	92.8		6:31	133	16:31	145	*	*	*	*	11:18	95	23:56	5	*	*	*	*
23	5	12	31	57	85	108	124	129	126	117	105	97	94	98	109	123	135	140	136	122	100	72	45	24	2194	91.4		7: 6	129	17: 6	140	*	*	*	*	11:53	94	*	*	*	*	*	*
24	12	11	23	44	70	94	113	124	126	120	110	100	94	93	99	110	122	131	133	126	110	88	64	41	2158	89.9		7:43	127	17:44	133	*	*	*	*	0:31	10	12:34	92	*	*	*	*
25	25	18	22	36	57	81	102	117	124	123	115	105	96	90	91	97	107	117	123	122	115	100	81	60	2124	88.5		8:20	125	18:29	123	*	*	*	*	1: 7	18	13:24	90	*	*	*	*
26	42	31	28	35	50	70	91	109	120	124	120	111	101	91	86	86	91	98	106	111	111	105	94	79	2090	87.1		8:58	124	19:31	112	*	*	*	*	1:47	28	14:29	85	*	*	*	*
27	63	50	42	42	49	64	82	100	115	123	124	118	108	96	85	78	76	79	85	92	98	101	99	93	2062	85.9	L	9:37	124	21: 8	101	*	*	*	*	2:33	41	15:53	76	*	*	*	*
28	83	72	62	56	57	64	76	92	108	121	126	125	117	104	90	76	67	62	63	68	77	87	94	98	2045	85.2		10:17	127	23:23	99	*	*	*	*	3:27	56	17:22	61	*	*	*	*
29	98	93	85	77	72	71	77	88	103	117	127	131	127	116	100	82	64	51	43	43	50	63	78	91	2047	85.3		11: 0	131	*	*	*	*	*	*	4:34	71	18:31	42	*	*	*	*
30	102	106	105	100	92	86	84	89	99	112	125	134	136	130	115	95	72	50	33	24	24	35	52	73	2073	86.4		1:17	107	11:44	136	*	*	*	*	5:50	84	19:26	23	*	*	*	*
31	93	109	118	119	114	107	100	97	100	109	122	134	142	141	131	112	87	59	33	14	4	7	22	45	2119	88.3		2:42	119	12:26	142	*	*	*	*	7: 0	97	20:15	4	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
総回数	推算月合計	推算月平均	起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	68173	91.6	6 日 15 時 47 分	168	1	5 日 22 時 39 分	-16	1