推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 花咲　　緯 度 : 43 °17 ′N　　経 度 : 145 °34 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 86.0(cm)　　2018 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	74	96	112	120	120	115	108	104	104	109	119	132	144	150	148	136	114	84	53	25	6	0	6	25	2204	91.8		3:32	121	13:16	151	*	*	*	*	7:30	103	21: 0	0	*	*	*	*
2	50	77	101	117	124	123	116	109	105	106	113	125	140	152	158	153	137	110	77	43	15	-2	-6	4	2247	93.6	F	4:19	124	14: 4	158	*	*	*	*	8:20	104	21:46	# -6	*	*	*	*
3	26	55	83	106	120	124	120	112	105	101	104	113	128	145	157	161	154	135	106	71	38	11	-3	-3	2269	94.5		4:59	124	14:53	#162	*	*	*	*	9: 6	101	22:31	-5	*	*	*	*
4	10	35	64	91	110	121	121	115	106	98	96	100	112	129	146	158	161	151	130	100	66	35	12	2	2269	94.5		5:35	122	15:42	161	*	*	*	*	9:52	96	23:13	2	*	*	*	*
5	6	23	48	76	99	114	120	117	108	98	90	89	96	109	127	144	154	154	143	122	93	62	36	18	2246	93.6		6: 7	120	16:31	156	*	*	*	*	10:40	89	23:53	13	*	*	*	*
6	13	21	40	64	89	107	117	118	112	101	90	83	83	91	105	122	137	145	144	132	112	86	61	40	2213	92.2		6:36	119	17:21	146	*	*	*	*	11:29	82	*	*	*	*	*	*
7	29	28	39	58	81	101	114	119	116	106	94	83	77	78	86	100	115	127	133	130	119	102	81	62	2178	90.8		7: 5	119	18:12	133	*	*	*	*	0:31	27	12:23	77	*	*	*	*
8	48	42	46	58	76	95	111	120	120	114	103	90	79	74	74	81	92	104	114	118	116	108	94	80	2157	89.9		7:36	121	19: 9	119	*	*	*	*	1: 7	42	13:24	73	*	*	*	*
9	67	58	57	63	75	91	107	118	123	121	113	100	88	77	71	70	74	83	92	100	104	104	99	91	2146	89.4	L	8:10	124	20:22	105	*	*	*	*	1:42	57	14:39	69	*	*	*	*
10	82	74	70	71	78	89	103	115	124	126	122	112	100	87	75	67	64	66	72	80	88	93	95	95	2148	89.5		8:50	126	22:15	95	*	*	*	*	2:20	70	16: 8	64	*	*	*	*
11	92	87	83	81	83	89	99	110	121	127	128	123	113	100	86	73	62	57	56	61	69	78	86	92	2156	89.8		9:39	128	*	*	*	*	*	*	3: 7	81	17:34	56	*	*	*	*
12	96	96	95	92	91	92	96	105	115	124	130	130	125	115	101	84	68	55	47	46	51	60	72	84	2170	90.4		0:47	97	10:36	131	*	*	*	*	4:13	90	18:42	46	*	*	*	*
13	94	101	103	103	99	97	97	101	108	118	127	133	133	128	116	99	80	61	46	37	37	44	56	72	2190	91.3		2:12	104	11:36	134	*	*	*	*	5:32	96	19:34	36	*	*	*	*
14	87	100	108	110	108	104	100	99	102	110	121	131	137	137	130	115	95	72	51	35	28	30	40	57	2207	92.0		2:59	110	12:32	138	*	*	*	*	6:42	99	20:17	28	*	*	*	*
15	76	94	107	114	115	110	104	99	99	103	112	124	135	142	140	130	111	87	62	40	26	21	27	42	2220	92.5		3:35	115	13:20	142	*	*	*	*	7:38	98	20:55	21	*	*	*	*
16	63	84	102	114	118	116	109	101	97	97	104	116	129	141	146	141	127	104	77	51	30	19	19	30	2235	93.1		4: 5	118	14: 3	146	*	*	*	*	8:25	96	21:30	17	*	*	*	*
17	49	72	94	110	119	119	113	104	96	93	96	106	120	135	146	148	139	120	94	65	40	22	16	21	2237	93.2	N	4:33	120	14:42	148	*	*	*	*	9: 4	93	22: 2	16	*	*	*	*
18	37	60	84	103	116	120	116	108	98	91	90	96	109	125	140	148	146	133	110	82	54	31	19	18	2234	93.1		4:59	120	15:19	149	*	*	*	*	9:40	89	22:33	17	*	*	*	*
19	29	49	73	95	111	119	118	111	100	90	85	87	97	112	130	143	147	141	123	98	70	44	27	20	2219	92.5		5:23	120	15:55	147	*	*	*	*	10:15	85	23: 3	20	*	*	*	*
20	25	41	63	86	105	117	119	114	104	92	84	81	87	99	116	132	142	142	132	111	85	59	39	27	2202	91.8		5:48	120	16:32	144	*	*	*	*	10:49	81	23:32	25	*	*	*	*
21	27	37	56	78	99	113	119	117	108	96	85	78	79	87	101	118	131	138	134	121	99	75	53	38	2187	91.1		6:12	120	17:10	138	*	*	*	*	11:26	77	*	*	*	*	*	*
22	33	38	52	71	92	108	118	119	112	101	88	78	74	77	87	101	116	127	130	124	109	90	69	52	2166	90.3		6:38	120	17:51	130	*	*	*	*	0: 1	33	12: 6	74	*	*	*	*
23	43	43	52	68	86	103	115	120	117	107	94	81	73	70	75	85	98	111	119	120	113	100	84	68	2145	89.4		7: 4	120	18:39	120	*	*	*	*	0:30	42	12:52	70	*	*	*	*
24	57	53	57	68	83	99	112	120	120	113	102	88	76	68	66	70	79	91	101	108	109	104	94	83	2121	88.4		7:31	121	19:40	110	*	*	*	*	1: 0	53	13:50	66	*	*	*	*
25	73	67	67	73	84	97	110	119	123	120	111	98	84	72	64	61	63	70	79	89	96	100	98	93	2111	88.0	U	8: 2	123	21: 9	100	*	*	*	*	1:31	66	15: 6	60	*	*	*	*
26	87	82	80	82	88	97	108	118	124	125	120	110	97	82	69	58	52	51	56	65	76	85	92	96	2100	87.5		8:39	126	23:44	96	*	*	*	*	2: 4	80	16:35	51	*	*	*	*
27	96	95	94	93	95	100	107	116	124	129	128	123	113	99	82	65	51	41	38	41	51	64	77	89	2111	88.0		9:29	129	*	*	*	*	*	*	2:44	93	17:58	38	*	*	*	*
28	97	102	104	104	104	104	108	113	121	128	133	133	129	118	102	82	61	42	29	24	27	38	55	73	2131	88.8		2:19	104	10:37	134	*	*	*	*	4: 5	104	19: 6	24	*	*	*	*
29	89	102	109	112	111	109	108	110	115	123	131	138	140	136	125	106	82	56	33	17	11	16	30	51	2160	90.0		3:10	112	11:54	140	*	*	*	*	5:53	108	20: 3	11	*	*	*	*
30	73	93	108	116	117	114	109	107	108	113	123	134	144	148	144	131	108	80	50	25	8	3	11	29	2196	91.5		3:43	117	13: 4	148	*	*	*	*	7:14	107	20:53	3	*	*	*	*
31	53	79	100	114	119	117	111	104	100	102	109	122	136	149	154	150	134	108	77	45	19	3	1	13	2219	92.5	F	4:12	119	14: 4	154	*	*	*	*	8:15	100	21:39	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
744	67794	91.1	3 日 14 時 53 分	162	1	2 日 21 時 46 分	-6	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 花咲　　緯 度 : 43 °17 ′N　　経 度 : 145 °34 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 86.0(cm)　　2018 年 2 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	35	62	88	107	118	119	113	103	94	90	93	104	120	138	152	158	151	133	105	72	40	16	5	7	2223	92.6		4:38	120	14:59	#158	*	*	*	*	9: 6	90	22:20	# 4	*	*	*	*
2	23	48	75	99	115	120	116	105	92	83	79	85	99	118	138	152	156	148	127	98	66	38	18	12	2210	92.1		5: 2	120	15:49	156	*	*	*	*	9:53	79	22:58	12	*	*	*	*
3	19	39	65	91	110	120	119	110	95	81	71	70	78	95	116	136	148	150	139	118	90	61	38	25	2184	91.0		5:26	121	16:37	151	*	*	*	*	10:38	69	23:32	23	*	*	*	*
4	25	37	59	84	106	119	123	116	102	85	70	62	63	74	92	113	131	140	139	127	107	82	59	43	2158	89.9		5:49	123	17:24	141	*	*	*	*	11:23	61	*	*	*	*	*	*
5	37	42	58	79	102	118	125	123	111	94	76	63	57	60	72	89	108	122	128	125	113	96	76	60	2134	88.9		6:13	126	18:10	128	*	*	*	*	0: 2	37	12: 9	57	*	*	*	*
6	51	51	61	78	98	115	126	128	120	105	87	70	59	55	59	70	86	101	111	115	111	101	88	75	2121	88.4		6:40	128	18:59	115	*	*	*	*	0:30	50	12:59	55	*	*	*	*
7	65	62	67	78	94	111	124	130	127	116	100	83	68	58	55	59	68	80	92	99	102	99	93	85	2115	88.1		7: 9	130	19:58	102	*	*	*	*	0:55	62	13:57	55	*	*	*	*
8	78	74	75	81	93	106	119	128	130	124	113	97	82	69	59	56	58	64	73	82	88	92	92	90	2123	88.5	L	7:44	130	21:32	92	*	*	*	*	1:19	74	15: 9	56	*	*	*	*
9	87	84	84	87	93	102	113	123	128	128	122	111	97	83	70	60	55	54	58	64	72	80	85	89	2129	88.7		8:27	129	*	*	*	*	*	*	1:41	84	16:39	54	*	*	*	*
10	92	93	93	93	95	100	107	115	122	126	126	121	111	99	85	71	59	51	48	50	56	65	75	84	2137	89.0		9:24	127	*	*	*	*	*	*	18: 5	48	*	*	*	*	*	*
11	92	97	100	100	100	100	103	107	114	121	125	126	122	114	101	85	69	54	44	40	42	50	61	75	2142	89.3		10:41	126	*	*	*	*	*	*	19:10	40	*	*	*	*	*	*
12	88	98	104	107	105	102	100	101	105	112	119	126	128	125	116	102	83	64	47	36	32	36	47	63	2146	89.4		3: 4	107	12: 0	128	*	*	*	*	6:17	100	19:58	32	*	*	*	*
13	79	94	105	110	110	106	100	97	97	102	110	121	129	133	129	118	100	78	56	38	28	27	34	50	2151	89.6		3:25	111	13: 3	133	*	*	*	*	7:26	96	20:38	26	*	*	*	*
14	69	88	103	112	113	109	102	94	90	92	99	111	124	134	137	131	116	94	69	46	30	22	25	38	2148	89.5		3:46	114	13:52	137	*	*	*	*	8:15	90	21:12	22	*	*	*	*
15	57	79	98	111	115	112	104	94	86	83	88	99	114	129	139	140	130	111	86	59	37	23	21	29	2144	89.3		4: 6	115	14:35	141	*	*	*	*	8:54	83	21:44	20	*	*	*	*
16	47	69	91	108	116	115	107	95	84	76	77	85	100	119	134	142	139	125	102	75	49	30	22	25	2132	88.8	N	4:26	117	15:15	143	*	*	*	*	9:29	76	22:14	21	*	*	*	*
17	39	60	84	103	115	118	111	99	84	73	68	72	85	104	124	138	142	135	117	91	64	41	28	25	2120	88.3		4:46	118	15:53	142	*	*	*	*	10: 3	68	22:42	25	*	*	*	*
18	35	53	76	98	113	119	115	104	88	73	63	62	70	87	108	127	138	138	127	106	80	56	38	31	2105	87.7		5: 6	119	16:31	140	*	*	*	*	10:37	61	23: 9	31	*	*	*	*
19	35	49	70	93	110	120	119	109	93	76	62	55	58	71	90	110	127	134	131	117	95	72	53	41	2090	87.1		5:27	121	17:11	134	*	*	*	*	11:12	55	23:36	39	*	*	*	*
20	40	50	67	88	107	119	122	115	101	82	65	53	50	57	71	91	110	123	127	121	106	87	68	55	2075	86.5		5:48	122	17:53	127	*	*	*	*	11:49	50	*	*	*	*	*	*
21	50	54	67	85	104	118	124	121	109	91	72	57	48	47	56	71	89	105	115	117	110	97	82	69	2058	85.8		6: 9	124	18:41	117	*	*	*	*	0: 1	50	12:31	46	*	*	*	*
22	62	63	71	85	102	116	124	125	117	102	83	65	52	45	46	54	68	83	97	104	106	100	91	82	2043	85.1		6:33	126	19:39	106	*	*	*	*	0:24	62	13:22	44	*	*	*	*
23	76	74	79	88	101	114	124	127	124	113	97	79	62	50	43	44	50	61	74	85	93	95	94	90	2037	84.9	U	7: 0	127	21: 5	95	*	*	*	*	0:45	74	14:27	43	*	*	*	*
24	87	85	87	93	102	112	121	127	128	122	111	95	79	63	51	43	40	43	51	62	73	82	88	91	2036	84.8		7:35	128	*	*	*	*	*	*	0:58	85	15:55	40	*	*	*	*
25	93	94	95	98	103	110	117	124	128	127	122	112	99	83	67	52	41	34	34	40	50	62	74	85	2044	85.2		8:26	128	*	*	*	*	*	*	17:32	33	*	*	*	*	*	*
26	93	98	102	103	105	107	111	116	122	126	127	125	118	106	90	72	53	37	27	24	29	41	56	72	2060	85.8		9:54	127	*	*	*	*	*	*	18:51	24	*	*	*	*	*	*
27	87	98	105	107	106	105	104	106	110	117	124	129	130	126	115	98	76	52	33	20	16	23	37	56	2080	86.7		3:10	107	11:47	130	*	*	*	*	5:50	104	19:51	16	*	*	*	*
28	76	93	105	110	109	104	98	95	96	101	111	122	132	137	134	123	102	76	50	28	15	13	22	40	2092	87.2		3:19	110	13:11	137	*	*	*	*	7:21	95	20:41	12	*	*	*	*

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	59237	88.2	1 日 14 時 59 分	158	1	1 日 22 時 20 分	4	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 花咲　　緯 度 : 43 °17 ′N　　経 度 : 145 °34 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 86.0(cm)　　2018 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	63	85	102	111	112	106	96	87	82	83	92	106	122	136	143	140	126	103	74	46	25	14	15	29	2098	87.4		3:36	112	14:14	143	*	*	*	*	8:18	82	21:23	# 13	*	*	*	*
2	51	75	97	110	115	110	98	83	72	67	71	84	103	123	139	146	142	125	99	70	43	24	18	24	2089	87.0	F	3:56	115	15: 7	#146	*	*	*	*	9: 5	67	22: 0	18	*	*	*	*
3	42	67	91	109	117	115	103	86	69	57	54	62	79	102	124	140	145	138	119	93	64	41	28	28	2073	86.4		4:16	118	15:55	145	*	*	*	*	9:47	54	22:33	26	*	*	*	*
4	40	61	86	107	120	121	111	94	73	55	45	45	57	77	102	124	137	139	129	109	84	60	43	37	2056	85.7		4:37	122	16:40	140	*	*	*	*	10:28	44	23: 3	37	*	*	*	*
5	42	59	82	104	120	126	120	104	82	61	44	37	41	56	78	102	121	130	129	117	98	77	59	49	2038	84.9		4:59	126	17:23	131	*	*	*	*	11: 8	37	23:29	48	*	*	*	*
6	49	60	79	101	119	129	127	115	95	72	51	38	35	42	58	80	100	115	121	117	105	89	73	62	2032	84.7		5:22	129	18: 5	121	*	*	*	*	11:48	34	23:53	58	*	*	*	*
7	58	64	78	97	115	128	131	124	107	86	64	46	36	36	46	61	80	96	107	110	105	95	83	73	2026	84.4		5:48	131	18:50	110	*	*	*	*	12:31	35	*	*	*	*	*	*
8	68	70	79	93	110	124	131	129	117	99	79	60	46	39	41	50	63	78	90	98	99	95	88	82	2028	84.5		6:17	131	19:43	99	*	*	*	*	0:15	68	13:17	39	*	*	*	*
9	77	77	82	91	104	117	126	129	123	110	93	75	60	49	44	45	52	63	74	83	89	90	89	87	2029	84.5	L	6:48	129	21: 2	90	*	*	*	*	0:34	77	14:15	44	*	*	*	*
10	85	84	86	92	100	110	119	124	123	117	105	90	76	63	53	48	48	52	59	68	75	81	85	88	2031	84.6		7:26	124	*	*	*	*	*	*	0:43	84	15:32	47	*	*	*	*
11	89	90	92	94	98	103	110	116	119	118	112	103	91	79	67	57	50	47	48	54	61	70	78	85	2031	84.6		8:16	119	*	*	*	*	*	*	17: 9	47	*	*	*	*	*	*
12	91	95	97	97	97	99	101	106	110	113	114	111	104	95	83	70	58	48	43	43	48	57	68	79	2027	84.5		9:39	114	*	*	*	*	*	*	18:30	42	*	*	*	*	*	*
13	89	96	100	101	99	96	95	96	100	105	110	114	113	109	99	86	70	55	43	37	37	44	56	70	2020	84.2		2:39	101	11:28	114	*	*	*	*	6: 7	95	19:26	36	*	*	*	*
14	84	96	103	104	101	96	90	87	88	93	101	110	117	118	114	102	86	67	49	37	31	34	45	60	2013	83.9		2:50	104	12:46	118	*	*	*	*	7:17	87	20: 8	31	*	*	*	*
15	78	93	103	107	105	97	88	80	77	80	89	101	114	122	124	117	102	82	60	42	31	28	36	51	2007	83.6		3: 5	107	13:42	124	*	*	*	*	8: 1	77	20:43	28	*	*	*	*
16	70	88	102	109	108	100	88	76	68	67	74	87	104	119	128	128	117	99	75	53	36	28	30	43	1997	83.2		3:21	110	14:28	129	*	*	*	*	8:38	66	21:15	27	*	*	*	*
17	62	83	100	111	112	104	91	75	62	56	58	70	89	109	125	133	129	114	92	67	46	33	30	38	1989	82.9	N	3:39	113	15:10	133	*	*	*	*	9:12	55	21:45	30	*	*	*	*
18	55	77	97	111	116	110	96	77	60	48	45	53	70	93	115	129	134	126	108	84	60	43	35	38	1980	82.5		3:57	116	15:51	134	*	*	*	*	9:46	45	22:14	34	*	*	*	*
19	51	71	93	110	118	116	103	84	62	45	36	38	51	73	97	118	130	131	119	100	77	57	45	43	1968	82.0		4:17	119	16:31	132	*	*	*	*	10:20	36	22:41	42	*	*	*	*
20	51	68	89	108	120	121	111	93	70	48	33	28	35	52	76	101	119	127	124	111	92	72	58	52	1959	81.6		4:37	122	17:13	127	*	*	*	*	10:55	28	23: 7	52	*	*	*	*
21	55	68	87	106	120	125	119	103	81	56	36	25	25	35	55	79	101	115	120	115	102	85	71	63	1947	81.1		4:57	125	17:58	120	*	*	*	*	11:33	23	23:30	62	*	*	*	*
22	63	71	86	104	119	127	125	113	93	69	46	30	22	25	37	57	79	97	108	110	105	94	83	74	1937	80.7		5:20	128	18:47	111	*	*	*	*	12:14	22	23:50	72	*	*	*	*
23	72	77	88	102	117	127	129	122	106	85	62	42	28	23	27	39	57	75	89	98	100	96	90	83	1934	80.6		5:45	129	19:47	100	*	*	*	*	13: 2	23	*	*	*	*	*	*
24	81	83	90	101	113	124	129	127	117	101	80	60	43	31	27	30	40	53	68	80	88	91	91	89	1937	80.7		6:14	129	21:21	91	*	*	*	*	0: 6	81	14: 4	27	*	*	*	*
25	87	88	92	99	108	117	124	127	123	113	98	81	64	48	37	31	32	38	48	59	71	79	85	89	1938	80.8	U	6:53	127	*	*	*	*	*	*	0:10	87	15:28	31	*	*	*	*
26	91	92	95	98	103	109	115	119	121	118	111	100	87	72	57	44	35	31	33	41	52	64	75	85	1948	81.2		7:53	121	*	*	*	*	*	*	17: 6	31	*	*	*	*	*	*
27	91	95	97	97	98	99	102	106	111	114	115	113	106	96	81	65	49	36	29	29	36	48	63	77	1953	81.4		9:49	115	*	*	*	*	*	*	18:29	28	*	*	*	*	*	*
28	89	97	100	99	95	91	89	90	94	101	109	115	117	115	105	90	71	51	35	27	27	35	50	68	1960	81.7		2:12	100	12: 0	117	*	*	*	*	6:14	89	19:29	26	*	*	*	*
29	84	97	103	102	96	87	79	74	75	81	92	106	117	124	123	113	95	73	51	34	26	29	40	59	1960	81.7		2:25	103	13:22	124	*	*	*	*	7:24	74	20:16	26	*	*	*	*
30	79	95	105	107	101	89	74	63	58	60	70	87	105	121	129	128	116	96	71	49	34	29	36	51	1953	81.4		2:43	108	14:22	130	*	*	*	*	8:13	57	20:56	29	*	*	*	*
31	73	93	107	113	108	95	77	59	46	42	48	63	85	107	124	132	129	114	92	68	48	37	37	48	1945	81.0	F	3: 3	113	15:12	132	*	*	*	*	8:55	42	21:31	35	*	*	*	*

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	61903	83.2	2 日 15 時 7 分	146	1	1 日 21 時 23 分	13	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 花咲　　緯度 : 43 °17 ′N　　経度 : 145 °34 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 86.0(cm)　　2018 年 4 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	67	89	108	117	116	105	85	62	43	32	31	41	61	86	110	126	131	125	108	86	65	49	43	49	1935	80.6		3:24	118	15:57	131	*	*	*	*	9:35	30	22: 1	43	*	*	*	*
2	64	86	106	120	123	115	97	72	48	30	21	25	40	64	90	112	125	126	117	100	80	63	53	53	1930	80.4		3:47	124	16:40	127	*	*	*	*	10:13	21	22:30	52	*	*	*	*
3	63	82	103	120	128	124	109	86	59	36	21	17	25	44	68	93	111	120	119	108	92	75	64	60	1927	80.3		4:11	128	17:21	121	*	*	*	*	10:50	17	22:55	60	*	*	*	*
4	65	79	98	117	129	130	120	100	74	48	28	17	18	30	50	74	95	109	113	109	99	85	74	68	1929	80.4		4:37	131	18: 1	113	*	*	*	*	11:26	16	23:20	67	*	*	*	*
5	69	78	94	111	125	131	127	111	89	64	41	25	19	24	38	57	77	94	103	105	100	91	82	75	1930	80.4		5: 4	131	18:44	105	*	*	*	*	12: 4	19	23:43	74	*	*	*	*
6	74	79	90	105	119	128	128	119	102	79	57	39	28	25	32	45	62	78	90	97	97	93	87	82	1935	80.6		5:33	129	19:33	98	*	*	*	*	12:45	25	*	*	*	*	*	*
7	79	81	88	99	111	121	125	121	110	93	73	55	41	33	33	39	51	64	76	85	90	91	89	86	1934	80.6		6: 4	125	20:41	91	*	*	*	*	0: 5	79	13:32	32	*	*	*	*
8	84	85	88	94	103	111	117	118	113	102	87	71	56	46	40	40	45	53	63	73	80	85	87	88	1929	80.4	L	6:40	119	*	*	*	*	*	*	0:23	84	14:33	39	*	*	*	*
9	88	89	90	92	96	102	107	111	111	106	97	85	73	61	52	46	44	46	52	60	69	77	83	88	1925	80.2		7:27	111	*	*	*	*	*	*	15:57	44	*	*	*	*	*	*
10	91	92	92	92	92	93	97	100	103	104	102	96	87	77	66	56	49	45	45	49	57	67	77	85	1914	79.8		8:46	104	*	*	*	*	*	*	17:26	44	*	*	*	*	*	*
11	92	95	95	93	90	87	86	88	92	97	100	101	99	92	83	71	58	48	42	42	47	57	69	81	1905	79.4		1:35	95	10:49	101	*	*	*	*	5:48	86	18:34	42	*	*	*	*
12	91	97	99	96	90	82	77	75	78	84	93	100	105	104	98	87	72	57	46	39	40	48	61	75	1894	78.9		1:49	99	12:24	105	*	*	*	*	6:54	75	19:22	39	*	*	*	*
13	89	99	102	100	92	81	70	64	63	69	79	93	104	111	111	103	88	71	54	42	38	42	53	69	1887	78.6		2: 6	102	13:27	112	*	*	*	*	7:38	62	20: 2	38	*	*	*	*
14	86	99	106	105	97	83	67	55	49	51	62	78	96	111	118	116	105	87	68	51	41	40	48	63	1882	78.4		2:24	107	14:18	118	*	*	*	*	8:14	49	20:37	40	*	*	*	*
15	82	98	109	111	103	88	69	51	39	35	42	59	80	101	117	123	118	104	85	65	50	44	47	59	1879	78.3		2:43	111	15: 4	123	*	*	*	*	8:50	35	21:10	44	*	*	*	*
16	78	96	111	116	112	97	75	52	34	24	25	37	59	84	107	122	125	117	101	81	63	52	51	59	1878	78.3	N	3: 3	116	15:48	125	*	*	*	*	9:25	23	21:40	50	*	*	*	*
17	75	94	111	121	120	107	86	60	36	18	12	18	36	62	89	111	123	123	113	96	78	64	59	62	1874	78.1		3:25	121	16:32	125	*	*	*	*	10: 1	12	22: 9	58	*	*	*	*
18	74	92	110	123	126	118	99	73	45	22	8	6	17	39	66	92	111	120	118	107	91	77	68	68	1870	77.9		3:48	126	17:17	121	*	*	*	*	10:39	5	22:35	67	*	*	*	*
19	76	90	108	123	130	127	113	89	61	33	13	3	5	20	43	69	93	108	114	110	100	88	78	75	1869	77.9		4:13	131	18: 5	114	*	*	*	*	11:19	# 2	22:59	75	*	*	*	*
20	79	89	105	120	131	133	124	105	80	52	27	10	4	9	25	47	70	90	102	105	102	94	86	81	1870	77.9		4:40	#133	18:57	105	*	*	*	*	12: 2	4	23:22	81	*	*	*	*
21	82	89	101	115	127	133	130	118	98	73	48	27	14	10	16	31	50	69	84	94	97	95	90	86	1877	78.2		5:12	#133	20: 1	97	*	*	*	*	12:52	10	23:45	85	*	*	*	*
22	85	88	96	107	118	127	129	124	111	92	71	50	32	21	18	23	35	50	66	79	87	91	91	89	1880	78.3		5:50	129	21:29	91	*	*	*	*	13:52	18	*	*	*	*	*	*
23	88	88	92	98	107	115	121	122	117	106	91	74	56	42	32	27	30	38	50	63	74	83	88	90	1892	78.8	U	6:40	122	23:30	90	*	*	*	*	0:14	88	15: 8	27	*	*	*	*
24	90	89	89	91	95	100	106	110	112	110	103	93	80	66	52	41	35	34	40	50	62	74	83	90	1895	79.0		7:58	112	*	*	*	*	*	*	1:35	89	16:35	34	*	*	*	*
25	93	92	90	87	85	85	87	92	98	103	105	104	99	89	76	62	49	40	37	41	51	64	77	88	1894	78.9		0:23	93	10:11	105	*	*	*	*	4:28	84	17:53	37	*	*	*	*
26	95	97	94	87	80	73	70	72	78	87	96	104	108	106	98	84	68	53	43	40	45	56	71	86	1891	78.8		0:52	97	12:11	108	*	*	*	*	6:10	70	18:52	40	*	*	*	*
27	97	102	101	93	81	68	58	54	56	65	78	93	105	112	112	104	89	71	56	46	44	52	66	82	1885	78.5		1:17	102	13:27	113	*	*	*	*	7:11	54	19:40	44	*	*	*	*
28	97	107	109	102	88	71	54	42	38	42	56	74	93	109	117	116	106	90	72	57	49	51	62	78	1880	78.3		1:43	109	14:25	118	*	*	*	*	7:58	38	20:19	49	*	*	*	*
29	96	110	116	112	99	80	57	38	27	25	34	52	74	96	113	120	117	105	88	71	58	55	60	74	1877	78.2		2: 8	116	15:13	120	*	*	*	*	8:40	24	20:54	55	*	*	*	*
30	93	110	121	122	112	92	68	43	24	15	17	31	53	78	101	116	120	115	101	84	70	61	62	72	1881	78.4	F	2:35	123	15:57	120	*	*	*	*	9:18	14	21:27	61	*	*	*	*

毎時潮位

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	56948	79.1	21 日 5 時 12 分	133	2	19 日 11 時 19 分	2	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 花咲　　緯 度 : 43 °17 ′N　　経 度 : 145 °34 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 86.0(cm)　　2018 年 5 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	88	107	122	128	123	106	82	54	30	13	8	15	33	58	84	105	116	118	110	96	81	70	66	71	1884	78.5		3: 2	128	16:38	118	*	*	*	*	9:55	8	21:57	66	*	*	*	*
2	84	102	119	130	130	118	97	70	42	20	8	7	19	40	66	90	107	114	113	103	91	79	72	73	1894	78.9		3:30	131	17:18	115	*	*	*	*	10:31	6	22:26	71	*	*	*	*
3	81	96	114	127	133	127	110	86	58	32	15	8	12	27	50	74	94	106	110	106	97	86	78	76	1903	79.3		4: 0	133	17:57	110	*	*	*	*	11: 7	7	22:54	76	*	*	*	*
4	80	91	106	121	131	130	120	100	74	49	27	15	12	21	37	59	79	95	103	104	99	91	84	79	1907	79.5		4:30	132	18:38	105	*	*	*	*	11:42	12	23:21	79	*	*	*	*
5	80	87	99	113	124	129	124	110	89	65	43	27	19	20	31	47	66	82	94	99	98	94	88	83	1911	79.6		5: 1	129	19:22	99	*	*	*	*	12:20	18	23:50	82	*	*	*	*
6	82	85	93	104	115	122	123	115	100	80	60	42	30	26	30	40	54	70	83	91	95	94	91	87	1912	79.7		5:35	123	20:17	95	*	*	*	*	13: 1	26	*	*	*	*	*	*
7	84	85	89	96	104	112	116	114	106	92	75	58	45	36	34	38	47	59	71	81	88	91	92	90	1903	79.3		6:13	116	21:29	92	*	*	*	*	0:25	84	13:50	34	*	*	*	*
8	88	86	87	89	95	101	106	108	106	98	87	73	60	50	43	41	44	51	61	71	81	87	91	92	1896	79.0	L	7: 1	108	22:55	92	*	*	*	*	1:19	86	14:53	41	*	*	*	*
9	91	89	87	85	86	89	93	98	100	99	94	86	76	65	56	49	46	47	53	62	72	82	89	93	1887	78.6		8:15	100	23:51	94	*	*	*	*	3:10	85	16:10	46	*	*	*	*
10	94	93	89	84	80	78	80	83	89	93	95	94	89	81	71	61	53	49	49	55	64	75	86	94	1879	78.3		10: 8	95	*	*	*	*	*	*	5: 6	78	17:23	48	*	*	*	*
11	98	97	93	85	77	70	66	67	73	81	90	96	98	95	87	76	65	55	50	51	58	69	82	93	1872	78.0		0:25	98	11:54	98	*	*	*	*	6:16	66	18:22	50	*	*	*	*
12	101	103	99	90	77	65	55	52	55	64	77	90	100	104	102	93	81	67	57	53	55	64	77	91	1872	78.0		0:52	103	13: 9	104	*	*	*	*	7: 4	52	19: 9	53	*	*	*	*
13	103	108	107	98	82	65	49	38	36	43	57	75	93	106	111	108	98	83	69	60	57	62	74	89	1871	78.0		1:18	109	14: 7	111	*	*	*	*	7:45	36	19:51	57	*	*	*	*
14	103	113	115	108	92	71	49	31	22	23	34	54	77	98	112	117	112	100	85	71	64	64	72	86	1873	78.0		1:43	115	14:59	117	*	*	*	*	8:24	21	20:28	63	*	*	*	*
15	103	116	122	119	105	82	56	31	14	7	13	30	55	81	103	117	120	113	100	85	74	70	74	85	1875	78.1	N	2: 9	122	15:47	120	*	*	*	*	9: 3	7	21: 2	70	*	*	*	*
16	101	117	127	128	119	98	71	41	16	1	-2	8	30	58	85	106	118	119	111	98	85	78	77	85	1875	78.1		2:37	129	16:35	120	*	*	*	*	9:44	-3	21:34	77	*	*	*	*
17	98	115	129	135	131	115	90	59	29	6	-7	-6	8	33	62	88	107	116	115	106	95	86	82	85	1877	78.2		3: 7	135	17:23	116	*	*	*	*	10:26	# -8	22: 4	82	*	*	*	*
18	95	110	126	137	139	130	110	81	50	21	1	-8	-3	13	38	66	89	104	111	109	101	92	86	86	1884	78.5		3:41	139	18:13	111	*	*	*	*	11:10	# -8	22:35	85	*	*	*	*
19	92	103	119	132	140	138	125	103	74	45	19	3	-3	4	21	45	69	88	100	105	102	96	89	86	1895	79.0		4:18	#140	19: 4	105	*	*	*	*	11:56	-3	23: 9	86	*	*	*	*
20	88	96	108	122	133	137	132	118	97	70	44	23	10	7	15	31	51	71	87	96	99	97	92	87	1911	79.6		5: 0	137	19:58	99	*	*	*	*	12:46	7	23:52	85	*	*	*	*
21	86	88	96	107	119	127	130	124	111	92	70	49	31	21	19	26	40	57	73	86	93	96	93	89	1923	80.1		5:50	130	20:56	96	*	*	*	*	13:42	19	*	*	*	*	*	*
22	85	84	86	92	101	110	117	119	115	105	90	73	56	42	33	32	37	48	62	76	87	93	95	93	1931	80.5	U	6:52	119	21:52	95	*	*	*	*	0:56	84	14:45	31	*	*	*	*
23	88	83	80	80	84	90	97	104	108	107	101	91	79	65	53	45	42	46	55	68	81	91	96	98	1932	80.5		8:19	108	22:43	98	*	*	*	*	2:32	80	15:54	42	*	*	*	*
24	94	88	81	74	71	71	76	83	91	97	101	100	95	86	74	63	54	51	54	63	75	87	97	102	1928	80.3		10:19	101	23:27	103	*	*	*	*	4:23	71	17: 2	51	*	*	*	*
25	102	97	87	76	65	59	57	61	69	80	90	98	101	100	92	82	70	61	58	61	70	83	96	105	1920	80.0		12: 9	102	*	*	*	*	*	*	5:49	57	18: 1	58	*	*	*	*
26	109	107	98	84	68	54	45	42	47	58	72	87	99	105	105	98	87	75	66	64	68	79	93	106	1916	79.8		0: 7	109	13:27	106	*	*	*	*	6:50	42	18:52	64	*	*	*	*
27	115	116	110	97	78	58	41	31	29	37	51	70	88	102	109	109	101	89	77	70	69	76	88	103	1914	79.8		0:43	117	14:25	110	*	*	*	*	7:40	29	19:36	69	*	*	*	*
28	116	123	121	110	92	69	46	28	19	20	31	50	72	92	107	113	111	102	89	78	73	75	84	98	1919	80.0		1:19	123	15:13	113	*	*	*	*	8:23	18	20:16	73	*	*	*	*
29	114	125	129	123	107	83	57	33	17	11	16	31	54	78	98	111	115	111	100	88	79	76	81	93	1930	80.4	F	1:53	129	15:56	115	*	*	*	*	9: 2	11	20:53	76	*	*	*	*
30	108	123	132	132	120	100	73	45	23	9	7	17	37	61	85	103	114	114	108	97	86	80	80	88	1942	80.9		2:27	133	16:36	115	*	*	*	*	9:40	7	21:28	79	*	*	*	*
31	101	118	131	136	130	114	90	61	35	15	6	9	23	45	70	92	107	113	111	103	93	84	81	84	1952	81.3		3: 0	136	17:14	114	*	*	*	*	10:16	6	22: 2	81	*	*	*	*

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	58988	79.3	19 日 4 時 18 分	140	1	18 日 11 時 10 分	-8	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 花咲　　緯 度 : 43 °17 ′N　　経 度 : 145 °34 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 86.0(cm)　　2018 年 6 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	95	110	125	135	135	125	105	78	51	27	12	8	15	33	56	79	97	108	111	106	98	89	83	83	1964	81.8		3:34	136	17:50	111	*	*	*	*	10:51	8	22:34	82	*	*	*	*
2	89	101	116	129	135	131	117	94	68	43	23	13	14	25	44	66	86	100	107	107	101	93	86	83	1971	82.1		4: 8	135	18:26	108	*	*	*	*	11:26	12	23: 7	83	*	*	*	*
3	85	93	106	119	129	131	123	106	84	59	38	23	18	23	36	55	74	90	101	104	102	96	89	84	1968	82.0		4:43	131	19: 4	104	*	*	*	*	12: 1	18	23:42	83	*	*	*	*
4	83	87	96	108	119	125	124	114	96	75	54	37	27	26	33	47	64	80	93	100	101	98	92	87	1966	81.9		5:19	126	19:44	102	*	*	*	*	12:38	26	*	*	*	*	*	*
5	83	84	89	97	107	115	119	115	104	88	69	52	40	34	35	43	56	71	85	95	99	99	96	90	1965	81.9		6: 0	119	20:28	100	*	*	*	*	0:24	83	13:18	33	*	*	*	*
6	85	82	83	87	95	103	109	110	106	96	82	67	54	45	41	44	52	64	76	88	96	100	99	95	1959	81.6		6:49	111	21:16	100	*	*	*	*	1:20	82	14: 4	41	*	*	*	*
7	89	84	80	80	83	88	95	100	102	99	92	81	69	59	52	49	52	59	70	81	92	99	101	99	1955	81.5	L	7:56	102	22: 5	101	*	*	*	*	2:39	80	15: 0	49	*	*	*	*
8	95	88	81	75	73	74	78	85	92	96	96	91	84	75	66	60	57	59	66	76	87	96	103	104	1957	81.5		9:31	96	22:50	104	*	*	*	*	4:12	73	16: 5	57	*	*	*	*
9	101	94	85	74	66	61	61	66	75	84	92	96	95	90	83	74	67	64	66	72	82	94	103	109	1954	81.4		11:21	96	23:30	109	*	*	*	*	5:28	61	17:10	64	*	*	*	*
10	109	103	92	78	64	52	46	47	54	66	79	91	99	101	98	91	82	74	71	73	80	91	103	112	1956	81.5		12:53	101	*	*	*	*	*	*	6:26	45	18: 8	71	*	*	*	*
11	116	113	103	88	69	50	36	30	32	43	59	78	94	105	108	105	97	88	80	77	81	89	101	113	1955	81.5		0: 7	116	14: 2	108	*	*	*	*	7:15	29	18:58	77	*	*	*	*
12	122	123	117	102	81	57	35	19	14	19	34	56	79	98	110	114	111	102	92	85	84	89	99	112	1954	81.4		0:43	124	14:59	114	*	*	*	*	8: 0	14	19:43	84	*	*	*	*
13	125	132	130	119	98	72	43	20	5	1	10	30	56	81	102	114	118	113	103	94	89	90	97	109	1951	81.3		1:21	132	15:51	118	*	*	*	*	8:46	1	20:23	89	*	*	*	*
14	124	135	140	135	119	93	62	32	8	-6	-6	7	30	58	85	105	116	118	112	102	95	91	94	104	1953	81.4	N	2: 0	140	16:40	118	*	*	*	*	9:31	-7	21: 2	91	*	*	*	*
15	118	133	144	145	136	116	87	54	24	1	-10	-7	9	35	63	88	106	115	114	108	99	93	92	97	1960	81.7		2:41	146	17:26	116	*	*	*	*	10:17	#-10	21:42	91	*	*	*	*
16	108	124	139	148	147	135	112	81	49	20	0	-8	-2	16	42	69	92	106	112	109	102	94	89	90	1974	82.3		3:25	#149	18:10	112	*	*	*	*	11: 4	-8	22:24	89	*	*	*	*
17	97	110	126	140	147	144	130	106	77	47	21	5	1	9	28	52	76	95	105	108	104	96	88	85	1997	83.2		4:13	147	18:50	108	*	*	*	*	11:50	0	23:11	85	*	*	*	*
18	87	95	109	124	136	142	137	123	101	74	48	27	14	13	23	41	63	83	98	105	105	99	90	83	2020	84.2		5: 3	142	19:28	106	*	*	*	*	12:36	12	*	*	*	*	*	*
19	80	82	91	104	117	128	132	127	115	96	73	52	35	27	28	38	55	74	90	101	105	102	95	86	2033	84.7		5:59	132	20: 5	105	*	*	*	*	0: 5	80	13:23	26	*	*	*	*
20	78	75	77	84	95	107	116	120	117	107	92	75	58	46	41	44	54	68	84	97	105	106	102	93	2041	85.0	U	7: 3	120	20:43	107	*	*	*	*	1:10	75	14:11	41	*	*	*	*
21	83	75	70	70	75	84	94	103	107	107	101	91	78	67	58	55	58	67	80	93	104	110	109	103	2042	85.1		8:23	108	21:24	110	*	*	*	*	2:29	69	15: 2	55	*	*	*	*
22	93	81	71	64	61	64	71	80	90	96	99	97	92	84	75	69	66	69	77	89	101	111	115	113	2028	84.5		10: 7	99	22:10	115	*	*	*	*	3:59	61	15:58	66	*	*	*	*
23	105	93	80	66	56	51	52	58	68	79	89	95	98	96	90	83	77	75	78	86	97	108	117	120	2017	84.0		12: 1	98	23: 0	120	*	*	*	*	5:21	51	16:58	75	*	*	*	*
24	117	107	93	77	60	47	40	41	48	59	73	86	96	101	101	96	89	83	81	84	92	104	115	123	2013	83.9		13:28	102	23:50	125	*	*	*	*	6:28	40	17:57	81	*	*	*	*
25	125	120	109	91	71	52	37	30	31	40	55	72	88	100	106	106	101	93	87	85	89	98	110	121	2017	84.0		14:29	107	*	*	*	*	*	*	7:21	29	18:52	85	*	*	*	*
26	129	130	123	108	87	63	42	27	21	25	37	55	75	93	106	111	110	103	95	88	87	92	102	115	2024	84.3		0:37	130	15:15	111	*	*	*	*	8: 7	21	19:42	87	*	*	*	*
27	127	134	133	122	104	79	54	32	19	15	23	39	60	82	100	111	114	110	102	94	88	89	95	107	2033	84.7		1:21	135	15:55	114	*	*	*	*	8:49	15	20:27	88	*	*	*	*
28	122	133	138	134	119	97	70	44	24	13	14	25	45	68	90	106	115	115	108	99	91	87	90	99	2046	85.3	F	2: 2	138	16:31	116	*	*	*	*	9:27	12	21: 7	87	*	*	*	*
29	113	128	138	140	131	113	87	59	35	18	11	17	32	54	78	98	111	115	112	104	95	88	86	92	2055	85.6		2:41	140	17: 3	115	*	*	*	*	10: 3	11	21:44	86	*	*	*	*
30	103	118	132	140	138	125	104	77	50	28	15	14	24	43	66	88	104	113	113	107	98	89	85	86	2060	85.8		3:19	141	17:34	114	*	*	*	*	10:37	13	22:20	84	*	*	*	*

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	59788	83.0	16 日 3 時 25 分	149	1	15 日 10 時 17 分	-10	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 花咲　　緯 度 : 43 °17 ′N　　経 度 : 145 °34 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 86.0(cm)　　2018 年 7 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	94	107	123	135	139	133	117	93	66	42	24	17	21	34	55	77	96	108	112	109	102	92	85	82	2063	86.0		3:55	139	18: 3	112	*	*	*	*	11:10	17	22:55	82	*	*	*	*
2	86	97	111	125	134	135	125	106	82	57	37	25	23	31	47	67	87	102	110	110	105	96	87	81	2066	86.1		4:32	136	18:33	111	*	*	*	*	11:42	22	23:32	80	*	*	*	*
3	81	87	99	113	125	130	127	115	95	73	52	36	29	32	43	60	79	95	106	110	107	100	90	82	2066	86.1		5:10	130	19: 3	110	*	*	*	*	12:14	29	*	*	*	*	*	*
4	78	80	87	99	111	121	123	118	105	86	67	50	39	37	43	56	72	89	102	109	109	104	95	86	2066	86.1		5:51	123	19:34	110	*	*	*	*	0:13	78	12:47	37	*	*	*	*
5	79	76	78	86	96	107	114	115	109	96	81	65	53	46	47	55	68	83	96	106	110	108	101	91	2066	86.1		6:39	115	20: 8	110	*	*	*	*	1: 2	76	13:22	46	*	*	*	*
6	82	75	72	75	81	90	99	105	106	101	91	79	68	59	56	59	67	79	92	103	110	111	107	99	2066	86.1	L	7:39	107	20:44	112	*	*	*	*	2: 3	72	14: 3	56	*	*	*	*
7	88	78	70	66	67	72	81	90	97	99	97	91	82	75	69	67	70	78	88	100	109	114	113	107	2068	86.2		9: 2	99	21:24	114	*	*	*	*	3:20	66	14:51	67	*	*	*	*
8	98	85	73	63	57	56	61	69	80	89	95	96	94	89	84	80	79	81	88	97	107	115	118	116	2070	86.3		10:54	96	22: 8	119	*	*	*	*	4:40	56	15:50	78	*	*	*	*
9	109	97	82	67	53	44	42	47	57	70	83	93	99	100	98	94	90	88	90	97	105	115	122	125	2067	86.1		12:51	101	22:58	125	*	*	*	*	5:49	42	16:57	88	*	*	*	*
10	121	112	97	78	58	41	30	27	33	46	63	80	95	104	108	106	102	97	95	97	104	113	122	130	2059	85.8		14:12	108	23:51	132	*	*	*	*	6:49	27	18: 2	95	*	*	*	*
11	132	127	115	96	72	48	28	16	13	21	38	59	80	98	109	114	112	107	102	99	102	109	119	130	2046	85.3		15:10	114	*	*	*	*	*	*	7:43	13	19: 1	99	*	*	*	*
12	138	140	134	118	95	67	39	16	4	3	14	34	59	83	102	114	117	114	107	102	100	103	111	124	2038	84.9		0:46	140	15:57	117	*	*	*	*	8:34	2	19:54	100	*	*	*	*
13	137	146	147	139	120	92	61	31	8	-4	-2	12	36	63	88	107	116	117	112	104	98	97	101	112	2038	84.9	N	1:40	148	16:37	118	*	*	*	*	9:23	# -5	20:44	96	*	*	*	*
14	127	142	151	152	141	119	89	56	26	4	-5	0	17	43	71	94	110	116	114	106	97	91	91	98	2050	85.4		2:32	153	17:12	117	*	*	*	*	10:10	# -5	21:33	90	*	*	*	*
15	111	128	144	154	152	140	116	85	52	24	6	0	8	28	54	80	101	112	115	109	98	88	83	84	2072	86.3		3:25	#155	17:44	115	*	*	*	*	10:54	0	22:21	82	*	*	*	*
16	93	108	127	143	151	148	134	111	81	51	27	13	11	23	44	69	91	107	114	111	102	90	79	74	2102	87.6		4:16	152	18:13	114	*	*	*	*	11:36	10	23:11	74	*	*	*	*
17	77	88	104	123	137	144	140	126	104	77	52	33	24	27	41	61	84	102	113	114	108	96	82	72	2129	88.7		5: 9	144	18:41	115	*	*	*	*	12:15	24	*	*	*	*	*	*
18	67	71	82	98	115	128	133	129	116	96	75	55	42	39	45	60	79	98	111	117	114	104	90	76	2140	89.2		6: 3	133	19: 9	117	*	*	*	*	0: 3	67	12:52	39	*	*	*	*
19	66	62	66	76	91	105	116	120	116	106	91	75	61	54	55	63	77	94	109	118	120	114	102	87	2144	89.3		7: 1	120	19:41	120	*	*	*	*	1: 1	62	13:27	53	*	*	*	*
20	73	63	59	61	70	82	94	103	107	105	98	88	78	70	67	70	78	91	106	117	123	121	113	100	2137	89.0	U	8:10	107	20:18	123	*	*	*	*	2: 7	59	14: 3	67	*	*	*	*
21	86	72	61	56	56	62	72	82	91	96	97	94	89	84	80	78	82	90	101	113	122	125	122	114	2125	88.5		9:45	97	21: 3	125	*	*	*	*	3:24	55	14:46	78	*	*	*	*
22	101	86	71	59	52	50	54	62	72	82	89	94	95	94	91	88	88	91	97	107	117	124	127	124	2115	88.1		12: 1	95	21:58	127	*	*	*	*	4:48	50	15:45	88	*	*	*	*
23	115	102	86	70	56	46	42	45	53	65	77	87	95	100	100	98	95	94	95	101	110	119	126	129	2106	87.8		13:42	101	23: 1	129	*	*	*	*	6: 3	42	17: 2	94	*	*	*	*
24	126	117	103	86	67	50	39	35	38	47	61	76	90	100	106	106	103	99	96	97	102	111	120	128	2103	87.6		14:37	107	*	*	*	*	*	*	7: 4	35	18:17	96	*	*	*	*
25	132	129	119	103	83	61	43	31	28	33	45	63	81	96	107	112	110	105	99	95	96	102	112	123	2108	87.8		0: 5	132	15:15	112	*	*	*	*	7:53	28	19:20	95	*	*	*	*
26	132	136	132	119	100	77	53	35	24	23	32	48	68	88	104	113	115	111	103	96	92	94	102	114	2111	88.0		1: 0	136	15:46	115	*	*	*	*	8:35	22	20:10	92	*	*	*	*
27	127	136	139	132	117	94	68	44	27	19	22	35	55	77	97	110	116	115	107	98	91	88	92	103	2109	87.9		1:48	139	16:15	117	*	*	*	*	9:13	19	20:53	88	*	*	*	*
28	117	132	141	141	130	111	85	58	36	22	18	26	43	66	88	105	115	117	111	101	91	85	85	92	2116	88.2	F	2:30	142	16:40	117	*	*	*	*	9:48	18	21:30	84	*	*	*	*
29	106	122	136	143	139	125	102	75	49	30	20	22	35	55	78	98	112	117	114	104	93	83	79	82	2119	88.3		3:10	143	17: 4	117	*	*	*	*	10:20	20	22: 5	79	*	*	*	*
30	93	109	126	138	141	134	116	91	64	42	27	23	31	48	69	91	108	116	116	108	96	84	76	75	2122	88.4		3:47	142	17:28	117	*	*	*	*	10:50	23	22:40	74	*	*	*	*
31	81	95	113	129	138	137	125	105	80	56	38	29	31	43	62	84	102	114	117	112	101	88	76	71	2127	88.6		4:25	139	17:51	117	*	*	*	*	11:18	28	23:16	70	*	*	*	*

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	64814	87.1	15 日 3 時 25 分	155	1	14 日 10 時 10 分	-5	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 花咲　　緯 度 : 43 °17 ′N　　経 度 : 145 °34 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 86.0(cm)　　2018 年 8 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	72	82	98	115	128	133	129	115	94	71	51	38	36	43	58	78	97	111	118	116	106	93	79	70	2131	88.8		5: 3	133	18:15	118	*	*	*	*	11:46	35	23:54	67	*	*	*	*
2	67	71	83	99	114	124	126	119	104	84	65	51	44	47	57	74	92	108	117	118	112	100	85	73	2134	88.9		5:44	127	18:40	119	*	*	*	*	12:14	44	*	*	*	*	*	*
3	65	64	70	82	97	110	117	117	109	95	79	65	56	54	61	73	88	104	115	120	117	107	93	79	2137	89.0		6:30	118	19: 6	120	*	*	*	*	0:37	64	12:42	54	*	*	*	*
4	67	61	61	68	79	92	103	109	108	101	91	79	70	66	68	75	87	101	113	120	121	114	103	88	2145	89.4		7:26	109	19:35	121	*	*	*	*	1:29	60	13:11	66	*	*	*	*
5	74	63	57	57	62	72	83	93	99	100	97	90	84	79	78	82	89	100	111	119	123	121	113	101	2147	89.5	L	8:43	100	20: 9	123	*	*	*	*	2:34	56	13:42	78	*	*	*	*
6	86	72	60	52	50	53	61	72	82	90	95	96	94	92	90	91	94	101	109	118	124	126	123	114	2145	89.4		10:47	96	20:54	126	*	*	*	*	3:55	50	14:18	90	*	*	*	*
7	101	86	70	56	45	40	41	48	60	72	84	93	98	101	101	100	100	103	108	115	122	128	130	127	2129	88.7		21:56	130	*	*	*	*	*	*	5:18	39	*	*	*	*	*	*
8	118	105	88	69	51	36	28	28	36	49	65	81	94	103	108	109	107	106	107	110	116	124	131	134	2103	87.6		14:42	109	23:15	135	*	*	*	*	6:30	27	17:13	106	*	*	*	*
9	133	125	111	91	68	45	27	17	17	26	42	62	82	99	109	113	113	109	106	105	108	115	125	134	2082	86.8		15:17	114	*	*	*	*	*	*	7:32	15	18:42	105	*	*	*	*
10	141	141	133	116	93	65	39	19	8	9	21	41	65	87	104	114	116	112	105	100	98	102	112	125	2066	86.1		0:32	142	15:46	116	*	*	*	*	8:25	7	19:47	98	*	*	*	*
11	138	147	148	139	120	93	62	34	13	4	8	23	47	73	95	110	117	114	106	97	90	89	95	107	2069	86.2	N	1:38	149	16:12	117	*	*	*	*	9:13	# 4	20:41	88	*	*	*	*
12	124	141	151	152	142	120	91	59	31	12	6	13	33	59	84	104	115	117	109	97	85	78	78	86	2087	87.0		2:36	153	16:37	117	*	*	*	*	9:57	6	21:29	77	*	*	*	*
13	103	123	142	153	152	140	117	87	56	30	16	14	26	48	75	98	113	119	114	101	86	72	66	68	2119	88.3		3:30	#154	17: 0	119	*	*	*	*	10:36	13	22:16	65	*	*	*	*
14	80	99	121	140	149	147	133	110	81	54	34	25	29	45	68	92	111	120	119	109	92	74	61	56	2149	89.5		4:20	150	17:24	121	*	*	*	*	11:12	25	23: 2	56	*	*	*	*
15	61	75	96	117	134	141	137	123	101	77	55	42	39	47	66	88	108	121	124	117	102	83	65	53	2172	90.5		5:10	141	17:48	125	*	*	*	*	11:44	38	23:49	50	*	*	*	*
16	50	57	72	92	111	125	130	125	112	93	74	59	52	55	67	86	105	121	128	125	114	96	76	59	2184	91.0		5:59	130	18:14	128	*	*	*	*	12:13	52	*	*	*	*	*	*
17	49	48	55	70	88	104	114	117	112	101	87	75	67	65	72	85	102	118	128	130	123	109	91	72	2182	90.9		6:51	117	18:44	131	*	*	*	*	0:39	47	12:40	65	*	*	*	*
18	57	49	49	55	67	82	94	102	105	101	94	86	79	76	79	87	99	113	125	131	129	120	106	88	2173	90.5	U	7:52	105	19:18	131	*	*	*	*	1:35	48	13: 5	76	*	*	*	*
19	72	59	51	50	54	64	75	85	92	95	95	92	89	86	86	90	97	107	118	127	130	127	117	104	2162	90.1		9:23	95	20: 1	130	*	*	*	*	2:43	49	13:31	86	*	*	*	*
20	89	74	61	53	50	52	58	67	76	84	90	93	94	95	94	95	97	103	111	119	125	127	124	117	2148	89.5		20:57	127	*	*	*	*	*	*	4: 6	50	*	*	*	*	*	*
21	105	91	77	63	53	47	47	52	60	70	80	89	96	100	101	101	100	101	104	109	116	122	125	124	2133	88.9		14: 7	101	22:14	125	*	*	*	*	5:32	46	16:14	100	*	*	*	*
22	118	108	94	78	63	50	42	41	46	56	68	82	93	102	107	107	104	101	99	101	106	113	120	125	2124	88.5		14:35	107	23:39	126	*	*	*	*	6:42	41	18: 2	99	*	*	*	*
23	126	121	111	95	77	59	44	36	35	42	55	71	87	100	109	111	109	103	98	95	96	102	111	121	2114	88.1		14:59	111	*	*	*	*	*	*	7:35	35	19:11	95	*	*	*	*
24	128	130	125	112	94	72	52	37	30	32	42	59	78	95	108	114	113	107	98	91	88	91	100	112	2108	87.8		0:47	130	15:22	114	*	*	*	*	8:17	30	20: 0	88	*	*	*	*
25	125	133	134	127	111	89	65	44	31	27	33	48	67	88	104	114	116	110	100	89	82	81	87	99	2104	87.7		1:39	135	15:42	116	*	*	*	*	8:53	27	20:40	80	*	*	*	*
26	115	130	138	136	125	105	80	56	37	27	28	39	58	80	99	113	117	114	103	90	79	73	75	85	2102	87.6	F	2:23	138	16: 2	117	*	*	*	*	9:25	26	21:15	73	*	*	*	*
27	102	120	134	140	135	120	96	71	48	32	28	34	50	72	94	110	118	117	108	93	78	68	65	72	2105	87.7		3: 3	140	16:22	119	*	*	*	*	9:55	28	21:49	65	*	*	*	*
28	86	106	125	137	139	130	111	86	61	42	32	34	46	65	88	107	118	120	113	98	81	67	59	60	2111	88.0		3:41	140	16:42	121	*	*	*	*	10:23	31	22:22	58	*	*	*	*
29	71	89	110	128	137	135	122	100	76	55	41	38	45	61	82	103	117	122	118	105	87	70	57	53	2122	88.4		4:19	137	17: 2	122	*	*	*	*	10:49	37	22:57	53	*	*	*	*
30	58	73	93	113	128	133	127	112	90	69	53	46	48	60	79	99	115	124	122	112	95	76	59	50	2134	88.9		4:58	133	17:23	124	*	*	*	*	11:15	45	23:32	48	*	*	*	*
31	50	59	75	95	113	124	126	117	102	83	67	57	55	63	77	96	112	123	126	119	104	85	66	52	2146	89.4		5:38	126	17:45	126	*	*	*	*	11:39	55	*	*	*	*	*	*

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	65967	88.7	13 日 3 時 30 分	154	1	11 日 9 時 13 分	4	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 花咲　　緯度 : 43 °17 ′N　　経度 : 145 °34 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 86.0(cm)　　2018 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	46	48	60	76	95	110	117	116	108	94	80	69	65	69	79	94	110	122	127	124	113	96	76	59	2153	89.7		6:24	118	18: 8	127	*	*	*	*	0:12	46	12: 2	65	*	*	*	*
2	48	44	48	59	75	90	102	108	107	100	90	82	77	78	84	95	108	120	128	128	121	107	89	71	2159	90.0		7:19	108	18:34	129	*	*	*	*	0:58	44	12:23	76	*	*	*	*
3	56	46	43	47	56	69	82	93	98	99	96	91	88	87	90	97	107	117	126	129	127	118	104	87	2153	89.7	L	8:37	99	19: 6	129	*	*	*	*	1:57	43	12:38	87	*	*	*	*
4	71	57	47	42	43	50	60	72	82	89	93	95	95	96	97	101	107	114	121	127	129	126	117	105	2136	89.0		19:53	129	*	*	*	*	*	*	3:17	42	*	*	*	*	*	*
5	90	75	59	47	39	37	41	50	61	73	84	92	98	101	103	105	107	110	115	120	125	127	126	121	2106	87.8		21:12	127	*	*	*	*	*	*	4:51	37	*	*	*	*	*	*
6	111	97	81	63	47	35	29	31	40	53	68	83	95	103	108	108	107	106	107	110	115	121	127	129	2074	86.4		14:44	108	23: 6	129	*	*	*	*	6:15	29	17:13	106	*	*	*	*
7	127	119	106	87	65	45	30	22	24	34	50	69	87	101	109	111	108	103	99	97	100	107	117	127	2044	85.2		14:51	111	*	*	*	*	*	*	7:19	22	18:51	97	*	*	*	*
8	134	135	129	113	91	66	42	25	17	21	34	54	76	95	108	113	111	103	93	86	84	88	99	114	2031	84.6		0:39	136	15: 8	114	*	*	*	*	8:11	# 17	19:50	84	*	*	*	*
9	129	140	143	135	118	92	64	39	23	18	24	42	65	88	106	115	115	106	92	79	70	69	77	92	2041	85.0		1:47	143	15:28	116	*	*	*	*	8:56	# 17	20:38	69	*	*	*	*
10	112	131	144	147	138	118	90	62	38	25	24	35	56	81	102	116	119	112	97	79	63	55	56	68	2068	86.2	N	2:44	#147	15:48	119	*	*	*	*	9:35	23	21:22	54	*	*	*	*
11	88	112	133	145	146	135	113	86	59	40	32	36	52	75	99	116	124	120	106	85	64	49	43	47	2105	87.7		3:35	#147	16: 9	124	*	*	*	*	10: 9	32	22: 5	43	*	*	*	*
12	63	86	111	132	142	140	127	105	80	59	46	43	53	72	96	116	127	128	117	97	73	52	38	35	2138	89.1		4:22	143	16:31	129	*	*	*	*	10:40	43	22:47	35	*	*	*	*
13	43	62	86	110	127	135	130	117	97	76	61	55	59	72	93	113	128	133	127	110	87	63	43	33	2160	90.0		5: 8	135	16:56	133	*	*	*	*	11: 8	55	23:29	31	*	*	*	*
14	33	44	64	87	107	121	124	119	106	90	75	67	66	75	91	110	126	135	134	122	102	78	56	40	2172	90.5		5:53	124	17:22	136	*	*	*	*	11:33	65	*	*	*	*	*	*
15	33	36	48	66	86	102	112	113	108	97	86	78	75	79	90	105	121	133	136	130	115	95	73	54	2171	90.5		6:41	114	17:52	136	*	*	*	*	0:12	32	11:56	75	*	*	*	*
16	41	37	41	52	68	83	96	102	103	99	93	87	83	85	91	101	114	126	133	132	123	108	89	71	2158	89.9		7:37	103	18:25	134	*	*	*	*	1: 0	37	12:16	83	*	*	*	*
17	55	46	43	46	55	67	79	88	94	96	95	92	91	91	93	99	108	117	125	129	126	117	104	88	2144	89.3	U	9: 2	96	19: 4	129	*	*	*	*	1:57	43	12:31	90	*	*	*	*
18	73	60	52	48	50	55	64	74	82	88	92	95	96	96	97	99	103	109	115	120	122	120	113	102	2125	88.5		19:57	122	*	*	*	*	*	*	3:11	48	*	*	*	*	*	*
19	90	77	66	56	51	50	53	60	68	78	86	93	98	101	102	102	101	102	105	109	114	116	116	112	2106	87.8		21:24	117	*	*	*	*	*	*	4:44	49	*	*	*	*	*	*
20	105	94	82	69	58	50	47	49	56	66	77	89	98	104	106	105	101	98	97	98	102	108	113	116	2088	87.0		14: 6	106	23:15	116	*	*	*	*	6: 6	47	18: 0	97	*	*	*	*
21	115	109	99	85	70	56	46	42	45	54	67	81	95	104	109	109	103	96	90	88	90	96	105	114	2068	86.2		14:22	110	*	*	*	*	*	*	7: 4	42	19: 5	88	*	*	*	*
22	119	120	114	102	85	67	51	41	39	44	57	73	90	103	111	112	107	97	87	80	78	82	92	105	2056	85.7		0:35	121	14:39	112	*	*	*	*	7:47	39	19:48	78	*	*	*	*
23	118	125	125	117	101	81	61	45	37	38	48	65	83	100	112	115	111	100	86	74	67	68	77	92	2046	85.3		1:30	126	14:56	115	*	*	*	*	8:23	37	20:24	67	*	*	*	*
24	109	123	130	128	116	97	75	54	41	37	43	57	77	97	111	118	116	105	89	72	60	56	61	76	2048	85.3		2:16	131	15:13	118	*	*	*	*	8:54	37	20:57	56	*	*	*	*
25	95	115	129	134	128	112	90	67	49	40	41	53	71	92	110	120	121	111	94	74	57	48	48	58	2057	85.7	F	2:57	134	15:32	122	*	*	*	*	9:23	39	21:30	46	*	*	*	*
26	77	100	121	133	134	124	105	82	62	48	44	51	67	88	108	121	125	118	102	80	59	44	38	43	2074	86.4		3:36	135	15:51	125	*	*	*	*	9:51	44	22: 3	38	*	*	*	*
27	59	82	106	124	133	130	117	97	76	59	52	54	66	84	105	121	128	125	111	89	66	45	33	32	2094	87.3		4:15	134	16:11	128	*	*	*	*	10:17	51	22:36	31	*	*	*	*
28	42	62	87	110	125	130	124	109	90	73	62	60	68	83	102	119	130	130	120	100	76	52	35	27	2116	88.2		4:55	130	16:32	131	*	*	*	*	10:42	60	23:12	27	*	*	*	*
29	31	45	67	90	110	122	123	115	101	85	74	69	72	84	100	117	129	133	127	111	89	64	43	29	2130	88.8		5:38	124	16:54	133	*	*	*	*	11: 5	69	23:51	26	*	*	*	*
30	26	33	48	70	91	107	115	114	107	95	85	79	79	87	99	114	127	134	132	121	103	80	57	39	2142	89.3		6:25	116	17:18	135	*	*	*	*	11:25	78	*	*	*	*	*	*

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	63163	87.7	11 日 3 時 35 分	147	2	9 日 8 時 56 分	17	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 花咲　　緯 度 : 43 °17 ′N　　経 度 : 145 °34 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 86.0(cm)　　2018 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	29	28	36	51	70	87	100	106	105	100	93	88	87	91	100	112	124	132	134	128	115	96	75	55	2142	89.3		7:23	106	17:46	134	*	*	*	*	0:36	27	11:42	86	*	*	*	*
2	40	32	32	39	51	66	81	91	97	98	96	94	93	95	101	109	118	127	131	130	123	110	93	75	2122	88.4	L	8:47	98	18:22	132	*	*	*	*	1:32	31	11:50	93	*	*	*	*
3	59	45	37	35	40	49	60	73	83	90	94	96	98	99	102	106	111	118	123	126	125	119	109	96	2093	87.2		19:15	126	*	*	*	*	*	*	2:49	35	*	*	*	*	*	*
4	81	66	53	43	38	38	44	54	66	78	87	95	100	102	103	104	105	107	111	115	118	120	118	113	2059	85.8		21: 0	120	*	*	*	*	*	*	4:25	37	*	*	*	*	*	*
5	103	91	76	60	47	38	35	39	49	63	77	90	99	104	105	103	100	97	96	98	103	110	116	120	2019	84.1		13:45	106	23:22	120	*	*	*	*	5:53	35	17:44	96	*	*	*	*
6	119	113	101	84	66	49	37	33	38	50	66	83	97	106	109	106	98	89	83	80	83	92	103	115	2000	83.3		13:57	109	*	*	*	*	*	*	6:57	33	18:57	80	*	*	*	*
7	124	127	122	109	90	68	49	37	34	41	56	75	93	107	113	111	101	88	74	65	63	69	82	99	1997	83.2		0:53	127	14:14	113	*	*	*	*	7:47	34	19:47	63	*	*	*	*
8	117	129	134	128	113	91	68	49	39	39	50	68	89	107	117	118	109	93	73	57	47	47	57	76	2015	84.0		1:58	134	14:34	119	*	*	*	*	8:28	37	20:30	46	*	*	*	*
9	99	119	133	137	130	113	89	67	51	44	49	64	85	106	121	125	119	103	80	57	40	32	36	51	2050	85.4	N	2:51	137	14:56	125	*	*	*	*	9: 4	44	21:11	32	*	*	*	*
10	74	100	122	135	137	127	108	86	66	55	54	63	82	104	122	131	129	115	93	66	42	27	22	31	2091	87.1		3:39	137	15:19	132	*	*	*	*	9:37	53	21:51	22	*	*	*	*
11	50	76	102	123	133	132	120	102	82	68	62	66	80	100	120	134	137	127	107	81	53	31	19	19	2124	88.5		4:23	134	15:44	137	*	*	*	*	10: 6	62	22:29	17	*	*	*	*
12	31	54	80	104	121	128	124	112	95	81	72	71	80	97	116	133	140	136	121	97	69	43	25	17	2147	89.5		5: 6	128	16:11	141	*	*	*	*	10:32	70	23: 8	17	*	*	*	*
13	21	37	60	84	105	117	120	115	103	91	81	78	82	94	111	127	139	140	131	112	86	60	38	24	2156	89.8		5:49	120	16:39	141	*	*	*	*	10:58	78	23:47	21	*	*	*	*
14	21	29	45	66	87	103	111	112	106	97	89	84	85	92	105	120	133	139	135	122	102	78	55	38	2154	89.8		6:34	113	17:10	139	*	*	*	*	11:22	84	*	*	*	*	*	*
15	28	29	38	53	71	88	99	105	104	100	95	90	89	93	101	112	124	132	133	127	112	93	73	55	2144	89.3		7:26	105	17:42	134	*	*	*	*	0:28	27	11:46	89	*	*	*	*
16	42	36	38	46	59	73	86	94	99	99	97	95	94	95	98	105	114	122	126	125	117	104	88	72	2124	88.5		8:38	99	18:19	126	*	*	*	*	1:15	36	12:11	94	*	*	*	*
17	58	49	44	46	52	62	73	83	90	95	97	98	98	98	98	101	105	110	115	118	116	110	100	88	2104	87.7	U	19: 7	118	*	*	*	*	*	*	2:14	44	*	*	*	*	*	*
18	75	64	56	51	51	55	62	71	80	88	95	99	101	101	100	99	99	100	103	106	109	109	106	99	2079	86.6		12:43	101	20:30	109	*	*	*	*	3:35	50	15:43	99	*	*	*	*
19	91	81	70	61	55	52	54	61	70	80	90	98	103	105	104	100	95	92	91	93	97	102	105	106	2056	85.7		13: 5	105	22:39	106	*	*	*	*	5: 4	52	17:48	91	*	*	*	*
20	103	96	86	75	64	55	52	53	60	71	83	95	104	108	107	102	95	87	81	80	83	90	98	106	2034	84.8		13:23	108	*	*	*	*	*	*	6:12	52	18:47	79	*	*	*	*
21	110	108	102	90	77	63	54	50	54	63	77	91	103	111	112	107	97	84	73	67	67	74	86	99	2019	84.1		0:16	110	13:41	112	*	*	*	*	7: 1	50	19:28	66	*	*	*	*
22	110	116	114	106	92	75	61	52	51	57	70	86	102	113	117	113	101	86	70	58	53	57	69	86	2015	84.0		1:18	116	14: 0	117	*	*	*	*	7:40	50	20: 2	53	*	*	*	*
23	103	117	122	119	107	90	72	59	52	55	65	82	99	114	121	120	109	91	70	53	42	41	50	68	2021	84.2		2: 7	122	14:19	122	*	*	*	*	8:14	52	20:36	40	*	*	*	*
24	90	110	123	127	120	105	87	70	59	56	63	78	96	114	125	126	117	99	76	53	36	28	32	48	2038	84.9		2:51	127	14:39	127	*	*	*	*	8:45	56	21: 9	28	*	*	*	*
25	71	96	116	128	128	119	102	84	69	62	65	76	93	112	127	132	127	110	86	59	36	22	19	29	2068	86.2	F	3:33	130	15: 1	132	*	*	*	*	9:15	62	21:43	18	*	*	*	*
26	49	76	102	121	129	127	115	98	82	71	70	77	91	110	127	136	135	122	100	71	44	23	12	15	2103	87.6		4:15	130	15:24	137	*	*	*	*	9:43	69	22:19	12	*	*	*	*
27	30	54	82	106	122	127	122	109	94	82	77	80	91	107	124	137	140	132	114	87	58	32	14	9	2130	88.8		4:58	127	15:48	141	*	*	*	*	10: 9	77	22:57	# 9	*	*	*	*
28	16	34	60	86	107	119	121	115	104	92	85	85	92	105	121	135	142	140	126	104	76	48	25	12	2150	89.6		5:43	122	16:15	#143	*	*	*	*	10:33	84	23:38	10	*	*	*	*
29	11	21	40	64	87	104	113	114	108	99	92	90	93	103	116	130	140	142	135	118	95	68	44	25	2152	89.7		6:34	114	16:45	142	*	*	*	*	10:56	90	*	*	*	*	*	*
30	16	17	28	46	67	86	99	106	106	102	97	94	95	101	110	122	132	138	137	127	111	89	66	46	2138	89.1		7:33	107	17:20	139	*	*	*	*	0:24	15	11:19	94	*	*	*	*
31	31	24	25	35	50	67	82	93	100	101	100	98	97	99	104	112	121	128	132	129	120	106	88	69	2111	88.0		8:53	101	18: 5	132	*	*	*	*	1:18	23	11:47	97	*	*	*	*

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	64655	86.9	28 日 16 時 15 分	143	1	27 日 22 時 57 分	9	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 花咲　　緯 度 : 43 °17 ′N　　経 度 : 145 °34 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 86.0(cm)　　2018 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	53	40	34	34	41	52	66	79	89	96	99	100	99	99	100	103	108	114	119	121	120	114	104	91	2075	86.5	L	10:48	100	19:12	121	*	*	*	*	2:27	33	12:50	99	*	*	*	*
2	77	63	51	43	41	45	53	65	78	89	97	101	102	101	98	96	95	97	100	105	110	112	111	107	2037	84.9		11:53	102	21:16	112	*	*	*	*	3:52	41	15:48	95	*	*	*	*
3	98	87	74	61	51	46	48	56	68	81	93	101	106	105	100	94	87	82	81	84	91	99	107	111	2011	83.8		12:23	106	23:35	112	*	*	*	*	5:15	46	17:45	81	*	*	*	*
4	112	107	97	83	68	57	51	52	60	74	88	101	109	111	107	97	85	73	65	63	68	78	91	105	2002	83.4		12:49	112	*	*	*	*	*	*	6:20	50	18:49	63	*	*	*	*
5	114	118	115	104	89	73	61	55	58	68	84	100	113	118	116	106	90	72	56	47	46	54	69	88	2014	83.9		1: 3	118	13:15	119	*	*	*	*	7:10	55	19:37	45	*	*	*	*
6	106	119	124	120	108	92	75	64	61	67	80	97	114	124	126	118	101	79	56	39	30	32	45	65	2042	85.1		2: 5	124	13:41	127	*	*	*	*	7:52	61	20:19	30	*	*	*	*
7	88	109	123	128	122	109	92	77	68	68	78	94	113	128	134	130	115	92	65	41	24	18	24	42	2082	86.8		2:57	128	14: 8	134	*	*	*	*	8:28	67	20:59	18	*	*	*	*
8	66	92	113	126	128	121	106	90	78	73	78	91	109	127	138	140	129	108	80	51	27	14	12	23	2120	88.3	N	3:43	129	14:37	141	*	*	*	*	9: 2	73	21:38	11	*	*	*	*
9	44	71	97	117	126	126	116	102	89	80	80	88	104	122	138	145	140	124	98	68	39	18	9	12	2153	89.7		4:26	127	15: 7	145	*	*	*	*	9:33	79	22:15	8	*	*	*	*
10	28	52	79	102	118	124	121	111	98	88	84	88	99	116	133	144	145	135	114	86	56	31	15	10	2177	90.7		5: 7	124	15:37	146	*	*	*	*	10: 3	84	22:51	10	*	*	*	*
11	18	37	61	86	106	117	120	115	105	95	89	88	95	108	125	138	145	141	126	102	74	48	27	16	2182	90.9		5:47	120	16: 9	145	*	*	*	*	10:33	88	23:27	15	*	*	*	*
12	17	28	48	71	92	107	114	114	108	100	94	91	93	102	115	129	139	141	132	115	91	66	44	28	2179	90.8		6:28	115	16:41	141	*	*	*	*	11: 3	91	*	*	*	*	*	*
13	22	27	40	58	78	95	106	110	109	104	98	94	93	98	107	119	129	135	132	122	104	82	61	44	2167	90.3		7:13	110	17:15	135	*	*	*	*	0: 4	22	11:35	93	*	*	*	*
14	33	31	38	50	67	83	95	103	106	105	101	97	95	96	101	109	117	124	127	122	111	95	77	61	2144	89.3		8: 5	106	17:52	127	*	*	*	*	0:44	31	12:13	95	*	*	*	*
15	48	41	41	48	59	72	85	95	101	104	103	101	98	96	97	100	106	112	116	117	112	103	90	76	2121	88.4	U	9:12	104	18:38	117	*	*	*	*	1:29	40	13:14	96	*	*	*	*
16	64	54	50	50	55	64	75	86	95	101	104	104	102	99	96	95	96	99	103	106	107	104	98	89	2096	87.3		10:28	104	19:48	107	*	*	*	*	2:25	49	15: 7	95	*	*	*	*
17	79	69	62	57	57	60	68	78	88	97	103	106	106	103	98	93	89	87	88	92	96	99	100	98	2073	86.4		11:25	106	21:44	100	*	*	*	*	3:37	56	17: 6	87	*	*	*	*
18	92	84	76	68	62	61	64	71	81	92	102	108	110	108	102	94	85	78	74	75	81	88	96	100	2052	85.5		12: 1	110	23:43	101	*	*	*	*	4:52	61	18:14	74	*	*	*	*
19	101	98	91	82	73	66	64	67	75	87	99	109	115	115	109	98	85	72	63	59	63	72	84	96	2043	85.1		12:30	115	*	*	*	*	*	*	5:54	64	18:59	59	*	*	*	*
20	104	108	105	97	86	76	68	67	72	82	96	109	118	121	117	106	89	71	55	46	45	52	67	84	2041	85.0		1: 2	108	12:56	121	*	*	*	*	6:43	67	19:37	44	*	*	*	*
21	100	111	115	111	101	89	78	72	72	80	93	107	120	127	126	116	98	75	54	37	29	32	45	65	2053	85.5		1:59	115	13:22	128	*	*	*	*	7:25	71	20:13	29	*	*	*	*
22	88	106	118	121	115	103	90	80	76	80	90	105	121	132	135	127	110	86	59	36	20	16	24	43	2081	86.7		2:48	121	13:49	135	*	*	*	*	8: 2	76	20:50	16	*	*	*	*
23	68	93	113	124	124	117	104	91	83	83	89	103	119	134	141	139	125	101	72	43	20	7	8	21	2122	88.4	F	3:34	125	14:16	141	*	*	*	*	8:37	82	21:28	6	*	*	*	*
24	45	73	99	118	126	125	115	103	92	88	91	101	116	132	144	147	138	119	90	58	29	8	0	5	2162	90.1		4:19	127	14:46	147	*	*	*	*	9: 9	88	22: 7	0	*	*	*	*
25	23	50	79	103	119	125	121	112	101	94	93	99	112	128	143	151	148	135	110	79	47	20	3	-1	2194	91.4		5: 5	125	15:18	151	*	*	*	*	9:39	92	22:48	# -2	*	*	*	*
26	8	29	56	83	105	118	121	116	108	99	95	98	106	120	136	148	152	145	128	101	70	40	17	4	2203	91.8		5:52	121	15:54	#152	*	*	*	*	10:10	95	23:32	2	*	*	*	*
27	4	16	37	63	87	105	114	115	111	103	98	97	101	111	125	139	148	148	139	120	94	65	39	20	2199	91.6		6:40	116	16:33	149	*	*	*	*	10:44	96	*	*	*	*	*	*
28	11	13	26	46	69	89	103	110	110	106	100	96	97	102	112	125	136	142	140	130	112	89	65	43	2172	90.5		7:31	111	17:18	142	*	*	*	*	0:18	10	11:24	96	*	*	*	*
29	28	22	26	38	55	74	90	102	107	106	102	98	95	95	100	108	118	127	131	129	121	106	88	68	2134	88.9		8:24	107	18:13	132	*	*	*	*	1: 8	22	12:21	94	*	*	*	*
30	52	40	35	39	49	64	79	93	102	106	105	101	96	92	91	94	99	107	114	118	118	113	103	90	2100	87.5	L	9:17	106	19:28	119	*	*	*	*	2: 4	35	13:48	91	*	*	*	*

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	63231	87.8	26 日 15 時 54 分	152	1	25 日 22 時 48 分	-2	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 花咲　　緯 度 : 43 °17 ′N　　経 度 : 145 °34 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 86.0(cm)　　2018 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	75	62	53	49	51	59	72	85	97	105	108	106	101	95	88	84	83	86	91	98	104	108	107	102	2069	86.2		10: 8	108	21:22	108	*	*	*	*	3: 9	49	15:45	83	*	*	*	*
2	94	84	73	65	60	61	68	80	92	104	111	113	110	102	92	82	73	69	70	75	83	92	100	105	2058	85.8		10:53	113	23:35	106	*	*	*	*	4:18	60	17:24	69	*	*	*	*
3	105	101	93	83	74	69	70	77	88	101	112	119	119	113	102	88	72	60	53	53	59	71	84	97	2063	86.0		11:36	120	*	*	*	*	*	*	5:23	69	18:32	52	*	*	*	*
4	106	110	108	101	91	81	76	78	85	97	111	122	127	125	116	100	80	60	45	37	38	48	63	81	2086	86.9		1: 9	110	12:15	128	*	*	*	*	6:19	76	19:24	37	*	*	*	*
5	98	110	115	113	106	95	86	82	85	94	107	122	132	135	130	115	94	70	47	31	24	28	41	61	2121	88.4		2:14	116	12:53	135	*	*	*	*	7: 7	82	20: 9	24	*	*	*	*
6	83	102	115	120	117	108	97	89	86	91	102	118	132	141	141	131	111	85	57	34	19	15	23	41	2158	89.9		3: 5	120	13:30	142	*	*	*	*	7:50	86	20:49	15	*	*	*	*
7	65	89	108	120	123	118	107	97	90	90	98	111	127	141	147	143	127	103	74	45	23	11	12	24	2193	91.4	N	3:49	123	14: 6	147	*	*	*	*	8:30	89	21:27	10	*	*	*	*
8	46	72	96	114	123	123	116	105	96	91	94	104	120	136	147	149	140	120	92	62	34	16	8	14	2218	92.4		4:29	124	14:42	150	*	*	*	*	9: 8	91	22: 4	8	*	*	*	*
9	31	55	81	104	118	123	120	112	102	94	93	98	111	127	142	150	147	133	110	80	51	27	13	11	2233	93.0		5: 6	123	15:17	150	*	*	*	*	9:44	92	22:39	10	*	*	*	*
10	21	42	67	91	109	119	121	116	107	98	93	95	103	117	132	145	148	141	123	98	69	43	24	15	2237	93.2		5:42	121	15:52	148	*	*	*	*	10:18	93	23:13	15	*	*	*	*
11	19	33	54	78	98	112	118	117	110	102	95	93	97	107	121	135	143	143	132	112	86	60	38	25	2228	92.8		6:16	119	16:27	144	*	*	*	*	10:53	93	23:47	22	*	*	*	*
12	22	29	46	67	87	104	113	116	112	105	98	93	93	99	110	123	133	138	134	120	100	76	54	38	2210	92.1		6:50	116	17: 2	138	*	*	*	*	11:29	92	*	*	*	*	*	*
13	30	32	42	58	77	95	107	113	113	108	101	95	92	94	100	110	121	128	129	123	109	90	70	53	2190	91.3		7:26	113	17:40	130	*	*	*	*	0:20	29	12:10	92	*	*	*	*
14	42	38	43	54	70	86	100	109	112	110	105	98	93	91	93	99	107	115	119	119	112	99	83	68	2165	90.2		8: 5	112	18:24	120	*	*	*	*	0:55	38	13: 3	91	*	*	*	*
15	56	49	48	54	65	79	93	104	110	111	109	103	97	92	89	90	94	100	105	109	108	103	93	81	2142	89.3	U	8:48	112	19:22	109	*	*	*	*	1:34	48	14:18	89	*	*	*	*
16	70	62	57	58	64	74	86	98	107	112	112	109	102	95	89	84	83	85	89	95	99	100	98	92	2120	88.3		9:34	113	20:50	100	*	*	*	*	2:19	57	15:56	83	*	*	*	*
17	84	76	70	67	68	73	82	93	103	111	115	115	110	102	92	83	75	71	72	77	84	91	95	97	2106	87.8		10:20	116	22:54	97	*	*	*	*	3:16	67	17:21	71	*	*	*	*
18	95	90	84	79	76	76	81	89	100	110	117	120	118	111	99	86	72	62	57	58	64	75	86	95	2100	87.5		11: 4	120	*	*	*	*	*	*	4:24	75	18:21	56	*	*	*	*
19	100	101	98	93	87	83	83	88	97	107	118	124	126	121	110	94	75	58	45	40	43	54	69	85	2099	87.5		0:45	102	11:45	126	*	*	*	*	5:29	83	19: 8	40	*	*	*	*
20	98	107	110	107	101	94	90	90	95	105	117	127	133	132	123	107	85	62	42	28	24	31	46	66	2120	88.3		1:58	110	12:24	133	*	*	*	*	6:27	89	19:52	24	*	*	*	*
21	87	104	114	117	113	106	99	95	96	103	114	127	137	141	137	124	102	74	47	25	13	12	23	43	2153	89.7		2:54	117	13: 2	141	*	*	*	*	7:16	95	20:34	11	*	*	*	*
22	68	91	110	120	122	117	108	101	99	102	111	124	137	147	149	140	121	94	63	33	11	1	4	19	2192	91.3		3:42	122	13:42	149	*	*	*	*	8: 0	99	21:17	0	*	*	*	*
23	44	72	97	115	124	123	117	108	102	101	106	117	132	146	155	153	141	117	86	52	22	2	-5	2	2229	92.9	F	4:27	124	14:23	156	*	*	*	*	8:40	101	22: 0	# -5	*	*	*	*
24	22	49	78	102	118	124	121	113	105	100	102	109	123	139	153	159	154	138	111	77	44	16	-1	-4	2252	93.8		5:10	124	15: 6	#159	*	*	*	*	9:21	100	22:44	-4	*	*	*	*
25	7	29	57	85	106	118	121	116	108	100	97	100	110	126	142	155	159	151	132	104	71	40	16	3	2253	93.9		5:50	121	15:51	#159	*	*	*	*	10: 2	97	23:27	2	*	*	*	*
26	4	17	41	67	92	109	117	117	110	101	95	93	98	109	125	141	152	153	144	124	97	67	40	21	2234	93.1		6:27	118	16:38	154	*	*	*	*	10:47	93	*	*	*	*	*	*
27	13	17	32	55	78	98	111	115	112	104	95	89	88	94	106	121	135	143	143	134	115	91	66	45	2200	91.7		7: 2	115	17:29	145	*	*	*	*	0:10	12	11:37	87	*	*	*	*
28	31	27	33	49	69	89	105	113	114	108	99	89	83	83	88	99	112	124	131	130	122	107	88	69	2162	90.1		7:35	115	18:26	132	*	*	*	*	0:52	27	12:36	82	*	*	*	*
29	53	44	43	51	65	83	100	111	116	114	106	95	85	79	77	81	89	100	110	116	117	111	101	87	2134	88.9	L	8:10	116	19:35	117	*	*	*	*	1:34	42	13:47	77	*	*	*	*
30	74	63	58	59	67	80	95	109	117	119	115	105	94	83	74	71	72	77	86	95	101	104	103	98	2119	88.3		8:48	119	21: 9	104	*	*	*	*	2:19	58	15:16	70	*	*	*	*
31	90	81	75	72	74	81	92	105	116	123	123	117	107	94	81	69	62	60	63	71	80	89	95	99	2119	88.3		9:32	124	23:26	99	*	*	*	*	3: 8	72	16:52	60	*	*	*	*

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	66963	90.0	25 日 15 時 51 分	159	2	23 日 22 時 0 分	-5	1