推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 和歌山　　緯度 : 34 °13 ′N　　経度 : 135 °9 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 111.0(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	-4	18	52	93	135	165	175	167	148	124	100	83	82	95	116	138	160	174	168	143	105	64	23	-10	2514	104.8		5:58	175	17:15	174	*	*	*	*	11:34	80	*	*	*	*	*	*
2	-24	-13	16	56	103	148	178	184	171	148	121	96	81	83	100	123	146	168	178	167	135	94	50	8	2517	104.9	F	6:45	185	18: 1	178	*	*	*	*	0: 3	-24	12:21	80	*	*	*	*
3	-22	-30	-13	21	65	115	159	185	185	168	142	114	90	79	86	105	128	152	172	178	161	126	83	40	2489	103.7		7:30	#188	18:46	179	*	*	*	*	0:48	#-31	13: 6	79	*	*	*	*
4	0	-25	-27	-5	32	77	126	166	185	179	159	133	106	85	79	89	109	132	154	171	171	151	115	74	2436	101.5		8:14	185	19:32	174	*	*	*	*	1:34	-29	13:51	79	*	*	*	*
5	35	0	-18	-13	11	48	91	135	168	178	168	147	123	99	83	81	93	111	131	150	163	159	137	104	2384	99.3		8:57	178	20:19	164	*	*	*	*	2:18	-19	14:37	80	*	*	*	*
6	69	35	8	-3	7	32	66	104	140	164	167	155	135	114	94	82	83	94	109	125	141	150	143	123	2337	97.4		9:40	168	21: 8	150	*	*	*	*	3: 2	-3	15:26	81	*	*	*	*
7	96	68	42	23	19	31	54	83	115	142	157	155	142	125	107	91	82	83	92	103	116	128	133	128	2315	96.5		10:23	158	22: 1	133	*	*	*	*	3:45	18	16:23	81	*	*	*	*
8	112	92	71	53	42	43	55	74	98	121	140	148	144	132	118	102	89	81	80	85	93	103	113	118	2307	96.1		11: 7	148	23: 9	118	*	*	*	*	4:28	41	17:35	80	*	*	*	*
9	115	105	93	79	68	62	65	75	91	108	125	137	141	136	126	113	99	86	77	73	75	81	90	100	2320	96.7	L	11:56	141	*	*	*	*	*	*	5:13	62	19: 8	73	*	*	*	*
10	107	108	105	98	91	84	80	82	90	101	114	125	134	136	132	122	109	94	80	69	63	63	69	79	2335	97.3		0:48	109	12:51	136	*	*	*	*	6: 9	80	20:29	63	*	*	*	*
11	91	102	109	110	108	103	97	94	94	98	107	116	125	132	134	130	119	105	88	72	58	51	51	59	2353	98.0		2:49	110	13:52	134	*	*	*	*	7:30	93	21:26	50	*	*	*	*
12	72	88	104	115	120	118	113	107	101	99	101	108	117	126	133	135	130	117	99	79	60	45	38	41	2366	98.6		4:12	120	14:49	135	*	*	*	*	8:59	99	22:11	37	*	*	*	*
13	52	70	92	112	126	131	128	120	110	102	98	101	109	119	129	137	138	129	112	90	67	45	30	26	2373	98.9		5: 2	131	15:39	139	*	*	*	*	10: 5	98	22:50	26	*	*	*	*
14	34	52	76	102	125	139	140	133	121	108	97	94	99	110	123	135	142	141	127	105	78	52	29	17	2379	99.1		5:38	141	16:22	143	*	*	*	*	10:53	94	23:25	15	*	*	*	*
15	18	33	57	87	117	140	150	146	133	116	100	90	90	100	114	130	142	148	141	121	94	64	35	14	2380	99.2		6:10	150	17: 0	148	*	*	*	*	11:30	89	23:57	7	*	*	*	*
16	7	16	38	68	103	133	153	156	145	127	107	90	84	89	104	122	138	150	151	138	111	79	47	19	2375	99.0		6:40	156	17:35	153	*	*	*	*	12: 4	83	*	*	*	*	*	*
17	3	3	21	49	84	120	148	161	155	138	116	95	81	80	92	110	130	147	156	151	129	97	63	31	2360	98.3	N	7: 9	161	18:10	156	*	*	*	*	0:29	1	12:35	79	*	*	*	*
18	7	-2	7	32	65	103	137	159	162	148	127	103	83	74	80	97	119	139	154	158	144	116	81	47	2340	97.5		7:38	163	18:44	158	*	*	*	*	0:59	-2	13: 6	74	*	*	*	*
19	18	0	0	18	48	84	121	150	163	156	137	114	91	75	72	84	105	126	145	156	153	132	100	66	2314	96.4		8: 8	163	19:19	157	*	*	*	*	1:29	-2	13:39	71	*	*	*	*
20	35	11	1	11	35	67	102	135	157	160	146	124	101	81	70	74	90	111	131	147	153	143	118	86	2289	95.4		8:38	161	19:57	153	*	*	*	*	2: 0	1	14:15	70	*	*	*	*
21	54	28	11	10	27	54	86	118	145	157	152	134	112	91	75	69	77	94	113	131	144	145	131	104	2262	94.3		9:10	158	20:37	146	*	*	*	*	2:32	8	14:54	69	*	*	*	*
22	75	48	28	19	26	46	73	102	129	148	152	141	122	102	83	71	69	79	95	112	127	136	134	118	2235	93.1		9:44	153	21:22	137	*	*	*	*	3: 5	19	15:39	68	*	*	*	*
23	94	70	49	36	33	44	65	90	114	135	147	144	131	112	94	78	68	68	77	91	106	119	126	123	2214	92.3		10:21	147	22:16	127	*	*	*	*	3:41	33	16:31	67	*	*	*	*
24	110	90	72	57	49	51	63	82	102	121	136	142	136	122	105	88	74	65	64	71	83	96	108	116	2203	91.8		11: 2	142	23:28	117	*	*	*	*	4:22	49	17:36	63	*	*	*	*
25	116	107	93	81	71	66	69	79	94	110	124	134	137	130	117	101	84	69	58	55	60	70	84	97	2206	91.9	U	11:50	137	*	*	*	*	*	*	5:12	66	18:52	55	*	*	*	*
26	109	114	111	103	95	88	83	83	90	101	113	123	132	134	129	116	99	80	63	48	42	45	55	71	2227	92.8		1: 6	114	12:51	134	*	*	*	*	6:26	82	20:11	42	*	*	*	*
27	89	106	118	121	118	111	104	96	93	95	103	113	123	131	136	131	118	98	76	53	35	25	27	39	2259	94.1		2:56	121	14: 2	136	*	*	*	*	8: 6	93	21:20	24	*	*	*	*
28	59	84	109	128	136	135	127	115	103	95	94	101	111	123	135	142	138	122	98	70	42	18	6	9	2300	95.8		4:18	137	15:12	142	*	*	*	*	9:37	93	22:18	5	*	*	*	*
29	26	52	85	117	142	153	149	137	121	103	91	89	97	111	127	142	152	147	127	97	62	28	0	-12	2343	97.6		5:12	153	16:13	152	*	*	*	*	10:41	88	23: 9	-12	*	*	*	*
30	-5	18	51	91	131	158	167	158	141	119	97	82	82	94	113	133	153	163	155	129	92	53	14	-15	2374	98.9		5:56	167	17: 7	163	*	*	*	*	11:30	80	23:55	-25	*	*	*	*
31	-25	-12	18	58	103	146	172	175	160	137	110	85	72	76	94	117	141	163	172	159	127	86	43	2	2379	99.1	F	6:36	176	17:56	172	*	*	*	*	12:14	71	*	*	*	*	*	*

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	72485	97.4	3 日 7 時 30 分	188	1	3 日 0 時 48 分	-31	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 和歌山　　緯度 : 34 °13 ′N　　経度 : 135 ° 9 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 111.0(cm)　　2018 年 2 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	-26	-29	-9	26	70	119	161	180	175	154	126	97	72	63	74	96	121	148	171	176	156	119	77	34	2351	98.0		7:14	#181	18:43	177	*	*	*	*	0:39	#-31	12:55	63	*	*	*	*
2	-5	-27	-23	3	41	87	135	170	180	166	141	112	82	61	59	75	99	125	153	172	171	146	109	68	2300	95.8		7:51	180	19:27	175	*	*	*	*	1:20	-29	13:35	58	*	*	*	*
3	28	-5	-18	-6	24	62	106	148	172	172	152	126	97	70	56	60	78	101	127	152	166	159	132	97	2256	94.0		8:28	175	20:11	166	*	*	*	*	2: 0	-18	14:16	55	*	*	*	*
4	61	28	4	1	19	48	84	122	154	167	158	136	110	84	62	55	63	80	102	125	145	153	142	117	2220	92.5		9: 3	167	20:55	153	*	*	*	*	2:38	0	14:58	55	*	*	*	*
5	88	59	34	22	26	46	73	104	133	154	156	141	120	97	75	60	57	66	81	99	118	133	136	124	2202	91.8		9:36	157	21:41	136	*	*	*	*	3:14	21	15:43	56	*	*	*	*
6	105	83	63	48	44	53	72	94	118	138	147	142	126	107	88	71	60	59	67	79	93	108	118	119	2202	91.8		10: 9	147	22:34	120	*	*	*	*	3:47	44	16:35	59	*	*	*	*
7	110	97	84	72	65	67	77	92	109	125	135	137	129	115	99	83	70	62	60	65	73	85	96	104	2211	92.1		10:40	138	23:50	106	*	*	*	*	4:19	65	17:41	60	*	*	*	*
8	106	103	97	90	85	83	86	94	105	116	125	129	128	120	108	95	81	70	62	58	60	66	75	85	2227	92.8	L	11:14	130	*	*	*	*	*	*	4:53	83	19:11	58	*	*	*	*
9	95	101	103	103	101	98	98	99	104	109	116	121	123	121	115	106	94	81	69	59	52	51	56	66	2241	93.4		2:22	103	12: 2	123	*	*	*	*	5:50	97	20:41	51	*	*	*	*
10	78	91	102	110	113	112	109	107	105	105	108	112	116	119	119	116	108	95	80	65	52	43	41	47	2253	93.9		4:14	113	13:33	119	*	*	*	*	8:27	105	21:44	41	*	*	*	*
11	60	77	94	111	121	125	122	116	109	103	100	102	108	114	119	122	120	110	95	76	57	41	31	31	2264	94.3		4:57	125	15: 9	122	*	*	*	*	10: 3	100	22:31	30	*	*	*	*
12	42	60	81	104	124	134	134	126	115	104	95	93	98	107	116	125	129	125	112	91	68	46	28	20	2277	94.9		5:27	135	16: 8	129	*	*	*	*	10:49	93	23: 9	20	*	*	*	*
13	25	41	65	93	119	138	144	137	124	108	93	85	86	96	110	123	134	137	129	109	83	56	31	14	2280	95.0		5:55	144	16:51	138	*	*	*	*	11:22	84	23:41	11	*	*	*	*
14	11	24	47	77	109	136	150	148	135	115	96	80	75	83	99	117	133	145	144	128	101	71	41	16	2281	95.0		6:21	151	17:28	146	*	*	*	*	11:51	75	*	*	*	*	*	*
15	4	10	30	60	94	128	151	157	145	125	102	80	67	70	85	106	127	146	154	146	121	89	56	25	2278	94.9		6:46	157	18: 3	154	*	*	*	*	0:12	4	12:20	67	*	*	*	*
16	4	1	16	43	77	115	146	161	155	136	111	85	65	59	70	91	115	139	156	159	141	110	75	40	2270	94.6	N	7:12	161	18:37	160	*	*	*	*	0:40	-1	12:49	58	*	*	*	*
17	12	-1	6	29	62	98	135	159	162	146	121	94	68	53	56	74	99	125	149	162	156	130	96	60	2251	93.8		7:38	164	19:13	163	*	*	*	*	1: 9	-2	13:21	52	*	*	*	*
18	28	6	3	20	49	83	119	150	164	155	132	104	77	54	46	57	80	106	133	154	162	147	117	82	2228	92.8		8: 5	164	19:50	162	*	*	*	*	1:39	1	13:55	46	*	*	*	*
19	50	23	9	16	39	70	104	136	158	160	142	116	88	63	46	45	61	86	112	136	154	154	134	104	2206	91.9		8:35	162	20:30	157	*	*	*	*	2:10	9	14:31	43	*	*	*	*
20	73	45	26	22	36	62	91	121	146	157	149	127	100	74	53	42	47	65	89	113	135	147	142	121	2183	91.0		9: 5	157	21:14	148	*	*	*	*	2:43	21	15:11	42	*	*	*	*
21	95	69	49	38	41	59	83	108	131	147	149	135	112	87	65	48	42	50	67	88	109	128	136	130	2166	90.3		9:37	151	22: 5	136	*	*	*	*	3:17	37	15:57	42	*	*	*	*
22	112	92	73	60	56	63	80	100	119	135	142	138	122	100	79	60	47	43	50	65	83	101	116	124	2160	90.0		10:11	143	23:10	124	*	*	*	*	3:55	56	16:52	43	*	*	*	*
23	120	109	96	84	77	76	83	96	110	123	132	134	128	113	94	76	60	48	43	46	57	72	89	104	2170	90.4	U	10:49	134	*	*	*	*	*	*	4:39	76	18: 4	43	*	*	*	*
24	114	116	112	106	100	95	94	97	105	113	120	126	127	122	111	95	78	62	47	39	38	46	59	76	2198	91.6		0:46	117	11:45	127	*	*	*	*	5:51	94	19:33	38	*	*	*	*
25	94	110	119	122	120	116	110	105	103	105	109	115	120	124	123	115	101	83	64	45	31	26	31	45	2236	93.2		3: 3	122	13:21	124	*	*	*	*	8: 0	103	21: 0	26	*	*	*	*
26	66	89	112	129	136	135	129	119	108	100	98	102	109	118	127	131	126	111	89	64	39	19	11	17	2284	95.2		4:21	137	15: 1	131	*	*	*	*	9:48	98	22: 6	11	*	*	*	*
27	35	61	91	121	143	151	147	135	119	101	89	86	94	106	121	136	144	139	120	91	60	30	6	-3	2323	96.8		5: 5	151	16:11	145	*	*	*	*	10:42	86	22:57	-3	*	*	*	*
28	7	31	63	100	136	159	163	151	133	110	87	73	75	88	107	128	149	159	150	124	91	54	18	-7	2349	97.9		5:41	164	17: 4	159	*	*	*	*	11:23	72	23:42	-13	*	*	*	*

毎時潮位

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	推算月最高潮位 潮位	推算月最高潮位 回数	推算月最低潮位 起時	推算月最低潮位 潮位	推算月最低潮位 回数
672	62867	93.6	1 日 7 時 14 分	181	1	1 日 0 時 39 分	-31	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 和歌山　　緯度 : 34 °13 ′N　　経度 : 135 °9 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 111.0(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	-12	5	35	73	116	154	172	167	148	122	94	68	58	67	87	111	138	163	171	156	124	86	45	8	2356	98.2		6:15	173	17:51	171	*	*	*	*	12: 1	58	*	*	*	*	*	*
2	-14	-11	13	48	90	135	169	177	162	136	106	74	51	48	64	89	117	149	173	175	153	117	77	36	2334	97.3	F	6:48	177	18:35	178	*	*	*	*	0:22	#-16	12:38	46	*	*	*	*
3	2	-11	1	30	67	111	153	176	172	149	119	86	55	38	44	65	93	125	157	176	171	143	107	69	2298	95.8		7:20	178	19:17	177	*	*	*	*	1: 0	-11	13:15	37	*	*	*	*
4	31	5	3	22	53	90	131	164	174	159	131	99	67	41	33	46	70	99	131	159	171	158	129	96	2262	94.3		7:52	174	19:58	171	*	*	*	*	1:36	1	13:51	33	*	*	*	*
5	62	32	18	25	48	78	112	146	166	163	141	112	81	53	35	35	52	76	103	133	154	157	141	115	2238	93.3		8:22	168	20:38	159	*	*	*	*	2:10	17	14:29	33	*	*	*	*
6	87	60	41	37	51	74	101	129	152	158	146	121	94	67	46	36	42	59	81	106	129	143	140	125	2225	92.7		8:50	159	21:20	144	*	*	*	*	2:42	37	15: 7	36	*	*	*	*
7	104	83	65	56	61	76	97	118	138	148	145	128	104	81	60	45	42	49	64	83	104	121	129	124	2225	92.7		9:15	149	22: 7	129	*	*	*	*	3:11	56	15:48	42	*	*	*	*
8	113	98	85	76	75	82	96	112	127	137	138	129	112	93	74	59	49	49	55	67	83	98	110	115	2232	93.0		9:38	139	23: 8	115	*	*	*	*	3:38	74	16:35	48	*	*	*	*
9	113	107	99	93	89	92	99	109	119	127	130	126	116	102	87	73	62	55	54	58	67	78	90	100	2245	93.5	L	10: 0	130	*	*	*	*	*	*	4: 7	89	17:40	54	*	*	*	*
10	106	108	108	106	103	102	104	108	113	117	121	121	116	108	99	88	77	66	59	56	57	62	71	83	2259	94.1		1:20	108	10:29	121	*	*	*	*	4:54	102	19:19	56	*	*	*	*
11	94	103	110	115	116	114	111	110	109	109	111	112	113	111	107	101	93	81	70	60	53	51	54	64	2272	94.7		3:41	116	11:38	113	*	*	*	*	8:25	109	20:58	51	*	*	*	*
12	78	92	107	119	125	125	121	114	108	103	100	102	106	109	112	112	108	99	84	70	56	46	42	47	2285	95.2		4:28	126	14:42	112	*	*	*	*	10: 3	100	21:59	42	*	*	*	*
13	60	78	97	117	131	136	131	122	110	99	92	91	96	104	112	119	122	116	102	84	65	48	36	33	2301	95.9		4:58	136	15:54	122	*	*	*	*	10:38	90	22:41	33	*	*	*	*
14	43	61	84	109	131	143	142	131	116	99	85	79	83	94	108	121	131	133	122	102	78	55	35	25	2310	96.3		5:25	144	16:38	134	*	*	*	*	11: 5	79	23:15	24	*	*	*	*
15	29	45	69	97	126	146	152	142	125	103	83	69	69	81	98	117	135	145	141	123	96	68	42	22	2323	96.8		5:49	152	17:15	146	*	*	*	*	11:31	67	23:45	18	*	*	*	*
16	18	30	53	83	116	145	158	153	135	111	85	63	55	64	83	106	131	151	157	144	118	87	55	28	2329	97.0		6:12	159	17:50	157	*	*	*	*	11:58	55	*	*	*	*	*	*
17	14	19	40	69	103	137	161	163	146	121	92	63	45	46	64	90	118	146	165	163	141	109	75	42	2332	97.2	N	6:36	165	18:25	167	*	*	*	*	0:14	13	12:26	43	*	*	*	*
18	18	13	28	56	88	125	156	169	158	133	102	70	43	33	44	69	99	131	160	173	161	132	97	63	2321	96.7		7: 1	169	19: 1	173	*	*	*	*	0:43	12	12:58	33	*	*	*	*
19	33	16	22	45	76	110	145	168	167	145	114	81	49	28	27	47	76	109	143	168	173	153	121	87	2303	96.0		7:29	171	19:40	174	*	*	*	*	1:14	16	13:31	25	*	*	*	*
20	55	31	25	40	67	98	130	158	169	156	127	94	61	34	21	29	53	84	117	149	168	165	142	111	2284	95.2		7:58	169	20:21	170	*	*	*	*	1:47	24	14: 8	20	*	*	*	*
21	81	55	39	42	62	89	117	143	161	160	139	108	76	47	26	21	34	59	89	121	148	161	153	130	2261	94.2		8:28	164	21: 6	161	*	*	*	*	2:21	38	14:47	20	*	*	*	*
22	105	81	62	55	64	84	107	129	148	155	146	122	92	64	41	26	25	40	63	91	119	140	148	140	2247	93.6		8:58	155	21:58	148	*	*	*	*	2:57	55	15:31	24	*	*	*	*
23	123	104	87	76	75	85	102	119	134	144	144	130	108	83	60	41	31	32	45	65	88	111	128	135	2250	93.8		9:29	145	23: 4	135	*	*	*	*	3:36	74	16:24	30	*	*	*	*
24	131	120	109	99	93	94	102	113	123	131	135	131	119	100	81	63	47	38	37	46	61	80	99	116	2268	94.5		10: 3	135	*	*	*	*	*	*	4:25	93	17:34	36	*	*	*	*
25	125	127	124	118	113	109	108	110	115	119	123	124	122	114	101	86	71	56	44	39	43	54	69	88	2302	95.9	U	0:45	127	10:58	124	*	*	*	*	5:51	107	19: 5	39	*	*	*	*
26	106	121	130	132	130	125	119	112	109	108	110	113	117	119	118	110	97	81	63	47	37	36	44	60	2344	97.7		3: 0	132	13:12	119	*	*	*	*	8:42	108	20:39	35	*	*	*	*
27	81	104	125	139	144	140	132	120	107	98	95	98	105	115	124	129	124	110	89	67	46	30	26	36	2384	99.3		4: 2	144	15: 3	129	*	*	*	*	9:55	95	21:48	26	*	*	*	*
28	55	80	108	135	152	154	145	131	112	93	81	80	89	102	118	135	144	138	120	95	67	40	22	19	2415	100.6		4:39	155	16: 8	144	*	*	*	*	10:33	79	22:38	18	*	*	*	*
29	33	56	86	121	150	164	159	143	121	96	73	63	68	83	103	128	151	160	149	125	95	63	33	15	2438	101.6		5:12	164	16:58	160	*	*	*	*	11: 8	62	23:21	14	*	*	*	*
30	18	37	66	101	138	165	171	156	133	105	74	52	47	61	83	110	141	166	171	154	125	91	56	26	2447	102.0		5:43	172	17:42	172	*	*	*	*	11:42	46	23:59	14	*	*	*	*
31	14	25	50	82	120	156	175	169	146	116	83	51	34	39	59	87	120	154	177	174	151	119	84	49	2434	101.4	F	6:14	176	18:24	#179	*	*	*	*	12:17	33	*	*	*	*	*	*

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	71524	96.1	31 日 18 時 24 分	179	1	2 日 0 時 22 分	-16	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 和歌山　　緯度 : 34 °13 ′N　　経度 : 135 °9 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 111.0(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	24	22	40	68	102	140	170	176	159	129	95	61	33	24	38	63	95	131	165	179	169	142	110	76	2411	100.5		6:44	177	19: 4	179	*	*	*	*	0:35	20	12:51	24	*	*	*	*
2	46	31	38	61	90	124	156	174	167	141	108	74	42	22	23	43	71	105	141	168	174	158	131	101	2389	99.5		7:14	175	19:43	175	*	*	*	*	1: 9	31	13:26	20	*	*	*	*
3	71	49	45	60	84	112	141	164	168	151	121	88	56	30	20	29	52	81	114	146	164	162	144	119	2371	98.8		7:41	169	20:23	166	*	*	*	*	1:41	44	14: 0	20	*	*	*	*
4	94	71	60	65	82	105	129	151	162	154	131	101	71	44	27	26	39	62	90	120	145	154	147	131	2361	98.4		8: 6	162	21: 3	154	*	*	*	*	2:12	60	14:35	24	*	*	*	*
5	110	91	77	75	85	102	121	139	151	151	136	112	85	60	41	32	36	51	72	97	122	138	142	134	2360	98.3		8:28	153	21:47	142	*	*	*	*	2:41	74	15:11	32	*	*	*	*
6	121	106	94	88	91	101	115	129	140	144	136	119	97	76	57	44	41	47	60	79	100	118	129	130	2362	98.4		8:49	144	22:42	131	*	*	*	*	3:11	88	15:51	41	*	*	*	*
7	125	117	108	101	100	104	112	121	130	134	131	121	106	89	73	60	52	50	56	67	81	98	111	120	2367	98.6		9:11	134	*	*	*	*	*	*	3:46	99	16:41	50	*	*	*	*
8	123	122	118	114	110	109	111	115	120	123	124	120	111	100	89	77	67	60	58	61	69	80	93	105	2379	99.1	L	0:11	123	9:39	124	*	*	*	*	4:45	109	17:51	58	*	*	*	*
9	114	121	124	124	121	117	114	112	112	112	113	114	112	107	101	94	84	74	66	62	62	66	75	88	2389	99.5		2:31	125	10:41	114	*	*	*	*	8: 8	112	19:36	62	*	*	*	*
10	102	114	125	131	132	127	120	113	107	102	102	104	107	110	110	109	102	92	80	69	61	58	61	71	2409	100.4		3:36	132	13:55	110	*	*	*	*	9:40	101	21: 5	58	*	*	*	*
11	86	103	120	133	140	138	129	117	105	94	90	92	98	107	114	120	119	111	97	81	67	56	52	57	2426	101.1		4:13	140	15:28	121	*	*	*	*	10:11	90	21:57	52	*	*	*	*
12	71	90	111	131	145	147	139	124	106	90	78	77	85	98	112	126	134	131	117	98	78	60	47	46	2441	101.7		4:41	148	16:15	134	*	*	*	*	10:37	76	22:36	45	*	*	*	*
13	57	76	99	125	146	155	150	133	112	89	70	62	68	84	103	125	142	149	139	119	96	71	50	40	2460	102.5		5: 5	156	16:54	149	*	*	*	*	11: 2	62	23: 9	39	*	*	*	*
14	45	63	87	115	143	161	161	145	120	93	66	49	49	64	87	114	142	160	161	143	117	89	61	41	2476	103.2		5:29	163	17:31	163	*	*	*	*	11:30	47	23:41	36	*	*	*	*
15	37	51	74	103	134	161	170	158	132	102	69	42	31	42	66	96	129	160	175	167	142	112	81	52	2486	103.6		5:55	170	18: 9	175	*	*	*	*	12: 0	31	*	*	*	*	*	*
16	37	42	63	91	122	154	174	171	147	114	79	45	22	20	40	71	107	145	175	183	167	137	105	73	2484	103.5	N	6:22	175	18:48	183	*	*	*	*	0:14	36	12:33	18	*	*	*	*
17	48	41	55	80	110	141	169	178	162	130	93	56	24	9	17	44	79	118	158	183	183	161	131	99	2469	102.9		6:52	178	19:29	#186	*	*	*	*	0:49	40	13: 9	8	*	*	*	*
18	70	51	53	73	99	128	156	175	171	146	110	73	38	12	5	21	51	87	128	164	182	175	152	124	2444	101.8		7:23	176	20:13	182	*	*	*	*	1:24	49	13:47	# 4	*	*	*	*
19	96	73	63	71	92	117	141	163	171	158	128	93	58	28	9	9	28	58	94	132	162	173	164	144	2425	101.0		7:55	171	21: 1	173	*	*	*	*	2: 2	63	14:29	6	*	*	*	*
20	120	98	82	79	90	109	129	147	160	159	141	112	80	51	27	14	18	37	65	98	130	153	161	153	2413	100.5		8:27	162	21:57	161	*	*	*	*	2:42	78	15:15	14	*	*	*	*
21	138	121	105	96	96	106	120	134	145	150	144	126	101	75	52	33	25	29	45	69	96	123	142	149	2420	100.8		9: 2	150	23: 6	149	*	*	*	*	3:29	95	16:10	25	*	*	*	*
22	145	136	125	115	109	109	115	123	131	136	137	131	117	98	79	60	45	37	39	51	69	91	113	131	2442	101.8		9:43	137	*	*	*	*	*	*	4:31	108	17:18	37	*	*	*	*
23	141	142	138	132	125	118	115	115	118	121	124	126	123	116	103	88	72	58	48	46	53	67	85	106	2480	103.3	U	0:42	142	11: 1	126	*	*	*	*	6:24	115	18:43	46	*	*	*	*
24	125	138	144	144	139	130	121	112	107	106	108	113	118	122	121	114	101	85	69	55	49	52	64	82	2519	105.0		2:24	145	13:22	123	*	*	*	*	8:46	106	20:11	49	*	*	*	*
25	103	125	142	151	150	142	129	114	100	92	91	96	105	117	128	133	127	113	95	76	58	49	51	63	2550	106.3		3:22	152	14:57	133	*	*	*	*	9:38	90	21:20	48	*	*	*	*
26	83	107	132	151	159	153	139	121	100	82	74	76	87	103	122	140	147	140	123	102	79	58	47	51	2576	107.3		4: 1	159	15:58	147	*	*	*	*	10:13	73	22:12	47	*	*	*	*
27	67	89	116	144	163	164	151	131	106	80	61	57	66	83	106	133	154	160	148	128	103	77	55	47	2589	107.9		4:34	165	16:47	160	*	*	*	*	10:47	56	22:55	47	*	*	*	*
28	57	76	101	131	159	171	163	142	116	86	58	42	44	61	85	115	147	168	168	152	128	101	73	53	2597	108.2		5: 6	171	17:31	171	*	*	*	*	11:20	40	23:33	50	*	*	*	*
29	52	67	90	117	148	171	173	156	128	97	64	37	28	39	62	92	127	161	177	171	150	124	95	69	2595	108.1		5:37	175	18:12	177	*	*	*	*	11:54	28	*	*	*	*	*	*
30	56	63	82	107	135	162	176	168	142	109	75	43	22	23	41	69	103	141	171	179	167	144	117	89	2584	107.7	F	6: 7	177	18:52	180	*	*	*	*	0: 8	56	12:29	20	*	*	*	*

毎時潮位

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	推算月最高潮位 潮位	推算月最高潮位 回数	推算月最低潮位 起時	推算月最低潮位 潮位	推算月最低潮位 回数
720	73674	102.3	17 日 19 時 29 分	186	1	18 日 13 時 47 分	4	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 和歌山　　緯度 : 34 °13 ′N　　経度 : 135 °9 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 111.0(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	68	64	77	99	124	151	171	173	154	123	89	55	27	16	25	48	80	117	153	175	175	159	135	109	2567	107.0		6:36	175	19:31	178	*	*	*	*	0:42	63	13: 2	16	*	*	*	*
2	86	73	77	94	116	140	161	171	162	136	104	70	40	20	18	34	60	93	129	159	172	167	149	126	2557	106.5		7: 3	171	20:10	172	*	*	*	*	1:15	72	13:36	17	*	*	*	*
3	103	86	82	92	110	130	150	164	163	145	117	86	56	32	22	27	46	74	106	137	159	165	156	138	2546	106.1		7:28	165	20:50	165	*	*	*	*	1:46	82	14:10	21	*	*	*	*
4	119	101	92	94	106	123	140	153	158	149	128	100	73	48	33	29	39	59	86	115	140	154	155	145	2539	105.8		7:52	158	21:33	156	*	*	*	*	2:18	91	14:44	29	*	*	*	*
5	130	115	103	100	105	116	130	142	149	147	134	113	89	66	48	39	40	52	71	95	119	138	147	146	2534	105.6		8:16	150	22:22	147	*	*	*	*	2:53	100	15:22	38	*	*	*	*
6	138	127	116	109	108	113	122	131	138	140	134	120	102	83	66	54	49	52	63	80	100	119	133	140	2537	105.7		8:44	140	23:26	140	*	*	*	*	3:37	107	16: 6	49	*	*	*	*
7	139	134	127	119	114	113	116	121	126	130	129	123	112	98	84	72	62	59	62	71	85	101	117	129	2543	106.0		9:22	130	*	*	*	*	*	*	4:42	113	17: 1	59	*	*	*	*
8	136	138	135	130	123	117	114	114	115	117	120	120	116	109	100	90	79	71	67	69	75	86	100	115	2556	106.5	L	0:55	138	10:33	120	*	*	*	*	6:42	114	18:13	67	*	*	*	*
9	127	136	140	139	133	125	116	109	105	104	107	111	115	116	114	108	98	87	78	72	71	76	86	100	2573	107.2		2:20	140	12:50	116	*	*	*	*	8:42	104	19:41	71	*	*	*	*
10	116	130	141	146	143	134	121	108	98	92	92	98	107	116	122	123	118	107	94	82	73	70	75	87	2593	108.0		3: 9	146	14:43	124	*	*	*	*	9:25	91	20:55	70	*	*	*	*
11	103	121	138	150	152	144	129	112	94	81	76	82	93	108	123	135	137	128	114	97	82	70	67	75	2611	108.8		3:43	152	15:42	137	*	*	*	*	9:56	76	21:46	67	*	*	*	*
12	91	110	131	150	159	155	140	119	95	74	61	62	74	93	115	137	151	151	137	118	98	78	66	66	2631	109.6		4:12	160	16:28	153	*	*	*	*	10:26	60	22:28	64	*	*	*	*
13	79	99	121	145	163	167	153	129	102	73	50	41	50	71	98	128	155	168	162	143	120	95	73	63	2648	110.3		4:41	167	17:10	168	*	*	*	*	10:58	41	23: 7	62	*	*	*	*
14	69	87	110	136	161	175	168	145	114	80	48	27	26	44	72	107	144	173	182	169	146	119	91	69	2662	110.9		5:11	175	17:53	182	*	*	*	*	11:33	24	23:46	63	*	*	*	*
15	64	77	99	125	152	175	180	163	131	94	57	25	9	17	43	78	119	159	186	189	171	145	116	87	2661	110.9	N	5:44	181	18:36	191	*	*	*	*	12:10	9	*	*	*	*	*	*
16	69	71	89	113	140	166	183	178	151	114	75	36	8	-1	15	46	86	130	171	193	190	169	142	112	2646	110.3		6:18	184	19:21	#195	*	*	*	*	0:25	67	12:49	-1	*	*	*	*
17	87	75	82	103	127	153	175	183	169	137	98	58	22	-1	-2	19	53	95	139	176	192	185	163	137	2625	109.4		6:54	183	20: 8	192	*	*	*	*	1: 6	75	13:32	# -4	*	*	*	*
18	111	91	85	96	116	138	160	176	176	156	122	84	48	17	1	5	28	62	102	143	174	184	176	157	2608	108.7		7:31	178	20:59	184	*	*	*	*	1:49	85	14:18	0	*	*	*	*
19	134	113	99	98	109	126	144	160	169	163	142	111	77	46	21	10	17	39	70	107	142	167	174	166	2604	108.5		8:10	169	21:56	174	*	*	*	*	2:35	96	15: 7	10	*	*	*	*
20	151	134	118	108	108	117	130	142	153	157	150	130	104	77	52	32	24	31	50	77	108	137	157	164	2611	108.8		8:55	157	23: 0	164	*	*	*	*	3:30	107	16: 3	24	*	*	*	*
21	159	148	135	123	115	114	119	127	135	141	144	139	124	104	83	63	47	40	45	60	82	107	132	149	2635	109.8		9:53	144	*	*	*	*	*	*	4:40	113	17: 5	40	*	*	*	*
22	157	155	148	138	127	117	113	113	117	122	129	133	132	123	110	93	77	62	55	57	69	86	107	128	2668	111.2	U	0:15	157	11:21	133	*	*	*	*	6:21	113	18:16	55	*	*	*	*
23	145	154	154	148	138	126	114	105	102	104	109	117	126	131	128	119	105	90	76	67	66	75	90	109	2698	112.4		1:31	155	13:12	131	*	*	*	*	8: 6	102	19:34	65	*	*	*	*
24	129	146	156	156	148	135	119	103	91	87	89	98	110	125	135	137	130	117	101	86	75	73	80	95	2721	113.4		2:30	157	14:41	138	*	*	*	*	9: 5	87	20:43	72	*	*	*	*
25	114	134	152	161	158	145	128	108	88	74	71	77	90	109	129	144	147	140	126	109	92	79	78	87	2740	114.2		3:14	161	15:45	148	*	*	*	*	9:47	70	21:39	77	*	*	*	*
26	102	121	142	160	165	156	138	116	92	69	56	57	69	88	113	138	155	157	147	131	113	94	82	83	2744	114.3		3:52	165	16:37	158	*	*	*	*	10:24	55	22:25	80	*	*	*	*
27	94	112	132	153	168	167	151	127	100	72	50	41	49	67	92	122	151	166	164	151	133	112	93	83	2750	114.6		4:26	170	17:22	168	*	*	*	*	10:59	41	23: 6	83	*	*	*	*
28	89	104	123	144	164	173	164	141	112	82	53	33	32	46	70	101	136	164	174	168	151	130	108	91	2753	114.7		5: 0	173	18: 3	174	*	*	*	*	11:35	30	23:44	86	*	*	*	*
29	87	97	115	135	156	172	173	155	127	95	63	36	23	29	50	79	115	150	174	178	166	147	124	103	2749	114.5	F	5:32	175	18:43	179	*	*	*	*	12: 9	23	*	*	*	*	*	*
30	90	93	107	127	147	166	175	166	142	110	77	46	24	20	34	59	93	130	162	179	176	161	140	117	2741	114.2		6: 2	175	19:21	180	*	*	*	*	0:19	90	12:44	19	*	*	*	*
31	99	93	101	118	138	157	171	171	154	126	93	61	34	20	24	43	73	108	143	169	178	170	152	131	2727	113.6		6:31	173	19:59	178	*	*	*	*	0:54	93	13:17	20	*	*	*	*

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	81778	109.9	16 日 19 時 21 分	195	1	17 日 13 時 32 分	-4	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 和歌山　　緯度 : 34 °13 ′N　　経度 : 135 °9 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 111.0(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	111	98	99	111	129	147	163	170	162	140	109	78	49	29	23	34	57	88	122	152	171	173	161	143	2719	113.3		7: 0	170	20:37	174	*	*	*	*	1:27	97	13:51	23	*	*	*	*
2	123	107	101	106	120	137	153	163	163	149	124	95	67	44	31	32	47	71	102	132	156	168	165	152	2708	112.8		7:29	164	21:17	168	*	*	*	*	2: 2	101	14:26	30	*	*	*	*
3	135	118	108	106	113	127	141	153	157	152	135	111	85	62	45	38	44	61	85	112	138	156	162	157	2701	112.5		8: 1	157	21:59	162	*	*	*	*	2:40	105	15: 3	38	*	*	*	*
4	144	130	117	110	111	118	129	140	147	148	140	123	102	81	63	51	49	57	74	96	120	140	153	156	2699	112.5		8:37	149	22:47	156	*	*	*	*	3:25	109	15:42	48	*	*	*	*
5	150	140	128	118	112	113	119	127	134	139	138	130	115	98	81	68	60	60	69	85	104	124	140	150	2702	112.6		9:24	140	23:42	152	*	*	*	*	4:23	112	16:28	59	*	*	*	*
6	152	147	138	128	118	112	112	115	120	126	130	130	124	113	100	87	75	69	71	79	93	109	126	140	2714	113.1		10:31	131	*	*	*	*	*	*	5:39	111	17:21	69	*	*	*	*
7	149	151	146	138	127	116	108	105	106	111	117	123	126	124	116	106	94	84	78	79	86	98	113	128	2729	113.7	L	0:44	151	12: 5	126	*	*	*	*	7:11	105	18:26	78	*	*	*	*
8	142	151	152	147	137	123	109	98	93	94	100	110	120	128	130	125	115	104	93	85	84	90	102	117	2749	114.5		1:43	153	13:47	130	*	*	*	*	8:20	93	19:42	84	*	*	*	*
9	133	147	156	156	147	132	114	97	83	77	80	91	106	122	135	141	137	126	113	100	90	87	93	106	2769	115.4		2:31	157	15: 4	141	*	*	*	*	9: 7	77	20:50	87	*	*	*	*
10	122	139	154	163	159	144	124	101	79	63	59	67	84	106	129	148	156	150	137	120	104	91	88	96	2783	116.0		3:12	163	16: 2	156	*	*	*	*	9:48	59	21:47	87	*	*	*	*
11	111	130	149	165	170	160	138	111	83	57	41	42	57	81	111	141	164	171	162	145	125	105	90	89	2798	116.6		3:52	170	16:53	171	*	*	*	*	10:28	39	22:36	87	*	*	*	*
12	100	119	139	160	175	175	158	128	95	62	34	21	28	51	82	119	156	180	184	171	151	127	103	89	2807	117.0		4:31	178	17:41	185	*	*	*	*	11: 9	21	23:23	88	*	*	*	*
13	91	107	128	150	172	184	177	152	116	78	42	14	6	20	49	87	130	170	193	193	176	152	125	101	2813	117.2		5:11	185	18:28	195	*	*	*	*	11:51	5	*	*	*	*	*	*
14	90	96	115	137	161	182	189	175	143	103	62	25	0	-2	18	52	95	141	181	200	195	175	149	122	2804	116.8	N	5:52	189	19:16	#200	*	*	*	*	0: 8	90	12:36	-4	*	*	*	*
15	100	93	103	123	146	169	187	188	168	132	91	50	15	-5	-2	22	59	104	150	186	200	191	170	145	2785	116.0		6:35	190	20: 4	#200	*	*	*	*	0:53	93	13:22	# -7	*	*	*	*
16	119	101	98	111	131	152	173	186	182	158	122	83	45	13	-1	6	32	69	113	155	186	194	183	163	2774	115.6		7:19	187	20:53	194	*	*	*	*	1:40	97	14:10	-2	*	*	*	*
17	140	118	104	104	117	135	153	170	179	172	148	115	79	46	20	10	20	46	81	120	157	181	185	174	2774	115.6		8: 7	180	21:43	186	*	*	*	*	2:29	102	14:59	10	*	*	*	*
18	156	136	118	107	108	119	134	149	162	168	160	139	110	81	53	33	27	38	62	92	125	156	173	175	2781	115.9		8:59	168	22:36	176	*	*	*	*	3:23	106	15:50	27	*	*	*	*
19	165	150	133	118	109	109	117	128	139	151	156	149	132	110	87	65	50	47	57	77	102	129	153	166	2799	116.6		9:59	156	23:32	168	*	*	*	*	4:27	108	16:43	47	*	*	*	*
20	167	158	146	131	117	107	105	110	117	127	138	144	141	130	114	97	80	69	67	75	91	111	133	151	2826	117.8	U	11:13	144	*	*	*	*	*	*	5:45	105	17:41	66	*	*	*	*
21	161	162	154	142	127	113	102	97	99	105	115	126	135	137	132	121	108	95	86	83	89	102	118	136	2845	118.5		0:30	163	12:46	137	*	*	*	*	7:14	97	18:47	83	*	*	*	*
22	151	159	159	151	138	122	106	92	85	86	93	104	119	132	139	137	130	120	108	99	96	100	111	124	2861	119.2		1:28	160	14:21	139	*	*	*	*	8:25	84	19:57	96	*	*	*	*
23	139	153	160	159	148	132	114	95	79	71	73	83	98	116	134	145	146	139	129	118	108	103	107	117	2866	119.4		2:20	161	15:36	146	*	*	*	*	9:18	71	21: 3	103	*	*	*	*
24	130	144	157	163	158	144	125	103	81	65	58	63	77	96	120	141	154	155	147	136	123	111	107	112	2870	119.6		3: 6	163	16:33	155	*	*	*	*	10: 2	58	21:58	107	*	*	*	*
25	122	136	150	162	166	157	138	115	90	66	50	47	57	76	101	129	153	164	162	152	138	123	111	108	2873	119.7		3:48	166	17:20	165	*	*	*	*	10:42	47	22:45	108	*	*	*	*
26	115	128	142	157	168	167	152	129	102	74	51	38	41	56	81	111	142	165	173	167	153	136	119	108	2875	119.8		4:26	169	18: 0	173	*	*	*	*	11:19	37	23:26	107	*	*	*	*
27	109	119	134	150	165	172	165	145	117	87	58	37	30	40	62	91	125	157	175	177	166	149	129	112	2871	119.6		5: 3	172	18:37	179	*	*	*	*	11:55	30	*	*	*	*	*	*
28	105	111	125	142	159	172	173	160	134	103	71	44	28	28	44	72	106	141	169	182	177	161	140	120	2867	119.5	F	5:38	174	19:12	182	*	*	*	*	0: 3	105	12:30	26	*	*	*	*
29	106	105	115	132	151	167	175	170	150	120	88	57	34	25	33	55	86	122	155	177	182	171	152	130	2858	119.1		6:11	175	19:46	183	*	*	*	*	0:38	104	13: 3	25	*	*	*	*
30	112	103	107	121	140	158	171	174	163	138	106	74	47	30	28	43	69	102	137	166	180	178	162	142	2851	118.8		6:45	175	20:19	181	*	*	*	*	1:12	103	13:36	27	*	*	*	*

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	83871	116.5	15 日 20 時 4 分	200	2	15 日 13 時 22 分	-7	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 和歌山　　緯度 : 34 °13 ′N　　経度 : 135 ° 9 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 111.0(cm)　　2018 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	121	107	103	112	128	147	162	172	169	152	124	93	64	42	32	37	57	86	118	149	171	178	169	152	2845	118.5		7:19	172	20:54	178	*	*	*	*	1:47	103	14: 9	31	*	*	*	*
2	132	114	104	105	117	134	150	163	168	159	139	111	83	59	42	39	51	73	101	131	157	172	172	160	2836	118.2		7:55	168	21:29	174	*	*	*	*	2:24	103	14:43	39	*	*	*	*
3	143	125	111	104	109	121	136	149	159	160	148	127	101	78	59	49	51	66	89	115	141	161	169	164	2835	118.1		8:35	161	22: 6	169	*	*	*	*	3: 5	104	15:18	48	*	*	*	*
4	151	136	120	109	105	110	121	134	145	152	150	138	118	97	78	64	59	66	82	103	126	147	161	165	2837	118.2		9:22	153	22:47	165	*	*	*	*	3:53	105	15:57	59	*	*	*	*
5	158	145	131	117	107	104	109	118	128	138	144	142	131	115	98	83	74	72	80	96	114	133	150	160	2847	118.6		10:18	144	23:32	162	*	*	*	*	4:50	104	16:40	71	*	*	*	*
6	161	153	140	126	113	103	99	102	110	120	130	137	137	129	117	104	93	85	85	93	106	122	138	152	2855	119.0	L	11:30	138	*	*	*	*	*	*	5:59	99	17:33	84	*	*	*	*
7	159	158	150	136	122	107	95	90	92	100	111	123	133	137	134	125	114	104	97	96	102	114	128	142	2869	119.5		0:22	160	13: 0	137	*	*	*	*	7:11	90	18:40	96	*	*	*	*
8	154	160	158	148	133	115	97	83	76	78	88	102	119	134	143	144	137	127	116	108	104	108	119	132	2883	120.1		1:17	161	14:31	145	*	*	*	*	8:15	76	19:59	104	*	*	*	*
9	145	157	163	160	147	128	106	84	67	59	62	76	95	118	140	155	158	151	140	127	115	108	111	121	2893	120.5		2:12	164	15:45	158	*	*	*	*	9:11	58	21:13	108	*	*	*	*
10	135	150	163	169	164	147	122	95	69	48	40	47	65	92	122	151	169	173	164	150	133	117	108	111	2904	121.0		3: 6	170	16:45	173	*	*	*	*	10: 2	40	22:15	108	*	*	*	*
11	123	139	156	171	177	169	146	115	83	51	28	22	33	58	92	130	164	184	186	174	156	134	115	106	2912	121.3		3:58	177	17:36	188	*	*	*	*	10:51	22	23: 9	105	*	*	*	*
12	110	126	145	164	181	186	172	143	107	69	35	11	8	25	57	97	140	178	197	195	179	156	131	110	2922	121.8		4:48	186	18:23	199	*	*	*	*	11:39	7	23:58	102	*	*	*	*
13	102	110	129	151	173	190	192	173	139	98	57	21	-1	1	24	61	105	152	189	205	197	177	151	124	2920	121.7	N	5:38	194	19: 8	205	*	*	*	*	12:26	-3	*	*	*	*	*	*
14	104	99	112	133	157	180	196	194	171	133	90	48	13	-4	3	31	70	117	163	197	206	193	170	143	2919	121.6		6:26	198	19:51	#206	*	*	*	*	0:44	99	13:12	# -5	*	*	*	*
15	116	99	99	114	137	160	183	197	191	164	125	84	44	13	2	14	44	84	129	172	198	200	184	159	2912	121.3		7:15	198	20:34	202	*	*	*	*	1:29	96	13:58	2	*	*	*	*
16	133	109	96	100	117	138	160	182	192	182	154	118	81	46	21	16	33	63	100	141	176	194	190	171	2913	121.4		8: 3	192	21:16	195	*	*	*	*	2:16	95	14:43	16	*	*	*	*
17	149	125	104	95	101	117	136	156	174	181	170	144	114	82	54	37	38	56	83	115	150	176	185	177	2919	121.6		8:53	181	21:58	185	*	*	*	*	3: 4	95	15:27	35	*	*	*	*
18	160	139	118	101	95	101	114	130	148	163	167	156	136	112	89	68	58	63	79	102	129	155	172	175	2930	122.1		9:47	167	22:41	176	*	*	*	*	3:57	95	16:12	58	*	*	*	*
19	166	149	131	113	99	94	98	108	121	136	149	152	145	132	115	99	85	80	86	100	118	138	156	167	2937	122.4		10:50	153	23:26	168	*	*	*	*	5: 0	94	16:58	80	*	*	*	*
20	166	156	142	126	110	97	91	93	100	111	124	136	141	139	132	122	111	103	101	105	115	129	143	155	2948	122.8	U	12:13	141	*	*	*	*	*	*	6:17	91	17:51	100	*	*	*	*
21	161	159	151	137	122	106	93	85	85	90	100	113	127	136	139	137	131	124	118	116	118	125	135	145	2953	123.0		0:16	162	14: 3	139	*	*	*	*	7:38	84	19: 2	116	*	*	*	*
22	154	158	156	147	134	118	101	87	77	75	80	92	107	123	137	144	145	141	135	129	124	124	129	137	2954	123.1		1:13	158	15:38	146	*	*	*	*	8:47	75	20:29	124	*	*	*	*
23	145	153	157	155	146	131	113	94	78	67	65	72	87	106	127	144	154	155	150	142	133	126	125	129	2954	123.1		2:15	158	16:38	155	*	*	*	*	9:41	64	21:43	124	*	*	*	*
24	137	146	155	160	157	145	127	106	85	66	56	56	68	87	111	136	155	164	163	154	143	131	123	122	2953	123.0		3:13	160	17:19	165	*	*	*	*	10:26	55	22:36	121	*	*	*	*
25	128	139	150	159	164	159	143	121	96	73	54	46	51	68	93	122	149	168	173	167	153	138	124	116	2954	123.1		4: 3	164	17:53	174	*	*	*	*	11: 6	46	23:17	116	*	*	*	*
26	118	129	142	156	166	169	159	138	111	84	59	42	39	51	75	104	136	164	179	178	165	147	129	114	2954	123.1		4:46	169	18:24	180	*	*	*	*	11:42	38	23:52	110	*	*	*	*
27	110	117	132	149	164	173	172	156	129	99	70	46	34	38	57	86	120	153	177	185	176	158	137	117	2955	123.1		5:25	175	18:55	185	*	*	*	*	12:15	33	*	*	*	*	*	*
28	105	107	120	139	157	172	179	171	148	117	85	56	36	31	44	69	102	137	168	186	184	168	146	124	2951	123.0	F	6: 1	179	19:24	187	*	*	*	*	0:24	104	12:47	31	*	*	*	*
29	106	100	108	126	146	165	179	180	165	136	103	72	46	32	36	56	86	120	154	180	188	177	157	133	2951	123.0		6:36	182	19:53	188	*	*	*	*	0:55	100	13:17	31	*	*	*	*
30	111	98	98	112	133	154	172	182	176	154	122	90	61	40	35	47	73	104	138	168	185	183	166	144	2946	122.8		7:11	182	20:22	187	*	*	*	*	1:28	96	13:48	35	*	*	*	*
31	121	102	94	100	118	139	159	175	179	167	140	109	80	55	42	45	64	92	122	153	177	184	174	154	2945	122.7		7:48	179	20:52	184	*	*	*	*	2: 2	94	14:18	41	*	*	*	*

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	90306	121.4	14 日 19 時 51 分	206	1	14 日 13 時 12 分	-5	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 和歌山　　緯度 : 34 °13 ′N　　経度 : 135 °9 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 111.0(cm)　　2018 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	131	110	95	93	104	122	142	160	173	172	154	127	100	75	57	51	62	84	110	138	164	179	177	162	2942	122.6		8:27	174	21:24	180	*	*	*	*	2:39	92	14:51	51	*	*	*	*
2	141	121	102	92	94	107	124	142	158	166	161	143	118	95	76	65	66	80	102	126	150	168	175	168	2940	122.5		9:10	167	21:58	175	*	*	*	*	3:21	91	15:25	63	*	*	*	*
3	151	131	113	97	90	94	106	122	138	152	158	151	135	115	97	84	78	83	98	118	138	156	168	169	2942	122.6		10: 0	158	22:35	170	*	*	*	*	4: 9	90	16: 3	78	*	*	*	*
4	158	141	123	107	93	88	91	102	116	131	144	149	145	132	118	106	97	94	100	114	130	145	158	165	2947	122.8		11: 3	149	23:17	165	*	*	*	*	5: 6	88	16:49	94	*	*	*	*
5	163	151	135	118	102	89	83	85	94	107	122	136	144	144	137	127	119	112	110	114	124	136	148	157	2957	123.2	L	12:27	145	*	*	*	*	*	*	6:14	82	17:52	110	*	*	*	*
6	162	159	148	132	115	98	83	74	74	82	96	113	130	143	148	147	141	133	126	122	122	129	138	147	2962	123.4		0:10	162	14:12	148	*	*	*	*	7:28	73	19:22	121	*	*	*	*
7	156	161	159	149	133	113	92	74	62	60	68	84	105	128	147	159	161	156	147	136	127	124	128	136	2965	123.5		1:17	161	15:44	161	*	*	*	*	8:41	59	20:58	124	*	*	*	*
8	146	157	164	165	154	135	111	86	62	46	43	53	74	101	131	157	173	176	169	156	140	127	120	123	2969	123.7		2:32	166	16:44	176	*	*	*	*	9:44	43	22:11	120	*	*	*	*
9	133	147	161	172	174	162	139	108	77	49	30	27	41	68	102	139	171	189	189	176	158	137	119	111	2979	124.1		3:40	175	17:30	191	*	*	*	*	10:39	26	23: 4	111	*	*	*	*
10	117	132	150	169	183	186	170	140	104	67	35	14	15	36	69	109	152	186	202	196	177	153	128	107	2997	124.9		4:39	187	18:11	202	*	*	*	*	11:28	12	23:49	101	*	*	*	*
11	102	113	133	155	178	195	196	174	138	98	58	23	5	11	38	76	121	167	200	208	195	171	142	114	3011	125.5	N	5:32	198	18:49	209	*	*	*	*	12:14	# 4	*	*	*	*	*	*
12	95	94	111	135	161	187	205	200	173	134	91	49	16	4	18	50	90	137	181	208	207	186	158	128	3018	125.8		6:21	206	19:27	#210	*	*	*	*	0:31	92	12:57	# 4	*	*	*	*
13	99	84	90	111	138	166	193	207	197	166	127	85	46	18	14	34	68	109	154	192	207	197	173	143	3018	125.8		7: 7	208	20: 4	207	*	*	*	*	1:12	84	13:38	13	*	*	*	*
14	113	88	79	90	113	139	168	193	202	187	156	119	82	48	30	34	58	90	128	167	195	199	182	157	3017	125.7		7:53	202	20:40	200	*	*	*	*	1:54	79	14:18	29	*	*	*	*
15	128	101	81	79	92	114	139	165	186	190	173	145	114	83	59	50	60	83	113	145	175	190	186	166	3017	125.7		8:39	191	21:15	191	*	*	*	*	2:37	77	14:57	50	*	*	*	*
16	141	116	93	80	81	94	113	135	158	174	173	158	136	112	91	76	75	87	108	132	156	175	180	170	3014	125.6		9:27	175	21:49	181	*	*	*	*	3:23	78	15:34	73	*	*	*	*
17	151	129	108	90	81	84	95	111	129	147	158	157	146	131	116	103	96	99	111	127	144	160	170	168	3011	125.5		10:23	159	22:22	171	*	*	*	*	4:15	81	16:11	96	*	*	*	*
18	157	140	122	104	91	84	85	93	106	121	135	144	145	140	132	124	117	115	119	128	138	150	158	162	3010	125.4	U	11:38	145	22:57	162	*	*	*	*	5:18	84	16:53	115	*	*	*	*
19	157	147	133	118	104	92	85	84	89	99	111	124	134	139	141	139	135	131	130	132	136	142	149	153	3004	125.2		13:49	141	23:43	154	*	*	*	*	6:39	84	17:58	130	*	*	*	*
20	154	150	143	132	118	104	92	84	80	82	91	104	118	131	141	147	148	145	141	138	136	137	140	144	3000	125.0		15:42	148	*	*	*	*	*	*	8: 6	80	20:16	136	*	*	*	*
21	148	150	149	143	133	119	104	90	78	73	75	84	100	117	135	149	157	157	153	146	138	133	132	135	2998	124.9		1: 8	150	16:32	158	*	*	*	*	9:15	72	21:48	131	*	*	*	*
22	140	146	150	152	147	136	119	100	83	70	64	68	81	101	123	145	161	167	164	155	143	132	125	124	2996	124.8		2:49	152	17: 5	167	*	*	*	*	10: 7	64	22:33	124	*	*	*	*
23	130	139	148	155	158	152	136	115	93	74	59	55	64	83	108	134	159	173	174	165	150	135	121	115	2995	124.8		3:52	158	17:34	176	*	*	*	*	10:48	55	23: 7	115	*	*	*	*
24	119	130	143	155	164	166	154	133	108	83	61	49	50	66	91	120	150	174	182	176	160	140	121	108	3003	125.1		4:37	167	18: 1	182	*	*	*	*	11:23	47	23:37	106	*	*	*	*
25	107	117	133	150	165	175	171	152	125	97	70	49	42	52	75	104	137	168	186	185	170	149	126	106	3011	125.5		5:15	175	18:28	188	*	*	*	*	11:54	42	*	*	*	*	*	*
26	97	103	120	140	160	177	182	171	145	114	83	56	40	42	61	89	122	156	183	191	180	158	133	109	3012	125.5	F	5:50	183	18:54	191	*	*	*	*	0: 5	97	12:24	39	*	*	*	*
27	92	90	105	127	150	172	187	185	164	133	100	69	46	39	50	76	108	142	174	192	188	169	143	116	3017	125.7		6:24	188	19:19	193	*	*	*	*	0:34	89	12:52	38	*	*	*	*
28	92	82	89	110	135	160	182	191	180	153	120	87	59	43	46	66	95	128	162	187	193	178	153	125	3016	125.7		6:59	191	19:45	194	*	*	*	*	1: 5	82	13:21	41	*	*	*	*
29	99	80	78	93	117	143	168	187	189	170	139	107	78	55	49	61	86	116	148	176	191	185	163	136	3014	125.6		7:35	191	20:13	192	*	*	*	*	1:37	76	13:51	48	*	*	*	*
30	109	85	73	79	98	123	149	173	186	180	157	128	99	75	60	63	81	107	135	163	183	187	172	147	3012	125.5		8:14	187	20:42	188	*	*	*	*	2:12	73	14:22	59	*	*	*	*
31	120	96	77	72	82	103	127	151	172	179	169	146	120	97	79	73	82	102	126	150	171	182	176	157	3009	125.4		8:56	179	21:12	182	*	*	*	*	2:50	71	14:55	73	*	*	*	*

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	92803	124.7	12 日 19 時 27 分	210	1	12 日 12 時 57 分	4	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 和歌山　　緯度 : 34 °13 ′N　　経度 : 135 °9 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 111.0(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	132	108	87	74	73	85	105	127	149	165	169	157	138	118	102	91	91	103	121	141	158	171	174	164	3003	125.1		9:44	169	21:44	174	*	*	*	*	3:33	71	15:32	90	*	*	*	*
2	143	121	100	83	73	75	86	103	123	142	155	158	150	137	123	113	108	110	120	134	148	160	166	164	2995	124.8		10:44	159	22:20	167	*	*	*	*	4:24	72	16:15	108	*	*	*	*
3	153	135	115	98	83	74	74	83	97	114	132	145	151	148	142	134	128	124	125	132	141	149	156	159	2992	124.7	L	12: 9	151	23: 9	159	*	*	*	*	5:30	73	17:20	124	*	*	*	*
4	157	147	132	116	99	84	73	70	75	87	103	121	138	149	153	152	148	143	137	134	135	139	145	150	2987	124.5		14:15	153	*	*	*	*	*	*	6:51	70	19:14	134	*	*	*	*
5	154	154	149	137	121	102	84	69	62	63	74	92	113	135	153	164	166	162	153	143	135	131	132	138	2986	124.4		0:34	155	15:48	166	*	*	*	*	8:19	61	21:14	131	*	*	*	*
6	145	153	158	157	147	128	105	82	62	49	49	62	83	111	140	164	178	179	171	157	141	127	119	122	2989	124.5		2:20	159	16:35	180	*	*	*	*	9:31	48	22:14	119	*	*	*	*
7	131	144	158	169	171	159	135	106	77	51	36	37	54	81	115	150	179	192	188	173	152	130	111	105	3004	125.2		3:39	172	17:13	193	*	*	*	*	10:27	34	22:57	105	*	*	*	*
8	112	128	147	167	184	186	169	139	104	70	39	24	30	53	87	126	166	195	202	189	167	140	112	93	3029	126.2		4:37	187	17:48	203	*	*	*	*	11:13	23	23:35	89	*	*	*	*
9	91	106	128	153	180	199	197	173	138	100	61	30	19	32	62	99	143	184	207	204	182	154	122	92	3056	127.3		5:26	201	18:22	209	*	*	*	*	11:56	# 19	*	*	*	*	*	*
10	76	82	103	131	161	192	209	201	172	133	93	54	27	24	45	78	118	162	198	211	196	168	135	101	3070	127.9	N	6:12	210	18:55	211	*	*	*	*	0:13	75	12:35	22	*	*	*	*
11	73	65	79	105	135	169	200	212	197	164	126	87	52	33	40	65	99	139	179	205	204	181	150	116	3075	128.1		6:56	#212	19:28	208	*	*	*	*	0:51	64	13:13	32	*	*	*	*
12	83	61	61	80	108	140	175	201	205	185	153	119	84	57	49	64	90	122	158	189	202	190	162	130	3068	127.8		7:39	207	20: 0	202	*	*	*	*	1:30	58	13:49	49	*	*	*	*
13	98	70	57	64	85	112	144	175	194	191	170	142	114	87	71	72	90	115	143	171	190	190	171	143	3059	127.5		8:22	195	20:29	192	*	*	*	*	2: 9	57	14:24	69	*	*	*	*
14	113	86	66	60	71	91	116	144	169	180	174	156	134	113	96	90	97	114	135	157	175	182	173	152	3044	126.8		9: 7	180	20:57	182	*	*	*	*	2:49	60	14:57	90	*	*	*	*
15	127	102	81	68	67	78	96	117	140	158	164	158	146	131	118	110	110	119	133	148	162	170	168	156	3027	126.1		9:57	164	21:21	171	*	*	*	*	3:32	66	15:28	109	*	*	*	*
16	137	116	97	82	74	75	84	98	115	133	146	150	148	141	134	128	125	127	134	143	152	159	160	154	3012	125.5		11: 5	150	21:43	160	*	*	*	*	4:22	74	16: 3	125	*	*	*	*
17	143	128	112	98	87	81	81	87	97	111	124	135	142	144	144	141	138	137	138	141	144	148	150	149	3000	125.0	U	13:17	144	22:11	150	*	*	*	*	5:29	80	17: 5	137	*	*	*	*
18	144	136	126	114	103	93	86	83	86	93	104	117	130	140	147	151	150	147	144	141	139	139	140	141	2994	124.8		15:18	151	23:26	142	*	*	*	*	7: 3	83	20:38	139	*	*	*	*
19	141	139	136	129	119	107	96	87	81	81	87	99	114	130	145	155	160	157	151	144	136	130	129	131	2984	124.3		16: 5	160	*	*	*	*	*	*	8:34	80	21:51	129	*	*	*	*
20	135	139	141	141	136	125	110	96	83	75	74	82	97	116	136	155	166	167	160	149	136	125	118	119	2981	124.2		2:34	142	16:36	168	*	*	*	*	9:36	73	22:23	118	*	*	*	*
21	126	134	142	149	151	143	127	109	91	75	66	68	81	101	124	148	168	175	170	157	140	123	110	106	2984	124.3		3:41	151	17: 3	175	*	*	*	*	10:20	65	22:50	106	*	*	*	*
22	113	125	139	152	161	160	146	126	103	81	64	58	66	85	110	138	164	180	180	166	147	125	106	95	2990	124.6		4:25	162	17:28	182	*	*	*	*	10:56	58	23:16	95	*	*	*	*
23	98	112	130	149	165	173	165	145	119	93	69	55	56	72	96	125	156	180	187	177	156	131	105	87	3001	125.0		5: 1	173	17:52	187	*	*	*	*	11:26	53	23:42	83	*	*	*	*
24	84	96	116	139	163	180	181	165	138	109	80	58	50	60	83	112	145	175	191	187	166	139	110	84	3011	125.5		5:35	183	18:16	192	*	*	*	*	11:55	50	*	*	*	*	*	*
25	72	78	98	124	152	178	191	184	159	128	97	68	51	53	73	101	133	166	190	194	177	149	118	88	3022	125.9	F	6: 9	191	18:40	195	*	*	*	*	0:10	71	12:23	50	*	*	*	*
26	66	62	78	105	135	166	190	196	179	149	117	86	61	53	65	91	121	153	183	197	187	161	129	96	3026	126.1		6:44	197	19: 6	197	*	*	*	*	0:39	61	12:53	53	*	*	*	*
27	68	53	60	83	113	146	178	197	193	170	138	107	79	61	64	84	112	141	171	192	193	173	141	108	3025	126.0		7:21	198	19:33	196	*	*	*	*	1:11	53	13:23	60	*	*	*	*
28	77	54	49	63	90	122	155	184	195	184	158	129	101	79	71	82	105	131	158	181	191	181	154	122	3016	125.7		8: 0	195	20: 2	191	*	*	*	*	1:46	48	13:56	71	*	*	*	*
29	91	64	48	51	70	97	128	159	182	187	172	148	124	102	88	88	102	124	147	167	181	182	164	136	3002	125.1		8:43	188	20:31	184	*	*	*	*	2:23	47	14:31	86	*	*	*	*
30	106	80	59	50	56	76	102	130	157	174	175	162	143	124	110	103	107	121	139	155	168	174	167	148	2986	124.4		9:33	177	21: 0	174	*	*	*	*	3: 5	50	15: 9	103	*	*	*	*

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	90418	125.6	11 日 6 時 56 分	212	1	9 日 11 時 56 分	19	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 和歌山　　緯度 : 34 °13 ′N　　経度 : 135 °9 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 111.0(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	122	97	76	60	55	63	80	103	127	149	162	164	155	142	131	123	120	124	135	146	156	162	163	154	2969	123.7		10:34	165	21:32	163	*	*	*	*	3:55	55	15:55	120	*	*	*	*
2	137	116	96	79	66	62	67	80	98	119	138	151	156	153	148	142	137	134	135	140	145	150	152	152	2953	123.0	L	12: 4	156	22:20	153	*	*	*	*	4:59	62	17:14	134	*	*	*	*
3	145	133	118	102	87	74	66	67	76	90	108	128	144	154	158	158	154	148	141	137	136	137	140	143	2944	122.7		14:17	159	*	*	*	*	*	*	6:24	65	19:56	136	*	*	*	*
4	145	144	138	127	112	95	79	67	63	68	81	100	122	143	160	168	168	162	152	140	130	124	124	129	2941	122.5		0:19	145	15:31	169	*	*	*	*	7:58	63	21:28	123	*	*	*	*
5	136	145	151	150	140	123	102	81	64	55	58	73	96	123	150	171	180	176	164	148	129	114	107	110	2946	122.8		2:26	152	16:11	180	*	*	*	*	9:13	55	22: 8	107	*	*	*	*
6	121	135	151	164	166	154	132	106	79	57	46	52	72	99	131	163	185	189	178	159	135	111	93	89	2967	123.6		3:38	167	16:44	190	*	*	*	*	10: 8	46	22:43	88	*	*	*	*
7	99	117	139	163	181	181	163	136	105	74	49	41	53	77	109	145	179	197	192	172	146	116	87	71	2992	124.7		4:31	183	17:16	198	*	*	*	*	10:53	41	23:18	70	*	*	*	*
8	75	93	118	148	178	196	191	167	136	102	68	44	43	61	90	125	163	194	202	187	159	127	92	64	3023	126.0		5:18	197	17:48	203	*	*	*	*	11:33	41	23:53	55	*	*	*	*
9	55	67	93	123	159	191	205	193	165	132	96	63	46	54	77	109	145	181	203	199	173	140	104	69	3042	126.8	N	6: 1	205	18:20	205	*	*	*	*	12:11	46	*	*	*	*	*	*
10	46	46	67	96	131	170	200	206	188	158	125	90	64	57	72	98	129	164	193	202	186	154	118	82	3042	126.8		6:43	#207	18:50	203	*	*	*	*	0:29	43	12:47	56	*	*	*	*
11	51	37	46	71	103	141	178	201	199	177	149	118	89	71	74	94	120	149	178	195	191	167	133	98	3030	126.3		7:25	203	19:20	197	*	*	*	*	1: 5	37	13:21	70	*	*	*	*
12	65	42	38	53	80	112	148	180	193	186	165	139	113	93	86	96	116	139	163	182	188	173	145	113	3008	125.3		8: 7	193	19:46	188	*	*	*	*	1:42	37	13:54	86	*	*	*	*
13	82	56	42	46	64	90	120	152	175	181	171	153	132	114	102	103	116	134	152	169	178	173	153	126	2984	124.3		8:50	181	20:10	178	*	*	*	*	2:18	42	14:25	101	*	*	*	*
14	99	74	56	50	57	75	99	125	150	165	167	158	144	130	119	115	120	131	145	157	166	166	155	135	2958	123.3		9:37	168	20:30	167	*	*	*	*	2:56	50	14:57	115	*	*	*	*
15	113	91	73	62	61	69	84	105	126	144	154	155	150	141	133	127	127	132	139	148	154	156	151	139	2934	122.3		10:36	156	20:49	156	*	*	*	*	3:38	60	15:35	126	*	*	*	*
16	123	106	91	78	71	71	78	90	106	123	137	145	148	147	143	139	136	135	137	140	143	145	144	138	2914	121.4		12:10	148	21:11	145	*	*	*	*	4:29	70	16:44	135	*	*	*	*
17	129	119	107	96	86	80	79	83	92	104	118	131	140	147	150	149	145	141	137	135	133	133	133	133	2900	120.8	U	14:15	150	*	*	*	*	*	*	5:42	79	*	*	*	*	*	*
18	130	126	121	113	103	94	87	83	84	90	100	114	128	141	151	156	155	149	141	133	126	121	121	123	2890	120.4		15:17	156	*	*	*	*	*	*	7:22	83	21:34	121	*	*	*	*
19	127	129	130	128	121	110	99	89	82	80	86	98	114	131	148	160	163	158	147	134	121	111	108	111	2885	120.2		2: 0	130	15:53	163	*	*	*	*	8:46	80	22: 1	108	*	*	*	*
20	118	127	135	140	138	129	115	100	86	77	76	84	99	119	140	159	169	167	156	139	121	105	95	96	2890	120.4		3:19	140	16:22	170	*	*	*	*	9:40	75	22:25	94	*	*	*	*
21	105	118	133	146	152	147	133	115	96	80	70	73	86	106	130	154	171	176	166	147	124	102	85	80	2895	120.6		4: 4	152	16:47	176	*	*	*	*	10:19	70	22:50	80	*	*	*	*
22	88	105	125	146	161	164	153	133	111	88	71	66	75	94	118	145	170	182	176	157	131	103	78	66	2906	121.1		4:42	165	17:10	182	*	*	*	*	10:52	66	23:15	65	*	*	*	*
23	70	87	110	137	163	177	173	154	129	103	79	64	66	83	107	135	164	184	186	168	141	110	78	56	2924	121.8		5:17	177	17:34	188	*	*	*	*	11:22	63	23:43	50	*	*	*	*
24	51	65	90	121	153	180	188	176	151	122	93	70	63	74	97	124	154	181	192	181	153	120	85	54	2938	122.4		5:53	188	18: 0	192	*	*	*	*	11:53	63	*	*	*	*	*	*
25	37	43	67	98	134	170	193	193	173	144	114	85	67	69	88	114	143	172	192	191	168	133	97	61	2946	122.8	F	6:29	196	18:28	195	*	*	*	*	0:14	37	12:26	65	*	*	*	*
26	34	27	43	72	109	148	183	199	191	166	137	107	82	72	82	105	132	160	184	194	181	149	112	75	2944	122.7		7: 9	200	18:57	194	*	*	*	*	0:48	27	13: 0	72	*	*	*	*
27	43	23	25	48	81	119	158	189	197	183	158	130	104	86	84	99	123	147	171	187	186	164	130	93	2928	122.0		7:50	198	19:28	189	*	*	*	*	1:24	# 21	13:36	82	*	*	*	*
28	60	33	21	31	56	89	127	163	186	189	173	150	127	107	96	100	116	137	157	174	181	171	146	113	2903	121.0		8:36	190	19:59	181	*	*	*	*	2: 3	# 21	14:14	95	*	*	*	*
29	81	53	32	27	40	64	96	130	160	177	177	164	146	128	115	110	116	130	145	159	168	168	155	131	2872	119.7		9:28	179	20:32	170	*	*	*	*	2:47	27	14:58	110	*	*	*	*
30	103	77	54	40	38	49	71	98	127	152	166	166	158	146	134	126	123	127	136	146	153	157	154	142	2843	118.5		10:32	168	21: 9	157	*	*	*	*	3:39	37	15:54	123	*	*	*	*
31	123	101	80	63	51	49	58	75	97	121	142	155	159	156	150	142	135	131	131	134	138	141	143	142	2817	117.4		11:57	159	22:12	143	*	*	*	*	4:42	48	17:31	130	*	*	*	*

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	91128	122.5	10 日 6 時 43 分	207	1	28 日 2 時 3 分	21	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 和歌山　　緯度 : 34 °13 ′N　　経度 : 135 ° 9 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 111.0(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	135	122	107	90	75	63	58	63	75	93	114	134	150	158	159	156	149	140	132	126	124	125	127	132	2807	117.0	L	13:43	160	*	*	*	*	*	*	6: 1	58	20:10	124	*	*	*	*
2	135	135	129	118	103	87	73	64	64	73	89	109	131	150	163	166	161	151	137	123	112	107	109	115	2804	116.8		0:30	136	14:51	166	*	*	*	*	7:30	63	21:14	107	*	*	*	*
3	125	136	143	142	131	115	97	79	66	63	71	88	110	135	157	171	172	162	146	127	107	92	88	94	2817	117.4		2:23	143	15:33	173	*	*	*	*	8:46	63	21:50	88	*	*	*	*
4	107	124	143	156	156	144	125	103	81	65	62	73	92	117	144	169	179	174	157	135	109	84	70	71	2840	118.3		3:31	157	16: 8	180	*	*	*	*	9:43	61	22:25	69	*	*	*	*
5	84	104	129	155	170	168	153	130	105	80	64	64	79	101	129	158	181	185	170	146	117	86	60	51	2869	119.5		4:23	172	16:41	186	*	*	*	*	10:29	62	22:59	51	*	*	*	*
6	59	80	106	139	169	183	176	156	131	103	77	64	71	90	115	144	173	189	183	159	129	95	62	39	2892	120.5		5: 9	183	17:13	190	*	*	*	*	11: 9	64	23:34	36	*	*	*	*
7	38	54	81	114	152	182	191	179	156	128	99	75	70	82	105	131	161	185	191	174	143	108	72	40	2911	121.3		5:52	191	17:45	192	*	*	*	*	11:47	69	*	*	*	*	*	*
8	25	33	56	88	126	165	190	192	175	150	122	94	78	80	97	121	148	174	190	184	158	123	87	52	2908	121.2	N	6:34	#194	18:15	190	*	*	*	*	0:10	25	12:23	76	*	*	*	*
9	26	20	35	63	99	139	174	191	186	167	142	115	93	85	94	114	137	161	181	185	169	138	103	68	2885	120.2		7:15	192	18:44	186	*	*	*	*	0:45	20	12:57	85	*	*	*	*
10	38	21	24	45	75	112	149	177	186	177	157	133	111	96	96	109	129	150	169	179	173	150	118	85	2859	119.1		7:56	186	19:10	179	*	*	*	*	1:20	20	13:30	94	*	*	*	*
11	54	32	25	35	58	89	123	155	175	177	165	146	126	110	103	109	123	140	157	168	169	156	131	101	2827	117.8		8:37	178	19:35	171	*	*	*	*	1:55	25	14: 3	103	*	*	*	*
12	72	49	35	35	48	72	101	131	155	167	166	154	138	123	113	112	119	132	146	157	161	155	138	115	2794	116.4		9:21	168	19:58	161	*	*	*	*	2:30	33	14:38	111	*	*	*	*
13	90	67	50	43	48	62	84	110	134	151	159	156	146	134	124	119	120	126	135	144	149	149	140	124	2764	115.2		10:10	159	20:23	150	*	*	*	*	3: 7	43	15:21	118	*	*	*	*
14	104	85	68	57	55	61	74	93	114	133	146	151	149	143	135	128	124	124	127	132	137	138	135	127	2740	114.2		11:11	151	20:55	138	*	*	*	*	3:50	54	16:27	123	*	*	*	*
15	115	101	87	75	67	66	71	82	98	114	130	141	146	147	143	137	131	125	123	122	123	125	126	125	2720	113.3	U	12:35	147	21:59	126	*	*	*	*	4:42	65	18:40	122	*	*	*	*
16	120	112	103	93	83	77	75	78	87	99	113	128	139	146	149	146	139	130	122	115	112	111	113	116	2706	112.8		14: 0	149	*	*	*	*	*	*	5:50	75	20:43	111	*	*	*	*
17	119	119	116	110	101	92	84	80	82	88	99	114	129	142	150	153	148	138	125	112	102	97	98	103	2701	112.5		0:33	119	14:52	153	*	*	*	*	7:18	80	21:22	96	*	*	*	*
18	111	119	124	125	119	109	98	88	82	81	88	101	117	134	149	157	157	147	131	113	96	85	81	87	2699	112.5		2:36	125	15:27	158	*	*	*	*	8:35	81	21:51	81	*	*	*	*
19	98	113	127	136	137	129	116	101	88	80	80	90	105	124	143	159	164	157	140	118	95	75	65	68	2708	112.8		3:35	137	15:55	164	*	*	*	*	9:29	79	22:18	65	*	*	*	*
20	80	99	120	140	151	148	136	119	101	85	77	81	95	114	135	156	169	167	151	127	99	72	52	47	2721	113.4		4:19	151	16:22	170	*	*	*	*	10:11	77	22:47	47	*	*	*	*
21	58	79	105	134	157	165	158	140	119	97	80	75	85	103	126	150	170	177	165	139	108	75	46	30	2741	114.2		4:59	165	16:51	177	*	*	*	*	10:48	75	23:18	29	*	*	*	*
22	34	54	83	117	151	174	177	163	141	116	91	76	77	93	116	140	165	181	178	156	122	86	50	22	2763	115.1		5:38	178	17:22	183	*	*	*	*	11:25	74	23:52	14	*	*	*	*
23	14	27	55	91	131	168	187	183	164	138	110	86	76	84	105	129	155	178	187	173	141	103	63	27	2775	115.6	F	6:19	188	17:54	187	*	*	*	*	12: 3	76	*	*	*	*	*	*
24	5	5	27	61	102	146	181	194	184	161	133	105	85	81	95	118	143	167	185	184	161	124	84	44	2775	115.6		7: 1	#194	18:29	187	*	*	*	*	0:29	2	12:42	80	*	*	*	*
25	12	-3	5	32	69	113	156	186	193	179	155	128	103	88	91	107	130	153	173	183	174	146	108	69	2750	114.6		7:46	193	19: 5	183	*	*	*	*	1: 9	# -4	13:23	87	*	*	*	*
26	32	6	-3	11	41	79	122	161	185	186	171	148	125	105	96	102	119	138	157	172	175	161	131	95	2715	113.1		8:33	188	19:43	176	*	*	*	*	1:52	-3	14: 7	96	*	*	*	*
27	60	29	9	6	22	51	87	126	159	177	176	162	143	125	110	105	111	125	141	154	163	162	146	119	2668	111.2		9:26	179	20:25	164	*	*	*	*	2:39	5	14:56	105	*	*	*	*
28	89	59	35	20	20	35	62	93	126	153	167	166	155	141	127	116	112	116	126	136	144	150	147	134	2629	109.5		10:24	168	21:16	150	*	*	*	*	3:30	18	15:58	112	*	*	*	*
29	113	89	66	46	35	35	48	70	96	124	146	158	159	152	141	130	120	114	114	119	125	130	135	135	2600	108.3		11:31	160	22:31	136	*	*	*	*	4:28	33	17:25	114	*	*	*	*
30	127	113	95	77	61	51	50	60	77	98	121	141	153	156	151	142	131	119	110	105	106	109	116	123	2592	108.0	L	12:47	156	*	*	*	*	*	*	5:34	49	19:23	105	*	*	*	*

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	82980	115.3	24 日 7 時 1 分	194	2	25 日 1 時 9 分	-4	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名 : 和歌山　　緯度 : 34 °13 ′N　　経度 : 135 °9 ′E　　潮位表基準面の零点 : 平均海面下 111.0(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	128	126	118	106	91	76	66	63	69	82	100	120	139	152	156	152	141	127	112	98	90	89	93	103	2597	108.2		0:19	128	13:55	156	*	*	*	*	6:50	62	20:40	88	*	*	*	*
2	115	126	131	128	118	104	90	77	71	75	87	104	123	142	156	159	152	137	119	99	81	71	71	80	2616	109.0		2: 6	131	14:46	159	*	*	*	*	8: 7	71	21:27	70	*	*	*	*
3	94	113	131	141	139	129	115	99	84	77	80	93	110	129	149	162	161	148	129	105	80	60	52	57	2637	109.9		3:22	141	15:27	163	*	*	*	*	9:11	77	22: 6	52	*	*	*	*
4	71	91	117	140	152	150	139	123	104	87	80	86	100	118	139	159	168	161	141	116	88	59	40	36	2665	111.0		4:19	153	16: 4	168	*	*	*	*	10: 3	80	22:43	36	*	*	*	*
5	47	67	95	126	153	163	158	144	125	104	87	83	92	108	128	150	167	170	155	130	99	67	39	23	2680	111.7		5: 7	163	16:39	171	*	*	*	*	10:47	83	23:20	22	*	*	*	*
6	26	44	70	104	140	165	171	162	145	123	101	87	87	100	119	140	161	173	168	145	114	80	47	21	2693	112.2		5:50	171	17:14	174	*	*	*	*	11:27	85	23:55	13	*	*	*	*
7	13	23	47	80	118	153	174	174	161	140	117	96	87	93	110	130	151	169	173	159	131	96	61	30	2686	111.9	N	6:31	176	17:46	174	*	*	*	*	12: 5	87	*	*	*	*	*	*
8	10	10	27	57	94	133	164	178	172	155	132	109	93	90	101	120	141	160	171	167	146	113	78	44	2665	111.0		7:10	178	18:17	172	*	*	*	*	0:31	8	12:40	89	*	*	*	*
9	18	7	15	38	71	109	146	170	176	165	145	123	103	93	96	111	130	149	164	168	156	129	96	62	2640	110.0		7:47	176	18:47	168	*	*	*	*	1: 5	7	13:15	92	*	*	*	*
10	33	14	11	26	53	87	123	154	170	169	155	134	114	99	95	103	120	138	153	162	158	141	112	80	2604	108.5		8:25	172	19:16	162	*	*	*	*	1:39	10	13:49	95	*	*	*	*
11	51	28	17	21	40	69	102	134	157	166	159	144	125	109	99	100	110	126	141	151	154	145	125	97	2570	107.1		9: 3	166	19:46	154	*	*	*	*	2:13	17	14:26	98	*	*	*	*
12	69	45	30	26	36	57	84	113	139	155	158	149	135	119	107	101	105	115	127	138	144	143	131	110	2536	105.7		9:42	159	20:20	145	*	*	*	*	2:47	25	15: 7	101	*	*	*	*
13	87	64	46	37	38	51	72	96	121	140	151	150	141	129	116	107	104	107	115	124	131	134	130	118	2509	104.5		10:25	152	21: 0	134	*	*	*	*	3:23	36	15:59	104	*	*	*	*
14	101	82	65	53	48	52	65	84	104	124	139	146	144	136	126	116	107	104	105	110	115	120	122	119	2487	103.6		11:14	146	21:58	122	*	*	*	*	4: 2	48	17:10	103	*	*	*	*
15	110	97	83	71	62	60	65	77	92	109	126	138	142	141	134	125	114	105	99	98	100	104	109	113	2474	103.1	U	12:12	143	23:26	113	*	*	*	*	4:48	60	18:49	98	*	*	*	*
16	113	107	99	89	79	73	71	75	85	98	113	127	137	142	140	134	123	110	98	89	86	87	92	100	2467	102.8		13:14	142	*	*	*	*	*	*	5:47	71	20:13	85	*	*	*	*
17	108	112	111	106	98	90	83	80	82	90	102	116	129	140	144	142	132	118	101	85	74	70	73	82	2468	102.8		1:22	112	14: 7	144	*	*	*	*	7: 3	80	21: 2	70	*	*	*	*
18	95	108	118	121	117	109	99	90	85	86	93	105	120	134	145	149	142	128	108	87	67	54	52	60	2472	103.0		2:54	121	14:51	149	*	*	*	*	8:22	84	21:40	52	*	*	*	*
19	76	95	116	130	135	130	119	106	94	86	87	96	110	126	142	153	153	141	120	94	67	45	33	36	2490	103.8		3:55	135	15:31	155	*	*	*	*	9:25	85	22:17	33	*	*	*	*
20	51	74	101	128	146	150	142	127	110	94	85	87	99	116	135	153	162	156	136	108	76	45	21	13	2515	104.8		4:45	150	16:10	162	*	*	*	*	10:17	84	22:55	13	*	*	*	*
21	23	46	77	113	145	163	163	150	131	110	91	82	89	105	125	146	164	169	156	128	93	56	22	0	2547	106.1		5:30	165	16:49	170	*	*	*	*	11: 4	82	23:35	-4	*	*	*	*
22	-2	15	46	85	127	161	177	172	154	131	106	87	82	92	112	135	157	173	173	152	117	77	37	2	2568	107.0		6:13	177	17:30	176	*	*	*	*	11:48	81	*	*	*	*	*	*
23	-16	-11	14	51	95	141	174	185	175	153	127	101	83	83	98	120	144	166	179	172	144	105	62	21	2566	106.9	F	6:57	185	18:12	179	*	*	*	*	0:17	-17	12:31	81	*	*	*	*
24	-11	-23	-12	19	60	107	152	181	186	171	147	120	96	83	87	105	128	151	170	178	166	134	93	51	2539	105.8		7:42	#187	18:56	178	*	*	*	*	1: 1	#-23	13:16	82	*	*	*	*
25	12	-15	-22	-5	29	71	118	159	182	181	164	140	114	93	84	92	110	132	152	169	172	155	122	83	2492	103.8		8:27	184	19:41	173	*	*	*	*	1:45	-22	14: 2	84	*	*	*	*
26	45	11	-10	-11	9	43	83	126	160	177	172	154	132	110	92	87	96	113	131	148	161	160	142	112	2443	101.8		9:14	177	20:30	162	*	*	*	*	2:31	-14	14:51	87	*	*	*	*
27	78	45	18	3	6	27	58	94	130	158	168	161	144	125	107	93	89	97	110	124	138	148	146	130	2397	99.9		10: 2	168	21:24	149	*	*	*	*	3:19	2	15:47	89	*	*	*	*
28	105	78	52	31	22	27	46	73	103	132	152	158	151	137	120	104	92	89	93	102	113	124	133	132	2369	98.7		10:52	158	22:28	134	*	*	*	*	4: 8	21	16:54	89	*	*	*	*
29	121	103	83	64	49	43	49	65	86	109	132	147	150	143	131	117	102	90	84	84	90	98	109	118	2367	98.6	L	11:47	150	23:53	122	*	*	*	*	5: 0	43	18:21	83	*	*	*	*
30	121	116	106	92	79	68	63	68	80	96	114	131	142	145	139	127	113	97	83	74	72	75	84	95	2380	99.2		12:46	145	*	*	*	*	*	*	6: 1	63	19:52	72	*	*	*	*
31	108	116	117	112	104	94	85	80	82	90	103	117	131	141	143	137	125	108	90	73	60	56	60	70	2402	100.1		1:41	118	13:46	144	*	*	*	*	7:14	80	20:59	56	*	*	*	*

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	78541	105.6	24 日 7 時 42 分	187	1	24 日 1 時 1 分	-23	1