推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 吉岡　　緯 度 : 41 °27 ′N　　経 度 : 140 °14 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 45.0(cm)　　2019 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	43	43	41	38	34	33	34	37	43	51	57	62	64	63	59	53	45	37	31	26	25	26	30	34	1009	42.0		0:17	43	12:11	64	*	*	*	*	5:13	33	20: 2	25	*	*	*	*
2	38	42	43	42	39	36	35	36	40	47	54	61	66	68	66	61	53	44	34	26	20	18	20	25	1014	42.3		2: 3	43	13: 4	68	*	*	*	*	6: 4	35	21: 3	18	*	*	*	*
3	31	38	43	45	44	41	38	37	38	43	50	58	65	70	71	68	62	52	40	29	21	15	13	16	1028	42.8		3: 9	45	13:50	71	*	*	*	*	6:58	37	21:50	13	*	*	*	*
4	23	32	41	46	48	46	42	39	38	40	45	53	62	69	73	73	69	60	48	36	24	15	10	10	1042	43.4		3:57	48	14:30	74	*	*	*	*	7:49	38	22:30	10	*	*	*	*
5	16	25	36	45	49	50	47	42	39	39	42	48	57	66	73	76	74	67	57	44	30	19	11	8	1060	44.2		4:36	50	15: 6	76	*	*	*	*	8:36	38	23: 6	8	*	*	*	*
6	10	18	30	41	49	52	50	46	41	38	39	43	51	61	70	76	77	73	64	52	38	25	15	9	1068	44.5	N	5:10	52	15:40	78	*	*	*	*	9:19	38	23:38	8	*	*	*	*
7	8	13	24	36	46	52	53	49	44	39	37	39	45	54	65	74	78	76	69	59	46	32	21	12	1071	44.6		5:41	53	16:13	78	*	*	*	*	9:59	37	*	*	*	*	*	*
8	9	11	19	30	42	50	53	52	47	41	37	36	40	48	58	68	75	77	73	64	53	40	27	17	1067	44.5		6:10	53	16:47	77	*	*	*	*	0: 8	9	10:37	36	*	*	*	*
9	12	11	16	26	37	47	52	53	49	44	38	35	37	42	50	61	70	75	74	68	58	46	34	23	1058	44.1		6:38	53	17:22	75	*	*	*	*	0:36	11	11:15	35	*	*	*	*
10	16	14	16	23	33	43	50	53	51	47	41	37	35	38	44	53	62	69	71	69	61	51	40	29	1046	43.6		7: 6	53	17:57	71	*	*	*	*	1: 3	14	11:53	35	*	*	*	*
11	21	17	17	22	30	39	47	52	52	49	44	39	36	36	39	45	53	61	66	66	62	54	44	34	1025	42.7		7:37	53	18:34	67	*	*	*	*	1:28	17	12:34	35	*	*	*	*
12	26	21	20	22	28	36	44	50	52	51	48	43	39	36	37	40	46	52	58	61	60	55	47	39	1011	42.1		8:10	52	19:13	61	*	*	*	*	1:54	20	13:21	36	*	*	*	*
13	31	26	23	23	27	34	41	48	52	53	51	47	43	39	37	38	40	44	49	53	55	53	48	42	997	41.5		8:47	53	19:58	55	*	*	*	*	2:20	23	14:22	37	*	*	*	*
14	36	30	27	26	28	32	39	45	51	54	54	51	47	43	40	38	37	38	41	44	47	48	47	44	987	41.1	U	9:28	54	20:58	48	*	*	*	*	2:49	26	15:54	37	*	*	*	*
15	39	35	32	30	30	33	37	43	49	54	56	55	53	49	44	40	37	34	34	35	37	40	41	42	979	40.8		10:15	56	22:48	42	*	*	*	*	3:23	30	17:51	34	*	*	*	*
16	41	39	37	35	34	34	37	42	48	53	57	59	58	55	51	45	39	34	30	27	28	30	33	36	982	40.9		11:10	59	*	*	*	*	*	*	4: 8	34	19:28	27	*	*	*	*
17	39	41	41	40	38	37	38	41	46	52	58	62	64	63	59	53	45	37	29	23	20	20	22	28	996	41.5		1:32	41	12: 9	64	*	*	*	*	5: 7	37	20:34	19	*	*	*	*
18	34	39	43	44	43	41	40	40	44	49	56	62	67	69	68	63	54	44	33	24	16	12	12	17	1014	42.3		2:57	44	13: 5	69	*	*	*	*	6:12	40	21:26	12	*	*	*	*
19	25	34	41	46	47	45	42	41	41	45	51	59	67	73	75	73	65	55	42	29	17	9	5	7	1034	43.1		3:48	47	13:58	75	*	*	*	*	7:15	41	22:11	5	*	*	*	*
20	14	25	36	45	49	49	46	42	40	41	45	53	63	72	78	80	76	67	53	39	24	12	4	1	1054	43.9		4:27	50	14:47	80	*	*	*	*	8:12	40	22:53	1	*	*	*	*
21	6	16	29	41	49	51	49	44	40	37	39	45	54	65	76	82	83	77	66	51	35	20	8	1	1064	44.3	F	5: 2	51	15:34	83	*	*	*	*	9: 6	37	23:32	# 0	*	*	*	*
22	1	8	20	34	46	52	52	48	42	36	34	37	44	54	67	78	84	83	75	63	47	31	17	6	1059	44.1		5:34	53	16:21	# 84	*	*	*	*	9:58	34	*	*	*	*	*	*
23	2	4	14	28	41	51	54	52	46	38	32	31	34	42	54	67	77	82	79	71	58	42	27	15	1041	43.4		6: 5	54	17: 7	82	*	*	*	*	0: 9	2	10:48	31	*	*	*	*
24	7	6	11	23	37	48	55	55	51	43	35	29	29	33	42	54	66	74	76	73	64	51	37	24	1023	42.6		6:36	56	17:53	77	*	*	*	*	0:43	6	11:39	28	*	*	*	*
25	15	11	13	20	33	45	54	57	56	49	41	33	28	28	32	41	51	62	68	69	64	56	45	33	1004	41.8		7: 9	58	18:39	69	*	*	*	*	1:14	11	12:33	27	*	*	*	*
26	23	18	17	21	30	42	52	58	59	56	48	40	33	29	28	32	39	48	56	60	59	55	48	39	990	41.3		7:44	59	19:25	60	*	*	*	*	1:42	16	13:32	28	*	*	*	*
27	30	24	22	23	29	38	49	57	61	60	56	49	41	34	30	30	32	37	43	48	51	50	47	41	982	40.9		8:23	61	20:17	51	*	*	*	*	2: 8	22	14:44	30	*	*	*	*
28	35	30	27	27	30	36	45	53	60	62	61	56	50	43	37	33	31	31	34	37	40	42	42	41	983	41.0	L	9: 9	62	21:27	42	*	*	*	*	2:33	26	16:21	31	*	*	*	*
29	38	35	32	31	32	35	41	49	56	61	63	62	58	52	46	40	34	31	29	29	31	33	35	37	990	41.3		10: 5	63	*	*	*	*	*	*	3: 3	31	18:21	29	*	*	*	*
30	38	37	36	35	35	36	39	45	51	57	62	64	63	60	55	49	41	35	29	25	24	25	28	31	1000	41.7		0:14	38	11:15	64	*	*	*	*	3:47	35	20: 2	24	*	*	*	*
31	35	38	39	39	38	38	39	42	46	52	58	63	65	65	62	57	50	41	33	26	21	19	20	25	1011	42.1		2:25	40	12:30	65	*	*	*	*	5: 0	38	21: 3	19	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位 起時	潮位	回数	推算月最低潮位 起時	潮位	回数
744	31689	42.6	22 日 16 時 21 分	84	1	21 日 23 時 32 分	0	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 吉岡　　緯 度 : 41 °27 ′N　　経 度 : 140 °14 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 45.0(cm)　　2019 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	30	36	41	43	43	41	40	40	42	47	53	59	64	67	67	64	58	49	39	29	21	16	15	18	1022	42.6		3:20	43	13:31	68	*	*	*	*	6:23	39	21:45	15	*	*	*	*
2	25	33	40	45	47	45	42	40	40	42	47	54	61	67	70	69	65	56	46	34	24	16	12	13	1033	43.0		3:56	47	14:18	70	*	*	*	*	7:32	39	22:21	12	*	*	*	*
3	19	28	37	45	49	49	45	41	38	38	42	48	56	64	70	72	70	63	53	41	29	19	12	10	1038	43.3		4:25	49	14:57	72	*	*	*	*	8:27	38	22:52	10	*	*	*	*
4	14	22	33	43	49	51	48	43	38	36	37	41	49	59	68	73	73	68	59	48	35	23	14	10	1034	43.1		4:52	51	15:32	74	*	*	*	*	9:14	36	23:20	10	*	*	*	*
5	11	18	29	40	48	52	51	46	40	35	33	35	42	52	62	70	74	72	65	54	41	29	18	12	1029	42.9	N	5:16	52	16: 7	74	*	*	*	*	9:56	33	23:45	10	*	*	*	*
6	11	15	24	36	46	52	53	49	42	36	31	31	35	43	54	65	72	73	68	59	47	34	23	15	1014	42.3		5:39	53	16:40	73	*	*	*	*	10:35	30	*	*	*	*	*	*
7	12	14	21	32	43	51	54	51	46	38	32	28	30	36	46	57	66	71	69	62	52	40	28	19	998	41.6		6: 2	54	17:14	71	*	*	*	*	0: 7	12	11:12	28	*	*	*	*
8	15	15	20	29	40	49	54	53	49	42	34	29	27	30	38	48	58	65	67	63	55	44	33	24	981	40.9		6:25	54	17:49	67	*	*	*	*	0:28	14	11:50	27	*	*	*	*
9	18	17	20	28	38	47	53	55	52	45	38	31	28	28	32	40	49	58	62	62	56	47	37	28	969	40.4		6:49	55	18:24	63	*	*	*	*	0:47	17	12:29	27	*	*	*	*
10	22	19	21	27	35	45	52	55	54	49	43	36	30	28	29	34	41	49	55	57	55	49	41	32	958	39.9		7:15	55	19: 1	57	*	*	*	*	1: 5	19	13:11	28	*	*	*	*
11	26	23	23	27	34	43	50	55	56	53	48	41	35	31	29	30	34	40	46	50	51	48	43	36	952	39.7		7:43	56	19:42	51	*	*	*	*	1:23	22	14: 2	29	*	*	*	*
12	30	27	26	29	34	41	48	54	57	57	53	47	41	35	32	30	31	33	37	41	44	44	42	39	952	39.7		8:17	57	20:36	44	*	*	*	*	1:42	26	15:14	30	*	*	*	*
13	34	31	30	31	34	40	46	53	57	59	57	53	48	42	37	33	30	29	30	32	35	37	38	38	954	39.8	U	8:59	59	22:18	38	*	*	*	*	2: 3	30	17: 3	29	*	*	*	*
14	37	35	34	34	36	39	44	50	56	60	61	59	56	50	44	38	33	28	25	24	25	28	31	34	961	40.0		9:56	61	*	*	*	*	*	*	2:26	34	19: 0	24	*	*	*	*
15	36	38	38	38	39	40	43	47	52	58	62	63	63	60	54	47	40	32	25	20	18	18	21	26	978	40.8		11:13	63	*	*	*	*	*	*	20:19	17	*	*	*	*	*	*
16	32	37	41	42	42	41	42	44	47	53	59	64	67	67	64	58	50	40	30	21	14	11	12	17	995	41.5		12:36	68	*	*	*	*	*	*	21:13	11	*	*	*	*	*	*
17	25	33	40	44	45	43	41	40	42	46	52	59	66	71	72	69	61	51	38	26	15	8	6	9	1002	41.8		3:44	45	13:45	72	*	*	*	*	6:56	40	21:57	6	*	*	*	*
18	17	27	38	45	48	46	43	39	37	38	43	50	60	69	75	76	72	62	49	35	22	11	4	4	1010	42.1		4:10	48	14:42	76	*	*	*	*	8: 9	37	22:36	# 3	*	*	*	*
19	10	21	33	43	49	50	46	40	34	32	33	39	49	60	71	77	78	72	61	46	31	18	8	3	1004	41.8		4:36	50	15:33	# 78	*	*	*	*	9: 9	32	23:10	# 3	*	*	*	*
20	6	15	28	41	50	53	50	43	35	28	26	28	35	47	60	72	77	76	69	57	41	27	15	7	986	41.1	F	5: 1	53	16:21	# 78	*	*	*	*	10: 3	26	23:41	6	*	*	*	*
21	6	12	24	38	49	55	55	49	39	30	23	21	24	33	46	60	70	74	72	63	50	36	23	14	966	40.3		5:27	56	17: 6	74	*	*	*	*	10:54	21	*	*	*	*	*	*
22	10	12	21	35	48	57	59	56	47	36	25	19	18	22	32	45	58	66	68	64	55	43	30	20	946	39.4		5:55	59	17:51	68	*	*	*	*	0: 8	10	11:44	18	*	*	*	*
23	15	15	21	32	45	56	62	61	55	45	33	23	18	17	22	31	43	54	60	60	56	47	37	27	935	39.0		6:24	62	18:34	61	*	*	*	*	0:31	14	12:36	17	*	*	*	*
24	21	19	22	30	42	53	62	64	61	53	43	32	23	19	19	23	32	41	49	52	51	47	40	32	930	38.8		6:56	64	19:18	53	*	*	*	*	0:52	19	13:30	18	*	*	*	*
25	26	23	25	30	39	49	59	64	64	60	52	42	33	26	22	22	25	31	38	43	45	43	40	35	936	39.0		7:32	65	20: 6	45	*	*	*	*	1:11	23	14:34	21	*	*	*	*
26	30	27	28	31	37	45	54	61	64	63	58	51	43	36	30	26	25	26	29	33	36	38	37	36	944	39.3	L	8:14	64	21:13	38	*	*	*	*	1:30	27	15:57	25	*	*	*	*
27	33	32	31	33	36	42	49	56	61	63	61	58	52	46	39	33	29	26	25	27	29	31	33	34	959	40.0		9: 4	63	*	*	*	*	*	*	1:48	31	17:49	25	*	*	*	*
28	35	35	35	35	37	40	45	50	55	59	61	60	58	54	48	42	36	30	26	23	23	25	27	31	970	40.4		10:13	61	*	*	*	*	*	*	19:37	23	*	*	*	*	*	*

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	27456	40.9	20 日 16 時 21 分	78	2	19 日 23 時 10 分	3	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 吉岡　　緯 度 : 41 °27 ′N　　経 度 : 140 °14 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 45.0(cm)　　2019 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	34	37	38	39	39	40	42	45	49	54	57	60	60	59	56	50	43	36	29	23	20	20	22	26	978	40.8		11:47	60	*	*	*	*	*	*	20:41	19	*	*	*	*	*	*
2	32	37	41	42	42	41	40	41	43	47	52	57	60	62	61	57	51	43	34	26	20	16	17	21	983	41.0		3:19	42	13: 8	62	*	*	*	*	6: 6	40	21:23	16	*	*	*	*
3	28	35	41	45	45	43	40	38	38	41	45	51	58	62	64	62	57	50	40	30	21	16	14	16	980	40.8		3:39	46	14: 3	64	*	*	*	*	7:28	38	21:56	14	*	*	*	*
4	23	32	40	46	48	46	42	37	35	35	38	44	52	59	64	66	63	56	46	35	25	17	13	13	975	40.6		4: 1	48	14:46	66	*	*	*	*	8:26	34	22:24	12	*	*	*	*
5	19	28	38	46	50	49	45	38	33	30	31	36	44	54	62	66	66	61	52	40	29	19	13	12	961	40.0		4:22	50	15:24	67	*	*	*	*	9:13	30	22:48	12	*	*	*	*
6	16	24	35	44	50	51	48	41	33	28	26	28	36	46	56	64	67	64	56	46	34	23	16	12	944	39.3		4:42	52	15:59	67	*	*	*	*	9:54	26	23: 9	12	*	*	*	*
7	14	21	32	43	50	53	51	44	35	27	23	22	27	36	48	58	65	65	60	50	39	28	19	14	924	38.5	N	5: 1	53	16:33	66	*	*	*	*	10:33	22	23:28	14	*	*	*	*
8	14	20	29	40	50	54	53	48	39	30	22	19	21	28	38	50	59	63	61	54	43	32	23	17	907	37.8		5:20	54	17: 8	63	*	*	*	*	11:10	19	23:44	16	*	*	*	*
9	16	20	28	39	49	55	56	51	43	34	25	19	17	21	29	41	51	58	60	55	47	37	27	20	898	37.4		5:40	56	17:43	60	*	*	*	*	11:47	17	*	*	*	*	*	*
10	18	20	27	37	47	55	58	55	48	39	29	21	17	18	23	32	42	51	56	55	49	40	31	24	892	37.2		6: 1	58	18:18	56	*	*	*	*	0: 0	18	12:25	17	*	*	*	*
11	21	22	27	36	46	54	59	58	53	45	35	26	20	18	19	25	34	43	49	51	49	43	35	28	896	37.3		6:24	59	18:57	51	*	*	*	*	0:16	21	13: 6	18	*	*	*	*
12	24	24	28	35	44	53	59	61	58	51	42	33	25	21	19	21	26	34	41	45	46	43	38	32	903	37.6		6:51	61	19:42	46	*	*	*	*	0:32	24	13:54	19	*	*	*	*
13	28	27	29	35	42	50	57	61	61	56	49	41	33	26	22	21	22	26	32	36	40	40	38	35	907	37.8		7:24	62	20:41	40	*	*	*	*	0:50	27	15: 0	21	*	*	*	*
14	32	31	32	35	41	47	54	60	62	60	56	49	42	35	29	24	22	22	24	27	31	34	35	35	919	38.3	U	8: 6	62	22:39	36	*	*	*	*	1: 8	31	16:35	22	*	*	*	*
15	35	34	35	36	40	44	50	56	60	61	60	57	51	45	38	31	26	22	20	20	22	26	29	33	931	38.8		9: 5	62	*	*	*	*	*	*	1:16	34	18:25	20	*	*	*	*
16	35	37	38	38	40	42	45	50	55	59	61	61	59	55	48	41	33	26	20	16	15	17	21	27	939	39.1		10:34	61	*	*	*	*	*	*	19:48	15	*	*	*	*	*	*
17	33	37	40	41	41	40	41	43	47	52	57	61	63	62	59	52	44	34	24	17	12	11	14	20	945	39.4		12:18	63	*	*	*	*	*	*	20:45	11	*	*	*	*	*	*
18	28	36	41	44	43	41	38	37	38	42	48	55	61	65	66	62	54	44	32	22	13	9	9	14	942	39.3		3:15	44	13:38	66	*	*	*	*	7: 3	37	21:27	8	*	*	*	*
19	23	33	41	46	47	43	38	33	30	31	36	43	53	62	67	68	64	54	42	29	18	11	8	10	930	38.8		3:35	47	14:39	68	*	*	*	*	8:17	30	22: 3	8	*	*	*	*
20	18	30	41	48	51	48	41	33	26	23	24	30	40	52	62	68	68	62	52	39	26	15	10	9	916	38.2		3:57	51	15:32	# 69	*	*	*	*	9:16	23	22:33	9	*	*	*	*
21	15	27	39	50	55	54	47	37	26	19	15	17	25	37	51	62	67	66	59	47	34	22	14	11	896	37.3	F	4:20	55	16:19	67	*	*	*	*	10: 8	15	22:58	11	*	*	*	*
22	15	24	37	50	58	60	55	45	32	20	13	10	13	22	36	50	60	63	61	53	41	29	20	15	882	36.8		4:45	60	17: 5	63	*	*	*	*	10:58	10	23:21	15	*	*	*	*
23	16	23	35	48	59	64	62	54	41	28	16	9	7	12	22	35	48	56	58	54	46	35	26	20	874	36.4		5:12	64	17:49	58	*	*	*	*	11:46	# 7	23:41	18	*	*	*	*
24	19	23	33	45	57	65	67	61	51	38	24	14	8	7	13	23	35	45	51	51	47	39	31	24	871	36.3		5:41	67	18:32	52	*	*	*	*	12:35	# 7	*	*	*	*	*	*
25	22	24	31	42	54	63	68	66	59	48	35	23	15	10	10	16	25	35	42	46	45	41	34	29	883	36.8		6:13	68	19:17	46	*	*	*	*	0: 0	22	13:26	10	*	*	*	*
26	26	26	31	39	49	59	66	67	64	56	46	35	25	18	14	15	19	26	33	38	40	39	36	32	899	37.5		6:47	67	20: 8	40	*	*	*	*	0:20	25	14:23	14	*	*	*	*
27	29	29	31	37	45	53	61	65	64	60	53	44	35	27	22	19	19	21	26	31	34	36	36	34	911	38.0		7:25	65	21:21	36	*	*	*	*	0:40	29	15:31	18	*	*	*	*
28	33	32	33	36	41	48	54	59	62	61	57	51	44	37	31	26	23	21	22	25	29	31	33	35	924	38.5	L	8:10	62	*	*	*	*	*	*	0:57	32	17: 0	21	*	*	*	*
29	35	35	36	37	40	44	48	53	56	58	57	55	51	46	40	34	29	24	22	22	23	26	30	33	934	38.9		9:11	58	*	*	*	*	*	*	18:35	22	*	*	*	*	*	*
30	36	38	39	39	40	41	43	46	50	53	55	55	54	51	47	42	35	29	24	21	20	22	25	30	935	39.0		10:46	55	*	*	*	*	*	*	19:47	20	*	*	*	*	*	*
31	35	39	42	42	41	40	39	40	43	46	50	53	55	55	53	48	42	35	27	22	18	18	21	26	930	38.8		2:47	42	12:29	55	*	*	*	*	5:59	39	20:34	18	*	*	*	*

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	28609	38.5	20 日 15 時 32 分	69	1	24 日 12 時 35 分	7	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 吉岡　　緯 度 : 41 °27 ′N　　経 度 : 140 °14 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 45.0(cm)　　2019 年 4 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	33	39	44	45	44	41	37	35	36	38	43	48	53	56	56	54	48	40	32	24	19	16	18	23	922	38.4		3: 3	45	13:38	56	*	*	*	*	7:24	35	21: 9	16	*	*	*	*
2	30	38	44	47	47	43	38	33	30	30	34	40	47	54	57	57	53	46	37	28	20	16	16	19	904	37.7		3:22	48	14:28	58	*	*	*	*	8:22	30	21:36	15	*	*	*	*
3	27	36	44	49	50	46	40	32	27	24	26	31	39	48	55	58	57	51	42	32	23	17	15	17	886	36.9		3:41	50	15:10	58	*	*	*	*	9: 9	24	22: 0	15	*	*	*	*
4	24	34	43	50	52	50	43	34	26	20	19	22	29	40	50	56	58	54	47	37	27	20	16	17	868	36.2		3:59	52	15:49	58	*	*	*	*	9:50	19	22:20	16	*	*	*	*
5	23	32	42	50	54	53	47	38	28	19	14	14	20	30	41	51	57	56	51	42	32	24	19	18	855	35.6	N	4:17	55	16:26	57	*	*	*	*	10:29	14	22:38	18	*	*	*	*
6	22	30	41	51	56	57	52	43	32	21	13	10	12	20	31	43	52	55	53	46	37	28	22	20	847	35.3		4:35	57	17: 3	55	*	*	*	*	11: 7	10	22:55	20	*	*	*	*
7	22	30	40	50	58	60	57	49	37	26	16	9	8	12	22	34	45	52	53	49	41	32	25	22	849	35.4		4:54	60	17:41	53	*	*	*	*	11:44	8	23:12	22	*	*	*	*
8	24	29	39	49	58	63	61	55	44	32	21	12	8	8	14	24	36	45	50	49	44	36	29	25	855	35.6		5:16	63	18:21	50	*	*	*	*	12:23	7	23:31	25	*	*	*	*
9	25	29	37	47	57	64	65	60	51	40	28	18	11	8	10	17	27	37	44	47	45	40	34	29	870	36.3		5:41	65	19: 4	47	*	*	*	*	13: 6	8	23:52	27	*	*	*	*
10	27	30	36	45	54	62	66	64	58	48	37	26	18	12	10	13	19	28	36	41	43	41	37	33	884	36.8		6:12	66	19:56	43	*	*	*	*	13:55	10	*	*	*	*	*	*
11	30	31	35	42	51	59	64	66	63	56	47	36	27	19	15	13	15	20	27	33	37	39	38	36	899	37.5		6:49	66	21: 4	39	*	*	*	*	0:14	30	14:57	13	*	*	*	*
12	34	33	36	40	46	53	60	64	64	61	54	46	37	29	22	18	16	16	20	25	30	34	36	37	911	38.0		7:35	64	*	*	*	*	*	*	0:37	33	16:17	15	*	*	*	*
13	36	36	37	39	43	48	53	58	61	61	59	54	48	40	32	26	20	17	16	18	22	27	32	36	919	38.3	U	8:37	62	*	*	*	*	*	*	17:45	16	*	*	*	*	*	*
14	38	39	39	39	40	42	45	49	54	57	59	58	55	50	43	35	28	21	16	15	16	21	27	33	919	38.3		10:13	59	*	*	*	*	*	*	19: 0	15	*	*	*	*	*	*
15	38	41	42	41	40	39	38	40	43	48	53	56	58	57	52	46	37	28	21	15	14	16	22	29	914	38.1		2: 2	42	12: 5	58	*	*	*	*	5:32	38	19:56	14	*	*	*	*
16	36	42	45	45	42	38	34	32	33	36	42	49	55	58	58	54	47	37	27	19	15	14	18	25	901	37.5		2:23	45	13:30	59	*	*	*	*	7:15	32	20:39	14	*	*	*	*
17	35	43	48	50	47	40	33	27	24	24	28	36	45	53	58	59	54	46	35	25	18	15	16	23	882	36.8		2:46	50	14:35	59	*	*	*	*	8:24	23	21:13	15	*	*	*	*
18	33	43	51	55	53	46	37	27	19	15	16	22	32	43	53	58	58	53	43	32	23	18	17	21	868	36.2		3:11	55	15:29	59	*	*	*	*	9:21	15	21:41	17	*	*	*	*
19	30	42	53	59	60	55	44	32	20	12	8	10	17	29	42	52	57	56	49	39	29	22	19	21	857	35.7	F	3:36	61	16:18	57	*	*	*	*	10:11	8	22: 6	19	*	*	*	*
20	29	40	52	62	66	63	54	41	26	14	6	3	6	15	29	42	51	54	52	45	35	27	22	22	856	35.7		4: 4	66	17: 4	54	*	*	*	*	11: 0	3	22:29	22	*	*	*	*
21	27	37	50	62	69	69	63	51	37	22	10	3	1	6	16	29	42	49	51	47	40	32	26	24	863	36.0		4:33	70	17:49	51	*	*	*	*	11:46	# 1	22:53	24	*	*	*	*
22	27	35	46	58	68	72	69	60	48	33	19	8	3	2	8	19	31	41	47	47	43	37	31	27	879	36.6		5: 4	# 72	18:34	47	*	*	*	*	12:32	2	23:18	27	*	*	*	*
23	28	33	42	53	64	71	71	66	56	44	30	18	9	5	6	12	22	33	40	44	43	40	35	31	896	37.3		5:36	# 72	19:20	44	*	*	*	*	13:19	5	23:44	30	*	*	*	*
24	30	33	39	48	58	66	70	68	62	52	41	29	19	13	10	11	17	25	33	39	41	40	38	34	916	38.2		6:11	70	20:11	41	*	*	*	*	14: 8	10	*	*	*	*	*	*
25	33	34	38	44	52	60	65	67	64	57	49	39	30	22	17	15	16	21	28	33	37	39	39	37	936	39.0		6:48	67	21:18	39	*	*	*	*	0:11	33	15: 3	15	*	*	*	*
26	36	35	37	41	47	53	59	62	62	59	53	46	39	31	25	21	19	20	24	28	33	36	38	39	943	39.3		7:30	63	23: 3	39	*	*	*	*	0:40	35	16: 7	19	*	*	*	*
27	39	38	38	40	43	47	52	56	58	58	55	51	45	39	33	27	23	21	22	24	29	33	36	39	946	39.4	L	8:25	58	*	*	*	*	*	*	1:15	38	17:18	21	*	*	*	*
28	41	41	41	41	41	42	45	48	51	53	54	52	49	45	40	34	29	24	22	22	25	29	34	38	941	39.2		9:45	54	*	*	*	*	*	*	18:25	22	*	*	*	*	*	*
29	42	44	44	43	41	39	39	40	43	46	49	51	51	49	46	40	34	28	24	21	22	25	30	36	927	38.6		1:43	44	11:29	51	*	*	*	*	5:41	39	19:18	21	*	*	*	*
30	41	45	47	46	43	39	36	34	35	38	42	46	50	51	49	46	40	33	27	22	21	22	27	33	913	38.0		2: 8	47	12:58	51	*	*	*	*	7: 9	34	19:58	21	*	*	*	*

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	26826	37.3	23 日 5 時 36 分	72	2	21 日 11 時 46 分	1	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 吉岡　　緯 度 : 41 °27 ′N　　経 度 : 140 °14 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 45.0(cm)　　2019 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	40	46	49	49	46	41	35	30	28	29	33	39	45	49	51	50	45	38	31	25	21	21	25	31	897	37.4		2:31	50	14: 3	51	*	*	*	*	8:10	28	20:30	21	*	*	*	*
2	39	46	51	53	50	44	36	28	23	21	23	29	37	45	50	52	49	43	36	28	23	22	24	29	881	36.7		2:51	53	14:54	52	*	*	*	*	8:58	21	20:57	22	*	*	*	*
3	38	46	53	56	54	48	40	30	21	16	15	19	27	37	46	51	52	48	41	33	27	23	24	29	874	36.4		3: 9	56	15:38	52	*	*	*	*	9:41	15	21:21	23	*	*	*	*
4	37	46	54	59	59	54	45	34	23	14	10	11	17	27	38	47	52	51	46	38	31	26	25	28	872	36.3		3:28	60	16:21	52	*	*	*	*	10:21	10	21:43	25	*	*	*	*
5	36	45	55	62	63	60	51	39	27	16	8	5	8	17	28	40	49	52	49	43	36	30	27	29	875	36.5	N	3:49	64	17: 2	52	*	*	*	*	11: 1	5	22: 6	27	*	*	*	*
6	35	44	55	63	67	66	58	47	34	21	11	4	3	8	19	31	42	49	50	47	40	34	30	30	888	37.0		4:12	67	17:43	51	*	*	*	*	11:40	3	22:30	29	*	*	*	*
7	34	42	53	63	69	70	65	56	43	29	17	8	3	4	10	22	34	44	49	48	44	38	33	31	909	37.9		4:40	71	18:27	49	*	*	*	*	12:22	# 2	22:57	31	*	*	*	*
8	34	40	49	60	69	73	71	64	52	39	26	15	7	4	6	14	25	36	43	47	46	42	37	34	933	38.9		5:12	73	19:14	47	*	*	*	*	13: 6	4	23:26	33	*	*	*	*
9	34	38	45	55	64	71	73	69	61	50	37	25	15	9	7	10	17	27	36	42	45	44	40	37	951	39.6		5:49	73	20: 8	45	*	*	*	*	13:56	7	23:58	35	*	*	*	*
10	35	37	42	49	58	66	71	71	66	58	48	36	26	17	12	10	13	20	28	36	41	43	42	40	965	40.2		6:32	71	21:11	43	*	*	*	*	14:52	10	*	*	*	*	*	*
11	38	37	40	44	51	58	64	68	67	63	56	47	37	28	20	15	14	16	22	29	35	40	42	42	973	40.5		7:23	68	22:27	42	*	*	*	*	0:36	37	15:55	14	*	*	*	*
12	41	39	39	41	44	49	55	60	63	63	60	54	47	38	30	23	19	17	19	23	30	36	41	43	974	40.6	U	8:30	63	23:44	44	*	*	*	*	1:33	39	17: 1	17	*	*	*	*
13	44	43	41	40	40	42	45	49	53	57	58	57	53	47	40	33	26	21	19	21	25	32	39	44	969	40.4		10: 2	58	*	*	*	*	*	*	3:29	40	18: 2	19	*	*	*	*
14	47	47	45	42	39	37	36	38	41	46	51	54	54	53	48	41	34	27	22	21	23	29	36	43	954	39.8		0:40	47	11:50	54	*	*	*	*	5:45	36	18:54	21	*	*	*	*
15	49	51	51	47	42	36	31	29	30	33	39	45	50	53	52	48	42	34	27	23	23	27	33	42	937	39.0		1:19	52	13:21	53	*	*	*	*	7:18	29	19:36	23	*	*	*	*
16	50	55	57	54	48	39	31	24	21	21	25	33	41	48	52	52	48	41	33	27	25	26	31	40	922	38.4		1:53	57	14:31	53	*	*	*	*	8:26	21	20:11	25	*	*	*	*
17	50	58	62	62	57	47	36	25	17	13	14	19	29	39	47	52	52	47	40	32	28	27	30	38	921	38.4		2:25	63	15:28	53	*	*	*	*	9:22	13	20:43	27	*	*	*	*
18	48	58	66	68	65	57	44	31	19	11	7	9	16	27	39	48	52	51	46	38	32	29	30	35	926	38.6		2:57	68	16:18	52	*	*	*	*	10:13	7	21:14	29	*	*	*	*
19	45	56	66	72	72	66	55	40	26	14	6	3	6	15	28	40	48	51	49	44	37	32	31	34	936	39.0	F	3:29	73	17: 5	52	*	*	*	*	10:59	3	21:45	31	*	*	*	*
20	41	52	63	72	76	73	64	51	36	22	11	4	2	7	18	31	42	49	51	48	42	36	33	34	958	39.9		4: 2	76	17:49	51	*	*	*	*	11:44	# 2	22:17	32	*	*	*	*
21	39	47	59	69	76	76	71	61	47	32	19	9	4	5	11	22	34	44	49	49	45	40	36	34	978	40.8		4:35	# 77	18:32	50	*	*	*	*	12:26	4	22:50	34	*	*	*	*
22	37	44	53	64	72	76	74	67	56	43	30	18	10	7	9	17	27	38	45	48	47	44	39	36	1001	41.7		5: 9	76	19:15	48	*	*	*	*	13: 8	7	23:24	36	*	*	*	*
23	37	41	48	57	66	73	74	70	62	52	40	28	19	13	12	15	22	32	40	46	47	46	42	39	1021	42.5		5:45	74	19:59	47	*	*	*	*	13:49	11	*	*	*	*	*	*
24	38	39	44	51	59	67	71	70	65	58	48	37	28	21	17	17	20	27	35	42	46	46	45	42	1033	43.0		6:23	71	20:48	46	*	*	*	*	0: 0	38	14:33	16	*	*	*	*
25	40	39	42	46	52	59	65	67	65	60	53	45	36	29	23	20	21	25	31	38	43	46	46	45	1036	43.2		7: 6	67	21:46	46	*	*	*	*	0:41	39	15:19	20	*	*	*	*
26	43	41	41	43	47	52	57	61	62	60	56	50	43	36	30	25	23	24	28	34	39	44	46	47	1032	43.0		7:56	62	22:54	47	*	*	*	*	1:36	41	16:10	23	*	*	*	*
27	46	45	43	42	43	45	49	53	56	57	56	52	47	42	36	31	27	25	27	30	36	41	45	48	1022	42.6	L	8:59	57	*	*	*	*	*	*	3: 4	42	17: 2	25	*	*	*	*
28	49	48	46	44	42	41	42	44	47	50	52	52	50	46	41	36	31	28	27	28	33	38	44	48	1007	42.0		0: 1	49	10:24	52	*	*	*	*	5: 2	41	17:52	27	*	*	*	*
29	51	51	50	47	43	39	37	37	39	42	45	48	49	49	46	41	36	31	28	28	31	36	42	48	994	41.4		0:50	51	12: 4	49	*	*	*	*	6:37	37	18:37	28	*	*	*	*
30	52	54	54	51	46	40	35	31	30	32	37	42	46	49	49	46	42	36	32	29	30	34	40	47	984	41.0		1:24	55	13:31	49	*	*	*	*	7:47	30	19:15	29	*	*	*	*
31	53	57	58	56	51	43	35	29	25	24	27	32	39	45	49	49	47	41	36	32	31	33	39	46	977	40.7		1:50	58	14:36	50	*	*	*	*	8:41	24	19:49	31	*	*	*	*

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	29600	39.8	21 日 4 時 35 分	77	1	20 日 11 時 44 分	2	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 吉岡　　緯 度 : 41 °27 ′N　　経 度 : 140 °14 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 45.0(cm)　　2019 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	54	60	63	62	57	48	39	29	22	18	18	22	30	39	46	50	50	47	41	36	33	34	38	45	981	40.9		2:15	63	15:29	51	*	*	*	*	9:28	17	20:21	33	*	*	*	*
2	53	61	66	67	63	55	45	33	23	15	11	13	20	30	40	48	52	51	47	41	36	35	37	43	985	41.0		2:41	68	16:16	52	*	*	*	*	10:12	11	20:52	35	*	*	*	*
3	52	62	69	73	71	64	53	40	27	16	9	7	11	19	31	43	51	53	51	46	40	37	37	42	1004	41.8	N	3: 9	73	17: 0	53	*	*	*	*	10:54	7	21:25	37	*	*	*	*
4	49	59	69	76	77	72	62	49	35	22	12	5	5	11	22	34	46	52	53	50	45	40	38	40	1023	42.6		3:42	77	17:44	53	*	*	*	*	11:36	# 4	22: 0	38	*	*	*	*
5	46	55	66	75	80	79	72	60	46	31	19	9	4	5	13	25	38	48	53	52	48	43	39	39	1045	43.5		4:18	80	18:27	53	*	*	*	*	12:19	# 4	22:36	39	*	*	*	*
6	43	50	60	71	79	82	78	70	57	43	29	17	9	6	8	17	29	41	49	52	51	47	42	39	1069	44.5		4:57	# 82	19:12	52	*	*	*	*	13: 3	6	23:16	39	*	*	*	*
7	40	45	53	63	73	79	81	76	67	55	41	28	18	11	9	13	22	33	43	50	52	50	45	41	1088	45.3		5:41	81	19:58	52	*	*	*	*	13:49	9	*	*	*	*	*	*
8	40	41	46	54	64	72	77	77	72	63	52	40	28	20	14	14	19	27	37	45	50	51	49	45	1097	45.7		6:29	78	20:47	51	*	*	*	*	0: 1	40	14:36	13	*	*	*	*
9	42	40	42	47	54	62	68	72	72	67	60	50	39	30	22	19	19	24	32	41	48	51	52	49	1102	45.9		7:23	72	21:38	52	*	*	*	*	0:55	40	15:24	18	*	*	*	*
10	46	42	41	42	45	51	57	62	66	65	62	56	48	39	31	26	23	24	29	37	44	50	54	54	1094	45.6	U	8:27	66	22:31	54	*	*	*	*	2: 7	41	16:13	23	*	*	*	*
11	51	47	43	41	40	42	45	50	55	58	59	57	53	47	40	33	29	27	29	34	41	49	54	57	1081	45.0		9:47	59	23:25	57	*	*	*	*	3:48	40	17: 0	27	*	*	*	*
12	57	54	49	44	40	37	37	39	43	47	51	53	53	51	46	41	35	31	31	33	39	46	54	59	1070	44.6		11:30	54	*	*	*	*	*	*	5:40	37	17:45	30	*	*	*	*
13	62	61	57	51	44	37	33	31	32	35	40	45	49	51	50	47	41	37	34	34	37	44	52	59	1063	44.3		0:17	62	13:12	51	*	*	*	*	7:13	31	18:28	33	*	*	*	*
14	65	67	65	60	52	42	34	27	24	24	28	34	41	47	51	51	47	42	38	35	37	41	48	57	1057	44.0		1: 4	67	14:30	51	*	*	*	*	8:26	24	19:10	35	*	*	*	*
15	65	70	72	68	61	51	39	29	22	18	18	23	31	40	47	52	52	48	43	39	37	40	45	54	1064	44.3		1:47	72	15:30	52	*	*	*	*	9:24	18	19:52	37	*	*	*	*
16	63	71	76	75	70	61	48	36	25	17	13	15	21	31	41	49	53	52	48	43	39	39	43	49	1078	44.9		2:27	76	16:19	53	*	*	*	*	10:14	13	20:34	39	*	*	*	*
17	59	69	76	79	77	70	58	45	31	20	13	10	13	22	34	45	52	55	53	48	43	40	41	46	1099	45.8	F	3: 4	79	17: 3	55	*	*	*	*	10:59	10	21:15	40	*	*	*	*
18	54	64	74	80	81	77	67	55	41	28	17	11	10	15	26	38	48	54	55	52	47	42	41	43	1120	46.7		3:41	# 82	17:43	56	*	*	*	*	11:39	10	21:56	41	*	*	*	*
19	49	58	69	78	82	81	74	64	51	37	25	16	11	13	20	31	43	52	56	55	51	45	42	41	1144	47.7		4:17	# 82	18:20	56	*	*	*	*	12:17	11	22:35	41	*	*	*	*
20	45	52	62	72	80	82	78	70	59	46	33	23	16	14	18	26	38	48	54	56	54	49	44	41	1160	48.3		4:53	# 82	18:55	56	*	*	*	*	12:52	14	23:15	41	*	*	*	*
21	42	47	55	65	74	79	79	74	65	54	42	31	23	18	18	24	33	43	51	55	55	52	47	43	1169	48.7		5:30	80	19:30	55	*	*	*	*	13:27	18	23:55	42	*	*	*	*
22	42	44	49	58	66	74	77	75	69	60	49	39	30	24	21	24	30	39	47	53	55	54	50	46	1175	49.0		6: 8	77	20: 7	55	*	*	*	*	14: 0	21	*	*	*	*	*	*
23	43	43	45	51	58	66	71	73	70	63	55	45	36	29	26	25	29	35	43	50	54	55	53	50	1168	48.7		6:49	73	20:47	55	*	*	*	*	0:39	42	14:34	25	*	*	*	*
24	46	44	44	47	51	58	64	67	67	64	58	50	42	35	30	28	29	34	40	47	52	55	55	53	1160	48.3		7:33	68	21:31	56	*	*	*	*	1:30	44	15: 9	28	*	*	*	*
25	50	47	45	45	47	50	55	60	62	62	59	53	47	40	35	32	31	33	38	44	50	54	57	56	1152	48.0	L	8:23	62	22:20	57	*	*	*	*	2:38	45	15:47	31	*	*	*	*
26	54	51	48	46	44	45	47	51	54	56	56	54	50	45	40	36	34	34	37	42	48	53	57	59	1141	47.5		9:27	57	23:11	59	*	*	*	*	4:10	44	16:28	34	*	*	*	*
27	58	56	52	48	45	42	41	43	45	49	51	52	51	48	45	41	38	36	37	41	46	52	57	61	1135	47.3		10:59	52	23:59	62	*	*	*	*	5:52	41	17:12	36	*	*	*	*
28	62	61	58	53	48	42	38	36	37	39	43	47	49	50	49	46	43	40	39	41	45	50	57	62	1135	47.3		12:57	50	*	*	*	*	*	*	7:17	36	17:57	39	*	*	*	*
29	65	66	64	59	52	45	38	33	30	30	33	39	44	49	51	51	48	45	42	42	44	49	56	62	1137	47.4		0:42	66	14:23	51	*	*	*	*	8:23	30	18:42	42	*	*	*	*
30	68	71	70	66	59	50	41	32	26	23	24	29	36	44	50	53	53	50	46	44	44	47	53	61	1140	47.5		1:22	71	15:24	53	*	*	*	*	9:16	23	19:26	44	*	*	*	*

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	32936	45.7	20 日 4 時 53 分	82	4	5 日 12 時 19 分	4	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 吉岡　　緯 度 : 41 °27 ′N　　経 度 : 140 °14 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 45.0(cm)　　2019 年 7 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	69	74	77	74	68	59	47	36	26	20	17	19	26	36	45	52	56	54	51	47	45	46	50	58	1152	48.0		2: 1	77	16:13	56	*	*	*	*	10: 3	17	20:11	45	*	*	*	*
2	67	75	81	82	78	69	57	44	31	21	14	12	17	26	38	48	55	57	55	51	47	45	47	53	1170	48.8		2:42	82	16:56	57	*	*	*	*	10:47	12	20:56	45	*	*	*	*
3	62	72	81	86	85	79	68	54	40	27	16	10	11	17	29	41	52	58	58	55	49	45	45	48	1188	49.5	N	3:24	87	17:36	59	*	*	*	*	11:30	10	21:42	44	*	*	*	*
4	55	65	76	85	89	87	79	66	52	37	23	14	10	12	21	33	46	55	59	58	53	47	44	44	1210	50.4		4: 8	89	18:14	59	*	*	*	*	12:11	# 9	22:29	43	*	*	*	*
5	48	56	67	79	87	90	86	77	64	49	34	22	14	12	16	26	39	51	58	59	57	51	45	42	1229	51.2		4:53	# 90	18:51	60	*	*	*	*	12:51	12	23:17	42	*	*	*	*
6	43	48	57	68	79	86	87	82	73	60	46	32	22	16	16	23	34	46	55	60	60	55	49	43	1240	51.7		5:40	87	19:28	60	*	*	*	*	13:30	15	*	*	*	*	*	*
7	41	42	48	57	67	77	82	82	77	68	56	43	32	24	21	23	30	41	51	59	61	60	55	48	1245	51.9		6:29	83	20: 6	61	*	*	*	*	0: 9	41	14: 7	21	*	*	*	*
8	43	41	42	47	55	64	72	76	75	70	62	51	41	32	27	26	30	38	48	57	62	63	60	55	1237	51.5		7:21	76	20:47	63	*	*	*	*	1: 7	41	14:43	26	*	*	*	*
9	49	43	41	42	45	52	59	65	68	67	63	56	48	40	34	31	32	37	45	54	61	65	65	62	1224	51.0	U	8:17	68	21:32	66	*	*	*	*	2:17	41	15:18	31	*	*	*	*
10	56	50	45	42	41	43	47	53	57	60	59	57	52	46	41	37	36	38	43	51	59	65	68	68	1214	50.6		9:26	60	22:24	69	*	*	*	*	3:45	41	15:54	36	*	*	*	*
11	65	59	53	47	42	40	40	42	46	49	52	53	52	50	46	43	40	40	43	48	56	63	69	71	1209	50.4		11: 7	53	23:23	72	*	*	*	*	5:30	39	16:35	40	*	*	*	*
12	71	68	62	55	47	41	37	35	36	39	43	47	49	51	50	48	45	43	43	46	52	59	66	72	1205	50.2		13:11	51	*	*	*	*	*	*	7:12	35	17:24	43	*	*	*	*
13	75	74	71	64	56	47	39	33	30	30	33	38	44	49	52	52	50	47	45	46	49	55	62	70	1211	50.5		0:24	75	14:37	52	*	*	*	*	8:31	30	18:20	45	*	*	*	*
14	75	78	78	73	66	56	45	36	29	25	26	30	36	44	51	54	54	52	49	47	47	51	57	65	1224	51.0		1:20	78	15:33	55	*	*	*	*	9:28	25	19:17	46	*	*	*	*
15	73	79	81	80	74	65	54	42	32	25	21	23	29	38	47	54	57	57	53	49	47	48	52	59	1239	51.6		2: 8	82	16:17	57	*	*	*	*	10:14	21	20:11	47	*	*	*	*
16	68	76	82	84	81	74	63	50	38	28	21	19	23	31	42	52	58	60	57	53	48	47	48	54	1257	52.4		2:51	84	16:54	60	*	*	*	*	10:54	19	21: 0	47	*	*	*	*
17	62	71	80	85	85	80	71	59	46	34	25	19	20	26	36	47	56	61	60	56	51	47	46	49	1272	53.0	F	3:30	86	17:26	61	*	*	*	*	11:29	19	21:46	46	*	*	*	*
18	55	65	75	83	86	84	77	67	54	41	30	22	20	23	31	42	53	60	62	60	54	48	45	45	1282	53.4		4: 7	86	17:56	62	*	*	*	*	12: 1	20	22:28	44	*	*	*	*
19	49	57	68	78	84	86	81	73	61	49	37	27	22	22	28	38	49	58	62	62	58	51	46	43	1289	53.7		4:43	86	18:25	62	*	*	*	*	12:30	22	23: 8	43	*	*	*	*
20	45	51	60	70	79	84	83	77	67	55	43	33	26	24	27	35	45	55	61	63	60	55	49	44	1291	53.8		5:19	84	18:53	63	*	*	*	*	12:57	24	23:49	43	*	*	*	*
21	43	46	52	62	72	79	81	78	71	60	49	39	31	27	28	33	42	51	59	63	62	58	52	47	1285	53.5		5:55	81	19:22	63	*	*	*	*	13:22	27	*	*	*	*	*	*
22	43	43	47	54	63	71	76	76	72	64	54	44	36	31	30	33	40	48	56	62	63	61	56	51	1274	53.1		6:32	77	19:53	63	*	*	*	*	0:30	43	13:46	30	*	*	*	*
23	46	44	45	49	55	63	69	72	70	65	57	49	41	36	33	34	39	46	54	60	64	63	60	56	1270	52.9		7:10	72	20:26	64	*	*	*	*	1:16	44	14: 9	33	*	*	*	*
24	51	47	45	46	49	55	60	65	66	64	59	52	45	40	37	37	39	45	52	59	63	65	64	60	1265	52.7		7:52	66	21: 3	65	*	*	*	*	2:11	45	14:35	36	*	*	*	*
25	56	51	48	46	46	48	52	56	59	60	58	54	49	44	41	40	41	44	50	57	62	66	67	65	1260	52.5	L	8:43	60	21:45	67	*	*	*	*	3:24	46	15: 3	40	*	*	*	*
26	61	57	52	48	46	45	46	48	51	53	54	53	51	48	46	44	43	45	49	55	61	66	69	69	1260	52.5		10: 1	54	22:36	69	*	*	*	*	5: 3	45	15:39	43	*	*	*	*
27	67	63	58	53	48	44	41	41	42	45	47	50	51	51	50	48	47	47	49	53	59	65	70	73	1262	52.6		12:29	51	23:34	73	*	*	*	*	6:46	41	16:28	47	*	*	*	*
28	73	70	66	60	53	46	40	36	35	35	39	43	47	51	53	53	51	50	50	52	56	62	69	74	1264	52.7		14:25	53	*	*	*	*	*	*	8: 7	35	17:33	50	*	*	*	*
29	77	77	75	69	61	52	43	35	30	28	29	34	41	48	53	56	56	54	52	51	53	58	65	72	1269	52.9		0:36	78	15:26	56	*	*	*	*	9: 6	28	18:41	51	*	*	*	*
30	78	82	83	79	71	61	50	39	30	24	22	25	32	41	50	56	59	57	54	52	51	53	59	67	1275	53.1		1:33	83	16: 8	59	*	*	*	*	9:54	22	19:44	51	*	*	*	*
31	75	83	88	87	82	72	60	47	34	24	18	18	23	33	44	54	60	61	58	53	50	49	52	59	1284	53.5		2:26	88	16:43	61	*	*	*	*	10:37	17	20:42	49	*	*	*	*

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	38556	51.8	5 日 4 時 53 分	90	1	4 日 12 時 11 分	9	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 吉岡　　緯 度 : 41 °27 ′N　　経 度 : 140 °14 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 45.0(cm)　　2019 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	68	79	87	92	90	83	72	57	43	30	20	15	17	25	37	49	58	62	61	56	50	46	46	50	1293	53.9	N	3:16	92	17:15	62	*	*	*	*	11:16	# 15	21:36	46	*	*	*	*
2	58	69	81	90	94	91	82	69	54	39	26	18	16	20	30	44	55	63	64	60	54	47	43	43	1310	54.6		4: 4	# 94	17:46	64	*	*	*	*	11:53	16	22:29	42	*	*	*	*
3	47	57	69	82	90	93	88	79	65	50	36	25	19	19	27	39	52	62	66	65	59	50	43	39	1321	55.0		4:51	93	18:16	66	*	*	*	*	12:27	18	23:21	39	*	*	*	*
4	40	46	56	69	80	88	88	83	73	60	46	34	25	23	26	36	48	60	67	68	65	57	48	41	1327	55.3		5:38	89	18:47	69	*	*	*	*	12:58	23	*	*	*	*	*	*
5	37	38	44	55	67	77	82	82	76	66	54	42	33	28	29	35	45	57	66	71	70	65	56	47	1322	55.1		6:25	83	19:20	71	*	*	*	*	0:15	37	13:26	28	*	*	*	*
6	40	37	38	44	53	63	71	75	73	68	59	49	40	34	33	36	44	54	64	71	74	71	65	56	1312	54.7		7:12	75	19:57	74	*	*	*	*	1:12	37	13:51	33	*	*	*	*
7	47	41	38	39	44	51	58	64	66	64	60	53	46	40	38	39	43	51	61	69	74	75	72	65	1298	54.1		8: 3	66	20:40	75	*	*	*	*	2:17	38	14:16	38	*	*	*	*
8	58	50	44	41	40	43	47	53	56	58	57	54	50	45	42	42	44	49	57	65	72	76	76	73	1292	53.8	U	9: 4	58	21:31	76	*	*	*	*	3:38	40	14:43	42	*	*	*	*
9	67	60	53	47	43	41	41	43	46	49	51	52	51	49	47	46	46	49	54	60	68	73	77	77	1290	53.8		10:53	52	22:35	77	*	*	*	*	5:21	40	15:19	46	*	*	*	*
10	74	70	63	56	49	43	40	38	39	41	44	47	49	51	51	50	49	49	52	56	62	69	74	77	1293	53.9		13:32	51	23:50	78	*	*	*	*	7:11	38	16:19	49	*	*	*	*
11	78	76	72	66	58	50	43	37	34	34	37	41	46	50	53	54	53	52	51	53	57	62	69	75	1301	54.2		14:51	54	*	*	*	*	*	*	8:32	34	17:43	51	*	*	*	*
12	79	80	79	74	67	58	48	40	34	30	31	35	41	48	54	57	57	55	53	52	53	57	62	69	1313	54.7		1: 1	80	15:33	58	*	*	*	*	9:25	30	19: 0	52	*	*	*	*
13	76	81	82	80	75	66	56	45	36	30	27	29	35	44	52	58	60	59	55	52	50	52	56	63	1319	55.0		1:58	82	16: 6	60	*	*	*	*	10: 5	27	20: 4	50	*	*	*	*
14	71	78	83	84	81	73	63	52	41	32	26	25	30	39	49	57	62	62	59	54	49	48	50	55	1323	55.1		2:43	84	16:34	63	*	*	*	*	10:38	25	20:56	48	*	*	*	*
15	64	73	81	85	85	79	70	58	46	36	28	25	27	34	45	55	62	64	62	57	50	46	45	49	1326	55.3	F	3:22	86	17: 0	64	*	*	*	*	11: 8	24	21:42	45	*	*	*	*
16	56	66	76	83	86	83	76	65	52	41	31	26	26	31	41	52	61	65	65	60	53	46	43	43	1327	55.3		3:58	86	17:24	66	*	*	*	*	11:34	25	22:23	42	*	*	*	*
17	48	57	68	78	84	84	79	70	58	46	36	29	26	29	37	48	58	65	66	63	57	49	43	40	1318	54.9		4:33	85	17:47	66	*	*	*	*	11:57	26	23: 3	40	*	*	*	*
18	42	49	59	70	79	83	81	73	63	51	41	32	29	30	36	46	56	64	67	66	60	53	45	40	1315	54.8		5: 7	83	18:10	67	*	*	*	*	12:17	28	23:42	39	*	*	*	*
19	39	43	51	61	71	78	79	75	66	56	45	37	32	31	36	44	54	62	67	68	64	57	49	43	1308	54.5		5:42	79	18:34	68	*	*	*	*	12:35	31	*	*	*	*	*	*
20	39	40	45	53	63	71	75	74	68	59	49	41	35	34	36	43	52	61	67	69	67	61	54	47	1303	54.3		6:16	75	18:58	69	*	*	*	*	0:22	39	12:52	34	*	*	*	*
21	42	40	41	47	54	63	68	70	67	61	53	45	39	36	38	43	50	59	66	70	70	66	59	52	1299	54.1		6:52	70	19:26	70	*	*	*	*	1: 4	40	13: 9	36	*	*	*	*
22	46	42	41	43	48	54	60	64	64	61	55	48	43	40	40	43	49	57	64	70	72	70	65	58	1297	54.0		7:31	65	19:58	72	*	*	*	*	1:52	41	13:27	39	*	*	*	*
23	52	47	43	42	44	47	52	57	59	58	55	51	46	43	43	45	49	55	62	68	72	73	70	65	1298	54.1	L	8:19	59	20:37	73	*	*	*	*	2:54	42	13:47	43	*	*	*	*
24	59	53	48	45	43	43	45	48	51	53	53	52	49	47	46	47	50	54	60	66	71	74	74	71	1302	54.3		9:33	53	21:28	74	*	*	*	*	4:25	43	14: 9	46	*	*	*	*
25	67	61	55	49	45	42	40	40	42	45	47	49	50	50	50	50	51	53	57	62	68	73	76	76	1298	54.1		22:38	76	*	*	*	*	*	*	6:18	40	*	*	*	*	*	*
26	74	70	64	57	50	44	38	35	34	36	39	44	48	51	53	54	53	54	55	58	63	69	74	78	1295	54.0		*	*	*	*	*	*	*	*	7:48	34	*	*	*	*	*	*
27	79	78	74	67	59	50	41	34	29	28	31	36	43	49	54	56	56	55	54	54	57	62	68	75	1289	53.7		0: 1	79	15:26	57	*	*	*	*	8:49	28	18:15	54	*	*	*	*
28	81	83	82	78	69	59	48	37	29	24	23	28	35	45	53	58	59	57	54	52	51	54	60	67	1286	53.6		1:16	83	15:51	59	*	*	*	*	9:36	23	19:37	51	*	*	*	*
29	76	83	87	86	80	70	57	44	33	24	20	21	28	39	50	58	62	61	56	51	47	46	49	56	1284	53.5		2:17	87	16:16	62	*	*	*	*	10:15	20	20:42	46	*	*	*	*
30	66	77	86	90	88	80	68	54	40	29	21	19	23	33	46	57	63	64	60	53	46	41	40	44	1288	53.7	N	3:11	90	16:41	65	*	*	*	*	10:50	19	21:39	40	*	*	*	*
31	53	65	77	87	90	87	78	65	50	36	26	21	22	30	42	55	64	68	66	58	49	40	35	35	1299	54.1		4: 0	90	17: 7	68	*	*	*	*	11:21	21	22:33	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
744	40446	54.4	2 日 4 時 4 分	94	1	1 日 11 時 16 分	15	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 吉岡　　緯 度 : 41 °27 ′N　　経 度 : 140 °14 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 45.0(cm)　　2019 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	40	50	64	77	85	87	83	73	59	45	33	26	24	29	39	53	64	71	71	66	56	45	36	31	1307	54.5		4:48	# 87	17:33	72	*	*	*	*	11:48	24	23:25	30	*	*	*	*
2	31	37	49	62	74	81	82	76	66	53	41	32	28	30	38	50	63	72	76	73	65	53	42	33	1307	54.5		5:33	82	18: 2	76	*	*	*	*	12:12	28	*	*	*	*	*	*
3	29	30	37	48	60	70	75	74	68	58	47	38	33	33	38	48	60	71	78	78	73	63	52	41	1302	54.3		6:19	75	18:34	79	*	*	*	*	0:17	28	12:33	32	*	*	*	*
4	33	29	31	37	47	57	65	68	66	60	52	44	38	36	39	46	57	68	76	80	78	72	62	51	1292	53.8		7: 4	68	19:10	80	*	*	*	*	1:12	29	12:53	36	*	*	*	*
5	42	35	32	33	38	46	53	58	60	58	53	48	43	40	41	46	53	63	72	78	80	77	71	62	1282	53.4		7:53	60	19:51	80	*	*	*	*	2:14	32	13:13	40	*	*	*	*
6	53	45	39	36	36	39	44	49	52	53	52	49	46	44	44	46	51	58	66	74	78	78	76	70	1278	53.3	U	8:56	53	20:41	79	*	*	*	*	3:29	35	13:34	44	*	*	*	*
7	63	56	48	43	39	37	38	41	44	47	48	49	49	48	48	48	51	55	61	67	73	76	77	75	1281	53.4		11: 9	49	21:45	77	*	*	*	*	5: 5	37	13:56	48	*	*	*	*
8	71	65	59	52	46	41	37	37	38	40	43	46	49	51	51	51	52	53	56	61	66	70	74	75	1284	53.5		23:13	75	*	*	*	*	*	*	6:52	37	*	*	*	*	*	*
9	75	72	67	61	54	46	40	36	34	35	38	42	47	52	54	55	54	53	53	55	59	63	68	73	1286	53.6		14:53	55	*	*	*	*	*	*	8:10	34	17:28	53	*	*	*	*
10	75	76	74	69	62	53	45	38	33	31	33	38	44	51	56	58	58	55	53	51	53	56	61	67	1290	53.8		0:40	76	15:17	58	*	*	*	*	8:59	31	19: 1	51	*	*	*	*
11	73	76	77	75	69	60	51	41	34	30	29	33	40	48	56	60	61	58	54	50	48	49	53	60	1285	53.5		1:43	77	15:41	61	*	*	*	*	9:36	29	20: 6	48	*	*	*	*
12	67	74	78	78	74	67	57	46	37	30	27	29	36	45	54	61	63	61	56	50	45	44	46	51	1276	53.2		2:30	79	16: 4	63	*	*	*	*	10: 6	27	20:57	44	*	*	*	*
13	60	69	76	79	78	72	62	51	40	32	27	27	32	41	52	60	65	64	60	52	45	40	39	43	1266	52.8		3:10	79	16:25	65	*	*	*	*	10:31	27	21:41	39	*	*	*	*
14	51	61	71	77	79	75	67	56	45	35	29	27	30	38	49	59	65	66	63	56	47	39	35	36	1256	52.3	F	3:47	79	16:45	67	*	*	*	*	10:53	27	22:21	35	*	*	*	*
15	42	51	62	72	77	76	71	61	50	39	32	29	30	37	47	57	65	68	66	60	50	41	34	32	1249	52.0		4:22	78	17: 4	68	*	*	*	*	11:11	29	23: 0	32	*	*	*	*
16	35	42	53	64	72	75	72	64	54	44	35	31	31	36	45	56	65	70	69	64	55	45	36	31	1244	51.8		4:57	75	17:24	70	*	*	*	*	11:27	30	23:38	30	*	*	*	*
17	30	35	44	55	65	71	71	66	58	48	39	34	33	36	44	54	64	70	71	68	60	50	41	33	1240	51.7		5:32	72	17:44	72	*	*	*	*	11:42	33	*	*	*	*	*	*
18	30	31	37	46	57	65	68	66	60	51	43	37	35	37	44	53	63	70	73	71	65	56	46	38	1242	51.8		6: 7	68	18: 6	73	*	*	*	*	0:16	30	11:58	35	*	*	*	*
19	32	30	33	39	48	57	63	64	60	54	46	40	38	39	44	51	61	69	74	74	70	62	53	44	1245	51.9		6:44	64	18:32	75	*	*	*	*	0:56	30	12:14	37	*	*	*	*
20	37	33	32	35	41	49	55	59	59	55	50	44	41	41	44	50	58	67	73	76	74	68	60	52	1253	52.2		7:26	59	19: 4	76	*	*	*	*	1:42	32	12:32	40	*	*	*	*
21	44	38	34	34	36	41	47	52	54	54	51	47	44	43	45	50	56	63	70	75	76	73	67	60	1254	52.3		8:19	54	19:44	76	*	*	*	*	2:41	34	12:50	43	*	*	*	*
22	52	45	40	36	35	36	39	43	47	49	49	49	47	47	47	50	54	60	66	71	75	75	72	67	1251	52.1	L	9:48	50	20:37	75	*	*	*	*	4: 3	35	13: 5	47	*	*	*	*
23	61	54	47	42	37	34	34	35	38	42	45	47	49	49	50	51	53	56	61	66	70	74	75	73	1243	51.8		21:54	75	*	*	*	*	*	*	5:45	34	*	*	*	*	*	*
24	69	64	57	50	43	37	32	30	31	34	38	43	48	51	52	53	53	54	55	59	63	68	72	75	1231	51.3		23:36	75	*	*	*	*	*	*	7:13	30	*	*	*	*	*	*
25	75	72	67	60	51	42	34	29	26	27	31	37	45	51	54	55	54	53	51	51	54	58	64	70	1211	50.5		14:58	55	*	*	*	*	*	*	8:15	26	18:24	51	*	*	*	*
26	75	77	75	70	62	51	41	31	25	23	25	31	40	49	55	58	57	54	49	46	45	47	53	61	1200	50.0		1: 4	77	15:15	58	*	*	*	*	9: 0	23	19:47	45	*	*	*	*
27	69	76	79	78	71	61	49	38	28	23	22	27	36	47	56	61	62	58	51	43	38	37	40	47	1197	49.9		2:11	79	15:35	62	*	*	*	*	9:37	22	20:51	37	*	*	*	*
28	57	68	76	80	78	70	59	46	34	26	23	25	33	44	56	64	67	64	56	46	36	31	29	33	1201	50.0		3: 7	80	15:58	67	*	*	*	*	10: 8	23	21:46	29	*	*	*	*
29	42	55	67	76	79	75	66	54	42	32	26	25	31	42	55	66	71	70	64	52	40	30	24	23	1207	50.3	N	3:57	79	16:22	72	*	*	*	*	10:34	25	22:38	23	*	*	*	*
30	28	39	53	66	74	75	71	61	49	38	31	28	31	40	53	66	74	77	72	62	49	35	25	19	1216	50.7		4:45	76	16:49	77	*	*	*	*	10:57	28	23:28	# 18	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位 起時	潮位	回数	推算月最低潮位 起時	潮位	回数
720	37676	52.3	1 日 4 時 48 分	87	1	30 日 23 時 28 分	18	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 吉岡　　緯 度 : 41 °27 ′N　　経 度 : 140 °14 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 45.0(cm)　　2019 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	19	26	38	52	63	70	70	64	55	44	36	32	33	39	50	63	75	80	79	72	59	45	32	22	1218	50.8		5:31	71	17:19	81	*	*	*	*	11:18	31	*	*	*	*	*	*
2	17	19	26	38	50	60	65	63	58	49	41	36	35	39	48	60	72	80	83	79	69	57	43	31	1218	50.8		6:16	65	17:52	83	*	*	*	*	0:18	17	11:39	35	*	*	*	*
3	23	19	21	28	38	49	56	59	57	52	45	40	38	40	46	55	66	76	82	82	76	67	55	43	1213	50.5		7: 3	59	18:27	82	*	*	*	*	1:10	19	12: 1	38	*	*	*	*
4	32	26	23	25	31	39	47	52	53	52	48	44	41	41	45	52	61	70	77	80	78	73	64	54	1208	50.3		7:55	53	19: 6	80	*	*	*	*	2: 6	23	12:23	41	*	*	*	*
5	44	36	30	28	29	33	39	45	48	49	48	46	44	44	46	50	56	63	70	75	77	74	69	62	1205	50.2		9: 4	49	19:52	77	*	*	*	*	3:11	28	12:46	44	*	*	*	*
6	54	46	40	34	32	32	34	38	42	45	47	48	47	47	48	50	53	57	63	68	71	72	71	67	1206	50.3	U	20:51	72	*	*	*	*	*	*	4:31	31	*	*	*	*	*	*
7	62	56	49	43	37	34	33	34	37	40	44	47	49	50	51	51	52	53	56	60	64	67	69	68	1206	50.3		22:19	69	*	*	*	*	*	*	5:59	33	*	*	*	*	*	*
8	66	62	57	51	44	38	34	32	33	36	40	45	49	52	54	54	52	51	51	53	56	60	63	66	1199	50.0		14:20	54	*	*	*	*	*	*	7:14	32	17:32	51	*	*	*	*
9	67	66	63	58	51	43	37	32	30	32	36	41	48	53	56	57	55	52	49	47	48	51	56	61	1189	49.5		0: 3	67	14:41	57	*	*	*	*	8: 6	30	19: 6	47	*	*	*	*
10	65	67	67	63	57	49	41	34	30	29	32	38	45	53	58	60	58	54	48	44	42	43	47	53	1177	49.0		1:18	67	15: 3	60	*	*	*	*	8:44	29	20: 8	42	*	*	*	*
11	60	65	68	67	62	55	46	37	31	28	29	34	42	51	58	62	61	57	50	43	37	36	38	44	1161	48.4		2:13	68	15:23	62	*	*	*	*	9:14	28	20:57	36	*	*	*	*
12	52	60	66	68	66	59	51	41	33	29	28	32	39	49	58	63	64	61	53	44	36	31	30	34	1147	47.8		2:57	68	15:42	64	*	*	*	*	9:38	28	21:39	30	*	*	*	*
13	42	52	61	67	67	63	55	46	37	31	29	31	38	47	57	64	67	64	57	47	37	29	25	26	1139	47.5		3:37	68	16: 0	67	*	*	*	*	9:58	29	22:19	25	*	*	*	*
14	32	42	53	62	66	65	59	50	41	34	30	31	37	46	56	65	69	68	62	52	41	31	23	21	1136	47.3	F	4:15	66	16:18	69	*	*	*	*	10:16	30	22:57	21	*	*	*	*
15	24	32	44	55	63	65	61	54	45	37	33	32	37	45	55	65	71	72	67	58	46	35	25	20	1141	47.5		4:52	65	16:37	72	*	*	*	*	10:34	32	23:34	19	*	*	*	*
16	19	25	34	46	56	62	62	57	49	41	36	34	37	44	54	64	72	75	72	64	53	40	30	22	1148	47.8		5:29	63	16:58	75	*	*	*	*	10:51	34	*	*	*	*	*	*
17	18	20	27	37	48	57	60	58	52	45	39	36	38	43	52	62	71	76	76	69	60	48	36	27	1155	48.1		6: 7	60	17:22	77	*	*	*	*	0:11	18	11:10	36	*	*	*	*
18	20	19	22	30	40	49	55	57	54	48	43	39	39	43	50	59	69	76	78	74	66	56	44	34	1164	48.5		6:48	57	17:51	78	*	*	*	*	0:52	19	11:31	38	*	*	*	*
19	26	21	21	25	32	41	49	53	53	50	46	42	41	43	48	56	65	73	77	77	72	63	53	43	1170	48.8		7:36	53	18:26	77	*	*	*	*	1:37	21	11:54	41	*	*	*	*
20	34	27	24	23	27	33	40	46	49	50	48	45	43	44	47	53	60	67	73	76	74	69	62	52	1166	48.6		8:37	50	19: 8	76	*	*	*	*	2:33	23	12:18	43	*	*	*	*
21	43	35	30	26	25	28	33	38	43	46	47	47	46	46	47	51	55	61	67	71	73	71	67	61	1157	48.2	L	10:10	48	20: 4	73	*	*	*	*	3:44	25	12:40	46	*	*	*	*
22	53	45	38	32	28	26	27	31	36	41	45	47	48	48	49	50	52	55	59	63	67	69	69	66	1144	47.7		21:25	69	*	*	*	*	*	*	5: 6	26	*	*	*	*	*	*
23	62	55	48	40	33	28	25	26	29	34	40	45	49	51	51	50	50	50	51	53	57	61	65	67	1120	46.7		13:41	51	23:17	67	*	*	*	*	6:22	25	16:35	49	*	*	*	*
24	66	63	57	50	42	34	28	25	25	29	35	42	49	53	54	53	50	47	44	44	46	50	55	61	1102	45.9		14: 1	54	*	*	*	*	*	*	7:22	24	18:43	44	*	*	*	*
25	65	66	64	59	51	41	33	27	24	26	31	39	48	55	58	58	54	48	41	37	35	37	42	50	1089	45.4		0:54	66	14:23	59	*	*	*	*	8: 8	24	19:59	35	*	*	*	*
26	58	64	67	65	59	50	40	31	26	25	29	37	47	56	62	64	60	52	43	34	28	26	28	35	1086	45.3		2: 7	67	14:47	64	*	*	*	*	8:43	25	20:59	26	*	*	*	*
27	45	56	63	67	64	57	48	38	30	27	28	35	45	56	65	70	68	60	49	37	26	19	18	21	1092	45.5		3: 6	67	15:13	70	*	*	*	*	9:13	27	21:51	17	*	*	*	*
28	30	42	54	63	65	62	54	44	36	30	29	34	43	55	67	74	75	70	59	45	31	19	13	12	1106	46.1	N	3:58	65	15:40	76	*	*	*	*	9:39	29	22:41	11	*	*	*	*
29	17	28	41	53	61	63	59	50	41	34	32	34	41	52	65	76	80	78	69	56	40	25	15	9	1119	46.6		4:46	63	16:11	80	*	*	*	*	10: 4	32	23:29	# 8	*	*	*	*
30	9	16	28	41	53	59	59	54	47	39	34	34	39	49	61	73	81	83	78	67	52	36	22	13	1127	47.0		5:33	60	16:43	83	*	*	*	*	10:29	34	*	*	*	*	*	*
31	8	10	17	30	42	52	56	55	50	44	38	36	39	46	56	68	78	83	82	75	63	48	34	22	1132	47.2		6:19	56	17:16	# 84	*	*	*	*	0:16	# 8	10:56	36	*	*	*	*

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	35840	48.2	31 日 17 時 16 分	84	1	31 日 0 時 16 分	8	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 吉岡　　緯 度 : 41 °27 ′N　　経 度 : 140 °14 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 45.0(cm)　　2019 年 11 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	14	10	13	21	33	43	51	53	52	47	42	39	39	43	51	62	72	80	82	78	70	59	46	33	1133	47.2		7: 6	53	17:52	82	*	*	*	*	1: 3	10	11:25	38	*	*	*	*
2	23	17	15	18	26	35	44	49	50	49	45	42	41	43	48	56	65	73	78	78	73	65	55	44	1132	47.2		7:56	50	18:30	78	*	*	*	*	1:52	15	11:55	41	*	*	*	*
3	34	26	21	20	24	30	37	44	47	49	48	45	44	44	46	51	58	65	70	73	72	68	61	52	1129	47.0		8:58	49	19:12	73	*	*	*	*	2:44	20	12:28	43	*	*	*	*
4	44	36	29	26	25	28	33	38	43	47	48	48	47	46	47	49	52	57	62	66	68	66	63	58	1126	46.9	U	10:24	48	20: 4	68	*	*	*	*	3:43	25	13:11	46	*	*	*	*
5	51	44	38	32	29	28	30	34	39	43	47	49	50	49	49	49	49	51	54	58	61	62	62	59	1117	46.5		12:12	50	21:17	62	*	*	*	*	4:49	28	14:51	49	*	*	*	*
6	56	51	45	39	34	30	29	31	35	39	44	48	51	52	52	50	48	47	47	49	52	55	57	58	1099	45.8		13:13	52	23: 1	58	*	*	*	*	5:54	29	17:24	47	*	*	*	*
7	57	55	51	45	39	34	30	29	31	36	41	47	52	55	55	54	50	46	43	42	43	46	50	54	1085	45.2		13:46	55	*	*	*	*	*	*	6:49	29	19: 0	42	*	*	*	*
8	56	56	54	50	45	38	33	30	30	33	38	45	51	56	58	57	53	47	41	37	35	37	41	46	1067	44.5		0:40	56	14:12	58	*	*	*	*	7:32	29	20: 3	35	*	*	*	*
9	51	55	56	54	49	43	36	31	29	31	35	42	50	57	61	61	57	51	42	35	30	28	31	37	1052	43.8		1:51	56	14:34	61	*	*	*	*	8: 5	29	20:51	28	*	*	*	*
10	44	51	55	56	54	48	41	34	31	30	34	40	49	57	63	64	62	55	45	35	27	23	22	27	1047	43.6		2:44	57	14:54	64	*	*	*	*	8:33	30	21:34	22	*	*	*	*
11	34	44	52	56	56	52	45	38	33	31	33	39	48	57	64	68	66	60	50	39	28	20	16	18	1047	43.6		3:30	57	15:13	68	*	*	*	*	8:58	31	22:13	16	*	*	*	*
12	24	34	45	53	57	55	50	43	37	33	34	38	46	56	65	70	71	66	56	44	32	21	14	12	1056	44.0	F	4:11	57	15:33	71	*	*	*	*	9:21	33	22:51	12	*	*	*	*
13	16	25	36	47	55	57	53	47	40	36	35	38	45	55	65	72	75	71	63	51	37	25	15	10	1069	44.5		4:51	57	15:55	75	*	*	*	*	9:45	35	23:28	9	*	*	*	*
14	10	16	27	40	50	55	55	51	45	39	36	38	43	52	63	72	77	77	70	59	45	32	20	12	1084	45.2		5:30	56	16:22	78	*	*	*	*	10:10	36	*	*	*	*	*	*
15	8	11	19	31	43	51	55	53	48	43	39	38	42	49	59	70	77	80	76	67	54	41	28	17	1099	45.8		6:11	55	16:52	80	*	*	*	*	0: 6	8	10:37	38	*	*	*	*
16	11	9	13	22	34	45	51	53	51	46	42	39	41	46	55	65	74	79	79	73	63	50	37	26	1104	46.0		6:55	53	17:26	80	*	*	*	*	0:47	9	11: 6	39	*	*	*	*
17	17	12	12	17	26	36	45	50	51	49	45	42	41	44	50	59	68	75	78	76	69	59	48	36	1105	46.0		7:43	51	18: 5	78	*	*	*	*	1:32	11	11:37	41	*	*	*	*
18	26	18	15	15	21	29	38	45	49	49	47	44	43	43	47	53	60	68	73	75	72	65	56	46	1097	45.7		8:40	49	18:51	75	*	*	*	*	2:22	15	12:13	43	*	*	*	*
19	36	27	21	18	19	23	31	38	44	48	48	47	45	44	45	48	53	59	64	68	69	67	62	54	1078	44.9		9:48	48	19:48	69	*	*	*	*	3:19	18	13: 1	44	*	*	*	*
20	46	37	30	24	21	22	26	32	39	44	48	49	48	47	46	46	47	50	54	58	62	63	62	59	1060	44.2	L	11: 3	49	21: 7	63	*	*	*	*	4:21	21	14:31	46	*	*	*	*
21	53	46	39	32	27	24	24	28	34	41	46	50	52	51	49	46	44	43	44	46	50	54	57	58	1038	43.3		12: 6	52	22:56	58	*	*	*	*	5:23	24	17: 3	43	*	*	*	*
22	57	53	47	40	34	28	26	27	31	37	45	51	55	56	54	50	45	40	37	36	38	41	47	51	1026	42.8		12:50	56	*	*	*	*	*	*	6:17	26	18:52	36	*	*	*	*
23	55	55	53	48	41	35	30	28	30	35	42	51	57	61	60	56	49	41	34	29	27	28	33	40	1018	42.4		0:45	55	13:26	61	*	*	*	*	7: 2	28	20: 5	27	*	*	*	*
24	47	53	55	53	48	41	35	31	30	33	40	49	58	65	67	65	58	47	36	27	20	18	20	26	1022	42.6		2: 7	55	14: 0	67	*	*	*	*	7:40	30	21: 4	18	*	*	*	*
25	35	45	52	55	53	48	41	35	32	33	38	47	57	67	72	73	67	57	44	31	20	13	10	14	1039	43.3		3:10	55	14:33	73	*	*	*	*	8:14	32	21:55	10	*	*	*	*
26	22	33	44	52	55	53	47	40	35	34	37	44	54	66	74	78	76	67	54	39	25	14	7	5	1055	44.0		4: 2	55	15: 7	78	*	*	*	*	8:47	33	22:43	5	*	*	*	*
27	11	21	34	46	53	55	51	45	39	35	36	41	50	62	73	80	82	76	65	51	35	20	10	4	1075	44.8	N	4:50	55	15:41	82	*	*	*	*	9:21	35	23:27	# 3	*	*	*	*
28	4	11	23	37	47	53	54	50	43	38	36	39	46	56	68	78	83	82	74	62	46	31	17	8	1086	45.3		5:35	54	16:16	# 83	*	*	*	*	9:55	36	*	*	*	*	*	*
29	4	6	15	27	40	49	53	52	48	42	38	38	42	50	61	72	80	83	79	70	57	42	28	16	1092	45.5		6:17	53	16:52	# 83	*	*	*	*	0:10	4	10:31	37	*	*	*	*
30	9	7	11	20	32	43	50	52	50	46	41	39	40	46	54	64	74	80	79	74	64	52	38	26	1091	45.5		6:59	52	17:28	80	*	*	*	*	0:51	7	11: 8	39	*	*	*	*

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	32328	44.9	29 日 16 時 52 分	83	2	27 日 23 時 27 分	3	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地 点 名 : 吉岡　　緯 度 : 41 °27 ′N　　経 度 : 140 °14 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 45.0(cm)　　2019 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	17	12	12	17	27	37	46	50	51	49	45	41	40	43	49	57	66	73	76	74	68	58	47	36	1091	45.5		7:41	51	18: 6	76	*	*	*	*	1:31	11	11:46	40	*	*	*	*
2	26	19	16	18	23	32	41	47	50	50	48	44	42	42	45	50	58	65	70	71	68	62	53	44	1084	45.2		8:27	50	18:46	71	*	*	*	*	2:11	16	12:28	42	*	*	*	*
3	34	27	22	21	23	29	36	43	48	50	50	48	45	43	44	46	51	56	61	64	64	61	56	49	1071	44.6		9:19	50	19:31	65	*	*	*	*	2:53	21	13:21	43	*	*	*	*
4	41	34	28	25	25	27	32	39	45	49	50	50	49	47	45	45	46	49	52	56	58	58	56	51	1057	44.0	U	10:22	50	20:27	58	*	*	*	*	3:39	24	14:44	45	*	*	*	*
5	46	40	34	30	28	28	30	35	41	46	50	52	52	50	48	46	44	43	45	47	50	52	52	51	1040	43.3		11:30	52	21:47	52	*	*	*	*	4:28	27	16:47	43	*	*	*	*
6	48	44	40	35	31	29	30	33	38	43	49	52	54	54	52	49	45	41	39	39	40	43	46	48	1022	42.6		12:27	54	23:41	48	*	*	*	*	5:19	29	18:35	39	*	*	*	*
7	48	47	44	40	36	32	31	32	35	41	47	52	56	57	56	53	48	42	36	33	32	34	37	41	1010	42.1		13: 6	57	*	*	*	*	*	*	6: 6	31	19:48	32	*	*	*	*
8	45	47	47	44	41	36	33	32	34	39	45	52	57	60	61	58	52	44	36	30	26	25	28	33	1005	41.9		1:26	47	13:36	61	*	*	*	*	6:48	32	20:41	25	*	*	*	*
9	39	44	47	48	45	41	37	34	34	38	43	51	58	63	65	63	57	49	39	30	22	18	19	23	1007	42.0		2:35	48	14: 2	65	*	*	*	*	7:25	34	21:25	18	*	*	*	*
10	31	39	46	49	49	46	41	37	35	37	42	49	57	65	69	68	64	55	44	32	22	15	12	14	1018	42.4		3:26	49	14:27	69	*	*	*	*	8: 0	35	22: 5	12	*	*	*	*
11	21	31	41	48	51	50	45	41	37	37	41	47	56	65	71	73	70	63	51	38	26	15	9	8	1035	43.1		4:10	51	14:55	74	*	*	*	*	8:33	37	22:43	7	*	*	*	*
12	12	22	33	44	51	52	50	45	40	38	39	45	53	63	72	77	77	70	60	46	32	19	10	5	1055	44.0	F	4:50	53	15:26	78	*	*	*	*	9: 7	38	23:21	4	*	*	*	*
13	6	13	24	37	47	53	53	49	43	39	39	42	49	59	70	78	81	77	69	56	41	27	15	6	1073	44.7		5:30	53	15:59	81	*	*	*	*	9:42	38	*	*	*	*	*	*
14	3	7	16	29	41	50	53	52	47	42	39	40	45	53	64	74	81	81	76	66	52	37	23	12	1083	45.1		6: 9	53	16:36	# 82	*	*	*	*	0: 0	# 3	10:19	39	*	*	*	*
15	5	4	10	21	33	44	51	53	50	45	40	39	41	47	56	67	76	81	80	73	61	48	33	21	1079	45.0		6:50	53	17:17	81	*	*	*	*	0:40	4	10:57	39	*	*	*	*
16	12	7	8	15	26	38	47	51	52	48	43	40	39	42	49	58	68	75	78	75	68	57	44	31	1071	44.6		7:32	52	18: 0	78	*	*	*	*	1:21	7	11:39	39	*	*	*	*
17	21	14	11	13	21	31	41	48	51	50	47	42	39	40	43	49	57	66	71	73	70	62	53	41	1054	43.9		8:15	51	18:48	73	*	*	*	*	2: 3	11	12:27	39	*	*	*	*
18	31	22	17	16	19	26	36	44	50	51	50	46	42	40	40	43	48	54	61	65	66	63	57	49	1036	43.2		9: 2	51	19:43	66	*	*	*	*	2:47	15	13:28	40	*	*	*	*
19	40	31	25	21	21	25	32	40	47	52	53	51	47	43	41	40	41	44	48	53	57	58	56	52	1018	42.4	L	9:52	53	20:52	58	*	*	*	*	3:32	20	14:58	40	*	*	*	*
20	46	39	32	27	25	26	30	37	44	51	55	55	53	49	45	41	38	37	38	41	45	48	50	50	1002	41.8		10:46	55	22:32	50	*	*	*	*	4:17	25	17: 0	37	*	*	*	*
21	48	44	39	34	30	29	30	35	42	49	55	59	59	57	52	46	40	35	31	30	32	36	40	43	995	41.5		11:40	59	*	*	*	*	*	*	5: 4	29	18:50	30	*	*	*	*
22	46	46	44	41	36	33	32	34	39	46	54	60	64	64	61	54	46	37	30	25	22	24	28	33	999	41.6		0:40	46	12:33	64	*	*	*	*	5:50	32	20:10	22	*	*	*	*
23	39	44	46	45	42	38	35	35	37	43	51	60	66	70	69	64	55	45	34	24	18	15	16	22	1013	42.2		2:14	46	13:21	70	*	*	*	*	6:37	34	21:10	15	*	*	*	*
24	30	38	45	48	47	43	39	36	37	40	47	56	65	72	75	72	66	55	42	29	19	12	9	12	1034	43.1		3:18	48	14: 4	75	*	*	*	*	7:24	36	21:59	9	*	*	*	*
25	19	30	40	47	50	48	44	39	37	38	43	51	61	71	77	78	74	65	52	38	24	13	7	5	1051	43.8		4: 8	50	14:45	78	*	*	*	*	8:11	37	22:43	5	*	*	*	*
26	10	20	32	43	50	52	49	44	39	37	40	46	55	66	75	80	80	73	62	48	33	20	10	4	1068	44.5	N	4:51	52	15:24	81	*	*	*	*	8:56	37	23:23	4	*	*	*	*
27	5	12	24	37	47	52	52	48	42	38	38	41	48	59	70	78	82	79	70	58	43	29	16	8	1076	44.8		5:29	53	16: 2	# 82	*	*	*	*	9:39	37	*	*	*	*	*	*
28	5	8	18	30	42	51	53	52	46	41	37	38	43	51	62	73	79	80	75	66	53	38	25	14	1080	45.0		6: 4	53	16:38	81	*	*	*	*	0: 0	5	10:21	37	*	*	*	*
29	8	8	14	25	37	47	53	53	50	44	39	37	39	45	54	65	74	78	77	70	59	47	33	22	1078	44.9		6:38	54	17:15	78	*	*	*	*	0:34	7	11: 2	37	*	*	*	*
30	14	11	13	21	32	43	50	53	52	48	42	38	37	40	47	56	65	72	74	71	63	53	41	30	1066	44.4		7:11	53	17:51	74	*	*	*	*	1: 6	11	11:43	37	*	*	*	*
31	21	16	15	19	28	38	46	51	52	50	45	41	38	38	42	49	57	65	69	69	64	57	47	37	1054	43.9		7:46	52	18:29	70	*	*	*	*	1:39	15	12:24	37	*	*	*	*

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	32425	43.6	27 日 16 時 2 分	82	2	14 日 0 時 0 分	3	1