

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)

2019 年 1 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	86	103	117	123	122	116	107	98	91	91	98	108	120	133	143	144	136	120	101	79	59	45	41	48	2429	101.2		3:18	124	14:39	145	*	*	*	*	8:32	90	21:49	41	*	*	*	*
2	61	82	105	123	133	133	127	117	106	97	96	102	113	125	138	147	146	133	114	90	65	42	29	28	2452	102.2		4:28	134	15:25	148	*	*	*	*	9:38	96	22:32	27	*	*	*	*
3	39	59	85	113	135	144	142	133	121	107	98	97	105	117	130	144	151	146	129	104	76	48	26	15	2464	102.7		5:17	144	16: 8	151	*	*	*	*	10:32	96	23:10	15	*	*	*	*
4	20	37	63	95	126	147	153	148	135	119	103	95	97	108	122	137	150	154	144	121	92	61	32	11	2470	102.9		5:57	153	16:48	155	*	*	*	*	11:16	94	23:47	6	*	*	*	*
5	6	18	42	73	109	141	158	159	148	130	111	96	91	98	112	129	145	156	155	138	110	77	44	17	2463	102.6		6:32	160	17:26	158	*	*	*	*	11:54	91	*	*	*	*	*	*
6	1	4	23	52	89	125	153	164	158	142	121	102	89	89	101	119	137	153	159	151	128	95	61	29	2445	101.9	N	7: 5	164	18: 1	159	*	*	*	*	0:22	0	12:29	87	*	*	*	*
7	6	-2	8	34	68	106	140	162	164	152	131	110	92	85	91	108	127	145	157	158	143	114	79	46	2424	101.0		7:38	166	18:34	159	*	*	*	*	0:55	-2	13: 2	85	*	*	*	*
8	18	1	2	20	50	86	122	151	164	158	141	119	99	85	84	96	115	134	149	157	151	130	98	64	2394	99.8		8:10	164	19: 8	157	*	*	*	*	1:28	-1	13:35	83	*	*	*	*
9	34	12	3	13	36	68	103	135	156	160	148	128	107	90	82	87	102	120	137	149	152	140	114	83	2359	98.3		8:42	161	19:42	152	*	*	*	*	1:59	3	14: 9	82	*	*	*	*
10	53	28	13	13	29	55	86	117	143	155	151	136	117	99	85	82	91	106	122	136	145	142	125	100	2329	97.0		9:14	156	20:18	145	*	*	*	*	2:30	11	14:46	82	*	*	*	*
11	72	47	28	21	28	47	73	101	128	146	150	141	125	108	93	83	84	93	107	120	131	136	129	112	2303	96.0		9:47	150	20:58	136	*	*	*	*	3: 1	21	15:28	82	*	*	*	*
12	88	66	47	35	34	46	66	89	113	133	144	143	132	117	102	89	82	84	92	103	114	123	125	118	2285	95.2		10:22	145	21:46	125	*	*	*	*	3:34	33	16:18	82	*	*	*	*
13	102	83	66	53	46	50	63	82	101	120	135	140	135	124	110	97	86	79	80	87	96	105	113	115	2268	94.5		11: 0	140	22:49	115	*	*	*	*	4: 9	46	17:21	79	*	*	*	*
14	109	98	84	72	64	61	66	78	94	110	124	133	136	130	119	106	92	80	73	73	77	85	95	104	2263	94.3	U	11:44	136	*	*	*	*	4:52	61	18:37	72	*	*	*	*		
15	109	107	100	91	83	77	75	80	90	102	114	125	132	133	127	115	101	86	72	63	60	64	73	85	2264	94.3		0:16	109	12:36	134	*	*	*	*	5:49	75	19:52	60	*	*	*	*
16	98	108	111	109	104	97	91	88	89	96	106	116	126	133	133	126	113	96	78	60	47	43	48	60	2276	94.8		2: 5	111	13:36	134	*	*	*	*	7:13	87	20:55	43	*	*	*	*
17	77	96	113	122	123	119	111	102	95	93	98	107	118	128	136	137	128	111	90	66	44	28	24	33	2299	95.8		3:38	124	14:36	138	*	*	*	*	8:44	93	21:48	24	*	*	*	*
18	50	74	101	124	137	139	133	122	108	97	93	97	107	120	134	143	144	132	109	81	52	25	8	6	2336	97.3		4:41	140	15:33	145	*	*	*	*	9:58	93	22:37	4	*	*	*	*
19	19	43	76	110	139	154	154	144	127	109	94	89	95	109	125	142	153	152	135	105	71	36	5	-12	2374	98.9		5:29	156	16:26	155	*	*	*	*	10:55	89	23:24	-14	*	*	*	*
20	-10	10	42	82	123	155	169	164	148	126	103	86	83	94	112	133	152	164	159	136	100	59	20	-13	2397	99.9		6:12	170	17:16	165	*	*	*	*	11:42	83	*	*	*	*	*	*
21	-27	-19	8	47	93	138	170	179	168	146	119	94	78	79	95	117	140	162	173	163	133	92	48	7	2403	100.1	F	6:53	179	18: 5	173	*	*	*	*	0: 9	-28	12:26	76	*	*	*	*
22	-25	-34	-19	14	58	107	152	179	181	163	137	109	83	71	77	97	122	147	168	176	161	126	83	39	2372	98.8		7:33	#183	18:53	176	*	*	*	*	0:53	#-35	13: 9	70	*	*	*	*
23	-1	-28	-31	-9	27	73	121	162	181	175	153	126	97	74	66	77	99	124	149	169	173	153	117	76	2323	96.8		8:13	182	19:40	174	*	*	*	*	1:36	-33	13:53	66	*	*	*	*
24	35	-1	-21	-17	9	46	89	134	167	176	163	140	113	86	67	65	79	100	123	146	163	162	141	107	2272	94.7		8:52	176	20:28	165	*	*	*	*	2:19	-22	14:37	64	*	*	*	*
25	71	35	7	-4	6	32	67	105	142	164	165	149	126	101	78	64	65	78	97	118	138	151	147	127	2229	92.9		9:31	167	21:17	151	*	*	*	*	3: 1	-4	15:25	63	*	*	*	*
26	99	70	43	24	20	33	57	87	118	145	157	152	135	114	92	73	63	65	76	91	108	125	134	130	2211	92.1		10:10	157	22:13	134	*	*	*	*	3:42	19	16:20	62	*	*	*	*
27	115	95	75	56	46	47	60	80	103	125	142	147	139	123	105	86	71	62	63	70	81	95	109	117	2212	92.2		10:50	147	23:23	118	*	*	*	*	4:24	45	17:27	62	*	*	*	*
28	116	108	96	84	74	69	72	83	97	113	128	137	137	129	115	99	83	69	60	58	61	70	82	94	2234	93.1	L	11:32	138	*	*	*	*	5: 7	69	18:52	58	*	*	*	*		
29	104	108	107	102	97	92	89	91	98	107	117	126	131	130	123	111	97	81	67	55	50	51	58	70	2262	94.3		1:12	108	12:23	131	*	*	*	*	6: 4	89	20:20	50	*	*	*	*
30	84	98	108	112	113	110	107	103	102	105	110	117	123	127	127	121	110	95	78	62	47	40	40	48	2287	95.3		3:35	113	13:32	128	*	*	*	*	7:44	102	21:28	39	*	*	*	*
31	62	80	99	114	122	124	121	116	110	105	105	109	115	121	126	128	123	111	93	73	53	37	28	30	2305	96.0		4:50	124	14:48	128	*	*	*	*	9:32	105	22:20	27	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	72404	97.3	22日7時33分	183	1	22日0時53分	-35	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)

2019年2月

日	毎時潮位																								満潮				干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	41	60	83	107	126	134	134	128	118	108	101	100	106	114	122	130	133	126	110	88	65	42	24	17	2317	96.5		5:26	135	15:50	133	*	*	*	*	10:34	100	23:1	17	*	*	*	*
2	23	40	65	94	121	139	144	139	127	113	100	93	95	104	116	128	137	138	128	106	80	53	28	11	2322	96.8		5:54	144	16:39	139	*	*	*	*	11:15	93	23:37	8	*	*	*	*
3	9	22	46	76	109	137	151	149	137	120	102	88	85	92	106	122	136	145	143	125	98	68	38	14	2318	96.6		6:22	152	17:20	146	*	*	*	*	11:48	84	*	*	*	*	*	*
4	2	8	28	58	93	127	151	157	147	129	108	89	77	80	94	112	130	146	152	142	118	86	53	23	2310	96.3		6:49	157	17:56	152	*	*	*	*	0:10	2	12:18	77	*	*	*	*
5	3	-1	14	41	75	112	143	159	156	138	116	93	75	70	81	100	121	140	154	154	136	105	71	38	2294	95.6	N	7:17	160	18:30	156	*	*	*	*	0:41	-2	12:48	70	*	*	*	*
6	11	-2	4	27	59	95	131	155	160	147	125	100	78	65	69	85	108	130	148	157	149	124	90	56	2271	94.6		7:44	161	19:4	157	*	*	*	*	1:11	-2	13:18	65	*	*	*	*
7	26	5	2	18	46	79	115	145	159	153	134	109	85	66	61	72	92	115	137	152	154	138	108	75	2246	93.6		8:11	160	19:37	156	*	*	*	*	1:39	1	13:49	61	*	*	*	*
8	44	19	8	15	37	67	100	132	153	156	141	118	94	72	59	61	77	98	120	140	151	145	123	93	2223	92.6		8:38	157	20:12	151	*	*	*	*	2:7	8	14:22	58	*	*	*	*
9	63	37	20	19	34	59	88	118	142	153	146	126	103	81	63	57	64	81	102	122	138	143	132	109	2200	91.7		9:5	153	20:51	143	*	*	*	*	2:35	17	14:58	57	*	*	*	*
10	82	57	38	30	36	55	80	106	130	146	146	133	112	91	72	59	57	67	83	102	119	131	132	119	2183	91.0		9:33	148	21:34	134	*	*	*	*	3:5	30	15:39	56	*	*	*	*
11	98	76	58	47	46	57	76	98	119	135	142	136	120	100	81	66	57	57	67	82	98	112	122	121	2171	90.5		10:3	142	22:26	123	*	*	*	*	3:36	45	16:27	55	*	*	*	*
12	110	94	78	67	61	64	76	93	110	125	134	135	126	109	92	75	62	55	55	63	76	90	103	112	2165	90.2		10:36	136	23:37	114	*	*	*	*	4:11	61	17:26	54	*	*	*	*
13	113	106	96	87	81	78	82	92	104	116	125	130	128	118	103	87	73	60	51	49	55	66	79	93	2172	90.5	U	11:15	130	*	*	*	*	4:57	78	18:41	49	*	*	*	*		
14	104	110	110	106	101	97	94	96	101	109	116	122	125	124	116	103	87	71	56	44	39	42	52	66	2191	91.3		1:24	111	12:15	125	*	*	*	*	6:16	94	20:6	39	*	*	*	*
15	84	101	114	120	121	117	112	106	102	103	107	113	119	124	125	120	107	90	70	50	33	24	25	37	2224	92.7		3:36	121	13:43	125	*	*	*	*	8:21	102	21:22	23	*	*	*	*
16	56	80	104	124	136	137	131	121	110	101	98	101	109	118	128	133	130	116	93	67	41	18	6	8	2266	94.4		4:40	138	15:11	133	*	*	*	*	9:59	98	22:22	5	*	*	*	*
17	24	50	81	114	140	153	151	140	124	106	92	87	94	107	122	136	146	143	124	95	62	29	2	-12	2310	96.3		5:22	154	16:19	147	*	*	*	*	10:53	87	23:12	-12	*	*	*	*
18	-6	17	50	89	129	157	167	159	141	118	94	78	76	88	107	128	149	161	155	130	94	55	16	-14	2338	97.4		5:59	167	17:14	162	*	*	*	*	11:35	75	23:57	-25	*	*	*	*
19	-25	-12	18	58	103	146	173	175	158	133	104	77	62	67	86	111	137	162	174	163	131	89	46	5	2341	97.5		6:34	177	18:3	174	*	*	*	*	12:15	62	*	*	*	*	*	*
20	-24	-28	-7	28	72	121	163	181	173	149	119	87	60	50	62	87	115	146	173	181	162	126	83	38	2317	96.5	F	7:9	#182	18:49	181	*	*	*	*	0:39	#-30	12:55	50	*	*	*	*
21	-1	-24	-19	8	46	92	139	174	181	163	134	101	68	45	43	61	89	119	152	176	178	154	117	75	2271	94.6		7:44	#182	19:34	181	*	*	*	*	1:19	-25	13:34	41	*	*	*	*
22	34	1	-12	1	31	69	112	153	176	171	147	116	83	53	37	42	63	90	121	152	171	166	141	107	2225	92.7		8:19	177	20:19	172	*	*	*	*	1:58	-12	14:15	36	*	*	*	*
23	71	36	13	10	28	58	93	130	159	168	155	128	98	68	45	36	45	65	91	119	145	157	149	126	2193	91.4		8:52	169	21:5	157	*	*	*	*	2:36	9	14:58	36	*	*	*	*
24	98	70	46	33	39	58	84	112	140	157	155	136	111	84	60	43	39	49	67	89	113	132	139	131	2185	91.0		9:24	158	21:55	139	*	*	*	*	3:12	33	15:44	38	*	*	*	*
25	114	94	76	62	58	67	84	104	125	141	147	138	120	98	76	57	45	44	52	66	84	102	117	121	2192	91.3		9:54	147	22:57	121	*	*	*	*	3:47	58	16:37	43	*	*	*	*
26	117	107	96	86	81	82	91	103	117	129	136	134	124	108	90	73	59	50	48	53	63	76	90	102	2215	92.3	L	10:21	136	*	*	*	*	4:19	80	17:46	48	*	*	*	*		
27	108	109	107	103	100	99	101	106	113	120	125	126	123	114	102	89	75	63	54	50	51	57	67	80	2242	93.4		0:44	109	10:47	126	*	*	*	*	4:57	99	19:20	50	*	*	*	*
28	92	102	109	113	114	113	112	111	112	114	116	118	118	115	111	103	92	79	66	55	48	45	49	59	2266	94.4		3:50	114	11:30	118	*	*	*	*	7:0	111	20:54	45	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
672	62968	93.7	21日7時44分	182	2	20日0時39分	-30	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)

2019年3月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	73	89	104	116	123	124	122	118	113	108	107	108	111	113	114	113	108	96	82	66	52	41	37	42	2280	95.0		4:45	125	14:16	114	*	*	*	*	9:56	107	21:57	37	*	*	*	*
2	54	72	93	113	128	134	132	125	115	106	99	98	102	107	114	120	121	114	100	81	62	44	31	28	2293	95.5		5:9	134	15:44	121	*	*	*	*	10:38	97	22:42	28	*	*	*	*
3	37	55	78	104	127	140	141	133	121	106	93	87	90	99	109	121	130	130	119	99	76	53	32	20	2300	95.8		5:32	142	16:34	131	*	*	*	*	11:7	87	23:19	20	*	*	*	*
4	23	39	62	90	120	142	149	142	128	109	91	78	77	87	101	117	132	141	137	119	93	66	40	20	2303	96.0		5:57	149	17:13	142	*	*	*	*	11:34	76	23:50	14	*	*	*	*
5	14	24	47	75	108	138	154	152	137	116	93	73	66	73	89	109	129	146	150	138	113	83	53	26	2306	96.1		6:21	155	17:47	151	*	*	*	*	12:1	66	*	*	*	*	*	*
6	11	14	33	61	94	128	153	159	146	124	98	74	58	58	74	96	120	143	157	154	132	102	69	38	2296	95.7		6:46	159	18:20	158	*	*	*	*	0:19	10	12:28	56	*	*	*	*
7	16	10	23	49	81	116	147	161	155	133	107	79	56	48	58	80	106	132	155	162	149	121	88	55	2287	95.3	N	7:10	162	18:53	163	*	*	*	*	0:47	9	12:56	48	*	*	*	*
8	27	13	18	40	69	103	136	159	160	143	116	87	59	43	44	62	88	116	144	162	160	138	107	74	2268	94.5		7:33	163	19:26	164	*	*	*	*	1:13	12	13:25	41	*	*	*	*
9	44	23	20	35	61	92	124	151	162	150	125	96	68	45	36	46	69	97	125	150	161	151	125	94	2250	93.8		7:58	162	20:1	161	*	*	*	*	1:40	18	13:56	36	*	*	*	*
10	64	40	28	35	56	84	113	140	157	155	134	106	78	52	36	36	52	77	104	131	151	154	138	112	2233	93.0		8:23	159	20:39	155	*	*	*	*	2:8	28	14:30	34	*	*	*	*
11	85	61	44	42	56	79	104	129	148	153	141	116	89	63	43	34	40	58	82	108	131	145	143	126	2220	92.5		8:49	154	21:21	146	*	*	*	*	2:38	41	15:7	34	*	*	*	*
12	103	81	65	57	61	78	99	119	136	146	142	125	100	76	55	40	36	45	62	84	107	126	135	131	2209	92.0		9:15	147	22:11	135	*	*	*	*	3:9	56	15:49	36	*	*	*	*
13	117	100	86	76	74	81	96	113	127	136	138	129	111	89	68	52	41	39	47	63	81	100	116	124	2204	91.8		9:42	139	23:18	125	*	*	*	*	3:44	73	16:41	39	*	*	*	*
14	122	114	104	96	91	92	98	109	119	127	130	128	119	103	85	68	54	44	41	46	58	73	90	105	2216	92.3	U	10:11	131	*	*	*	*	4:29	91	17:52	41	*	*	*	*		
15	116	119	118	114	110	107	106	108	113	118	121	123	121	114	102	88	73	59	46	40	40	48	61	78	2243	93.5		1:6	119	11:2	123	*	*	*	*	5:53	106	19:24	39	*	*	*	*
16	97	113	123	128	128	124	118	113	109	108	110	113	117	119	117	111	98	81	63	46	33	29	34	49	2281	95.0		3:29	129	13:11	119	*	*	*	*	8:45	108	20:57	29	*	*	*	*
17	70	93	116	134	142	142	134	123	110	101	97	99	106	115	124	129	125	111	89	65	41	23	15	21	2325	96.9		4:23	143	15:9	129	*	*	*	*	10:4	97	22:3	15	*	*	*	*
18	40	66	97	127	149	157	151	136	118	99	84	81	89	103	119	136	146	142	123	94	64	33	10	2	2366	98.6		4:59	157	16:16	147	*	*	*	*	10:44	81	22:54	2	*	*	*	*
19	13	38	71	108	144	166	167	152	130	104	79	65	67	83	104	128	152	165	156	130	96	59	24	-1	2400	100.0		5:32	169	17:8	165	*	*	*	*	11:21	63	23:38	-6	*	*	*	*
20	-4	14	45	83	126	162	177	168	145	116	84	56	46	57	80	108	140	168	179	164	132	93	53	15	2407	100.3		6:5	177	17:55	179	*	*	*	*	11:57	46	*	*	*	*	*	*
21	-5	0	25	60	102	146	177	180	160	130	95	60	35	33	52	81	115	151	180	185	163	128	88	47	2388	99.5	F	6:37	182	18:39	#187	*	*	*	*	0:18	#-7	12:35	31	*	*	*	*
22	13	1	15	44	81	123	163	182	173	145	110	73	39	21	28	53	85	122	160	184	181	155	120	82	2353	98.0		7:10	183	19:23	186	*	*	*	*	0:57	1	13:12	21	*	*	*	*
23	45	20	18	38	68	104	143	172	177	157	125	89	53	25	16	30	57	90	127	162	178	168	143	111	2316	96.5		7:41	179	20:7	178	*	*	*	*	1:33	16	13:51	16	*	*	*	*
24	79	50	36	43	65	93	125	155	171	163	137	104	70	39	20	20	36	63	95	129	156	164	152	130	2295	95.6		8:11	171	20:52	164	*	*	*	*	2:9	36	14:31	17	*	*	*	*
25	105	80	61	58	70	91	114	139	157	160	144	117	87	58	35	24	28	45	69	97	125	144	147	136	2291	95.5		8:39	161	21:40	148	*	*	*	*	2:43	57	15:12	23	*	*	*	*
26	120	102	86	78	81	94	110	128	143	149	143	125	100	76	54	38	33	39	53	74	96	117	129	131	2299	95.8		9:3	149	22:39	132	*	*	*	*	3:15	78	15:57	33	*	*	*	*
27	125	115	105	97	95	100	110	122	132	138	136	126	110	90	72	56	46	43	48	59	75	92	107	117	2316	96.5		9:21	138	*	*	*	*	3:46	95	16:51	43	*	*	*	*		
28	120	119	116	112	109	109	113	118	123	127	127	123	114	101	88	75	64	56	52	54	61	72	85	98	2336	97.3	L	0:13	120	9:34	128	*	*	*	*	4:25	109	18:8	52	*	*	*	*
29	109	116	120	122	120	119	117	117	117	117	117	116	113	108	101	92	82	72	63	57	56	59	68	80	2358	98.3		2:55	122	9:47	118	*	*	*	*	7:29	117	19:54	56	*	*	*	*
30	93	107	119	127	130	128	123	118	112	108	107	107	108	109	109	107	100	90	78	67	57	52	54	63	2373	98.9		3:58	130	13:46	109	*	*	*	*	10:2	107	21:16	52	*	*	*	*
31	77	94	112	128	136	136	130	121	111	101	95	96	100	106	112	117	117	109	95	80	65	52	46	49	2385	99.4		4:29	137	15:30	118	*	*	*	*	10:23	95	22:9	45	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	71397	96.0	21日18時39分	187	1	21日0時18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)

2019年4月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	62	80	101	123	140	145	139	127	112	97	85	83	88	98	109	121	129	127	114	96	77	58	44	40	2395	99.8		4:55	145	16:19	130	*	*	*	*	10:46	82	22:48	39	*	*	*	*
2	48	66	88	114	138	150	148	135	117	97	79	70	74	86	102	120	135	142	134	115	93	69	48	36	2404	100.2		5:20	151	16:57	142	*	*	*	*	11:11	70	23:20	35	*	*	*	*
3	38	53	76	103	131	152	156	145	125	101	77	60	59	71	90	112	135	151	151	135	111	85	58	38	2413	100.5		5:44	157	17:31	153	*	*	*	*	11:36	57	23:49	32	*	*	*	*
4	32	43	64	91	122	149	162	154	134	107	79	55	45	53	73	99	126	151	162	154	131	103	73	47	2409	100.4		6: 6	162	18: 4	162	*	*	*	*	12: 2	45	*	*	*	*	*	*
5	33	37	56	81	112	143	163	163	144	116	86	56	37	37	54	81	111	142	165	168	150	122	92	62	2411	100.5	N	6:29	165	18:37	170	*	*	*	*	0:16	32	12:30	34	*	*	*	*
6	40	35	49	73	102	133	159	168	154	127	95	63	36	25	36	60	91	125	157	173	166	142	112	82	2403	100.1		6:52	168	19:11	173	*	*	*	*	0:44	35	12:59	25	*	*	*	*
7	55	41	47	67	94	123	151	167	162	138	106	73	42	22	22	40	69	103	138	165	173	158	131	102	2389	99.5		7:17	168	19:48	173	*	*	*	*	1:12	40	13:31	19	*	*	*	*
8	75	54	50	64	88	114	140	160	165	148	119	86	54	28	17	25	48	79	113	146	166	166	147	122	2374	98.9		7:43	166	20:28	169	*	*	*	*	1:43	49	14: 5	17	*	*	*	*
9	96	74	62	66	84	107	129	149	160	154	130	99	69	41	23	19	32	57	87	119	146	160	155	137	2355	98.1		8:10	160	21:12	160	*	*	*	*	2:15	62	14:42	18	*	*	*	*
10	116	96	81	77	85	102	121	138	150	152	138	113	84	58	37	25	26	41	64	92	119	141	149	144	2349	97.9		8:37	153	22: 5	149	*	*	*	*	2:50	76	15:25	23	*	*	*	*
11	130	115	101	93	93	102	116	129	139	144	139	123	101	77	56	40	31	34	47	67	90	113	131	139	2350	97.9		9: 3	144	23:14	139	*	*	*	*	3:30	92	16:17	31	*	*	*	*
12	136	128	119	112	107	107	113	121	129	133	133	127	114	96	78	61	47	40	40	50	65	84	104	121	2365	98.5		9:32	134	*	*	*	*	4:26	107	17:26	39	*	*	*	*		
13	131	134	132	128	123	118	116	116	119	121	123	123	120	112	100	86	71	57	46	43	47	59	76	95	2396	99.8	U	1: 1	134	10:34	123	*	*	*	*	6:18	115	18:57	43	*	*	*	*
14	115	130	139	141	138	131	123	115	110	108	109	113	117	120	119	112	99	82	65	50	41	41	51	69	2438	101.6		2:53	141	13:21	120	*	*	*	*	8:59	108	20:30	40	*	*	*	*
15	91	114	135	149	151	145	134	119	105	95	92	97	106	117	128	133	128	113	92	70	50	36	34	46	2480	103.3		3:46	152	15: 5	133	*	*	*	*	9:48	92	21:38	33	*	*	*	*
16	66	93	121	147	161	159	146	128	107	86	74	75	86	103	122	141	151	145	125	100	72	46	29	29	2512	104.7		4:23	162	16: 7	152	*	*	*	*	10:24	73	22:29	27	*	*	*	*
17	46	71	102	135	162	171	161	140	115	86	62	53	61	80	104	133	158	169	158	133	103	71	41	26	2541	105.9		4:56	171	16:58	169	*	*	*	*	10:59	53	23:13	25	*	*	*	*
18	32	53	82	117	152	175	175	155	127	94	61	38	36	53	79	111	146	174	181	164	135	102	67	39	2548	106.2		5:28	178	17:44	181	*	*	*	*	11:36	34	23:53	29	*	*	*	*
19	29	42	68	99	136	169	183	170	142	108	71	37	20	26	50	82	120	159	185	184	163	133	99	64	2539	105.8	F	6: 1	183	18:28	#188	*	*	*	*	12:13	19	*	*	*	*	*	*
20	41	41	59	87	119	154	179	180	158	123	86	48	18	10	25	53	89	130	169	187	180	157	127	94	2514	104.8		6:32	183	19:12	#188	*	*	*	*	0:31	38	12:50	10	*	*	*	*
21	65	51	59	81	108	138	167	180	169	139	103	65	31	9	10	30	60	98	139	171	181	170	147	120	2491	103.8		7: 3	180	19:56	182	*	*	*	*	1: 8	51	13:28	# 7	*	*	*	*
22	92	72	67	80	102	126	152	170	171	151	119	84	50	22	10	17	40	70	107	143	166	170	157	137	2475	103.1		7:32	173	20:41	171	*	*	*	*	1:43	67	14: 6	10	*	*	*	*
23	115	94	83	86	100	119	139	157	164	155	131	100	69	42	23	19	30	52	81	113	141	156	156	145	2470	102.9		7:58	164	21:29	158	*	*	*	*	2:17	82	14:45	18	*	*	*	*
24	129	113	100	96	103	116	131	144	153	151	137	113	87	62	42	31	32	43	64	89	115	135	145	144	2475	103.1		8:21	154	22:24	146	*	*	*	*	2:51	96	15:27	30	*	*	*	*
25	136	125	115	109	109	115	124	134	141	142	136	121	101	81	63	49	43	45	56	73	93	113	127	135	2486	103.6		8:41	143	23:37	136	*	*	*	*	3:29	108	16:13	43	*	*	*	*
26	136	132	126	120	116	117	120	125	130	132	130	122	110	96	82	69	59	55	57	65	78	93	109	121	2500	104.2		9: 1	132	*	*	*	*	4:25	116	17:12	55	*	*	*	*		
27	129	133	133	129	125	121	119	118	119	120	120	118	114	107	98	88	78	69	64	64	69	78	91	105	2509	104.5	L	1:24	133	9:37	121	*	*	*	*	6:52	118	18:33	64	*	*	*	*
28	118	129	135	137	134	127	121	115	110	108	109	110	112	112	110	105	97	86	77	70	67	69	77	90	2525	105.2		2:47	137	12:40	112	*	*	*	*	9:11	108	20: 9	67	*	*	*	*
29	105	120	133	141	142	135	125	115	104	97	95	99	105	111	116	119	115	105	93	81	71	66	67	77	2537	105.7		3:33	143	14:56	119	*	*	*	*	9:46	95	21:17	65	*	*	*	*
30	92	109	127	142	148	144	133	118	102	89	82	84	93	104	117	127	130	124	111	96	81	68	63	67	2551	106.3		4: 5	148	15:52	131	*	*	*	*	10:13	82	22: 4	63	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	73604	102.2	20日 19時 12分	188	2	21日 13時 28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)

2019 年 5 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	80	98	119	139	152	153	142	124	104	84	71	69	78	93	110	128	141	142	131	114	95	76	63	61	2567	107.0		4:33	154	16:33	143	*	*	*	*	10:39	68	22:40	60	*	*	*	*
2	71	88	109	133	152	159	151	133	109	84	63	54	60	76	98	122	144	155	150	133	112	90	70	59	2575	107.3		4:57	159	17: 9	155	*	*	*	*	11: 6	54	23:12	59	*	*	*	*
3	64	79	100	125	149	164	161	143	117	88	61	42	41	56	80	109	139	161	166	154	132	107	82	64	2584	107.7		5:21	165	17:45	167	*	*	*	*	11:33	40	23:42	59	*	*	*	*
4	60	72	92	116	143	164	169	155	128	97	65	38	26	35	58	89	123	156	175	172	153	127	100	75	2588	107.8		5:45	170	18:20	176	*	*	*	*	12: 2	26	*	*	*	*	*	*
5	62	67	85	108	134	159	173	166	141	109	74	41	19	18	36	65	101	140	171	182	171	148	121	93	2584	107.7	N	6:11	173	18:58	182	*	*	*	*	0:13	61	12:34	16	*	*	*	*
6	72	67	79	101	125	150	170	173	155	123	88	53	23	9	17	41	75	114	153	179	182	166	141	114	2570	107.1		6:39	175	19:38	183	*	*	*	*	0:46	66	13: 9	9	*	*	*	*
7	90	75	78	94	117	140	161	173	165	139	105	69	37	13	7	22	50	86	125	160	179	176	158	135	2554	106.4		7: 9	173	20:21	180	*	*	*	*	1:21	74	13:46	#7	*	*	*	*
8	111	92	84	92	110	130	150	164	167	152	122	89	56	28	12	13	31	60	95	131	160	173	167	150	2539	105.8		7:40	168	21: 9	173	*	*	*	*	1:59	84	14:27	10	*	*	*	*
9	130	112	99	96	106	122	138	152	160	155	137	109	79	51	29	18	22	41	68	100	131	154	163	158	2530	105.4		8:12	160	22: 5	163	*	*	*	*	2:40	96	15:14	18	*	*	*	*
10	145	130	117	108	108	116	128	139	147	150	142	125	101	76	54	37	29	33	50	73	100	126	146	154	2534	105.6		8:48	150	23:14	155	*	*	*	*	3:31	107	16: 9	29	*	*	*	*
11	152	143	133	124	117	116	120	127	133	138	138	132	119	100	81	63	48	40	43	56	75	98	121	139	2556	106.5		9:37	138	*	*	*	*	4:42	116	17:15	40	*	*	*	*		
12	149	150	146	138	129	121	117	116	119	122	126	128	127	120	107	91	75	60	51	50	59	75	95	117	2588	107.8	U	0:39	151	11:16	129	*	*	*	*	6:36	116	18:34	49	*	*	*	*
13	136	149	153	150	142	131	119	109	104	105	109	116	123	129	128	119	105	88	71	59	55	60	75	95	2630	109.6		2: 2	153	13:24	129	*	*	*	*	8:25	104	19:57	55	*	*	*	*
14	117	138	154	159	154	141	126	109	94	87	88	96	109	123	136	140	133	118	99	80	64	57	62	77	2661	110.9		2:57	159	14:53	141	*	*	*	*	9:18	86	21: 5	57	*	*	*	*
15	98	122	146	162	165	154	136	114	91	73	67	73	87	106	129	148	155	147	129	108	85	66	58	66	2685	111.9		3:38	165	15:55	155	*	*	*	*	9:58	67	21:59	58	*	*	*	*
16	84	107	133	158	171	167	149	124	96	69	50	48	61	82	109	139	163	168	157	136	113	87	67	62	2700	112.5		4:15	172	16:47	169	*	*	*	*	10:36	47	22:45	62	*	*	*	*
17	74	94	119	147	170	177	164	138	108	75	46	30	35	55	83	117	152	176	178	162	140	114	87	69	2710	112.9		4:50	178	17:35	179	*	*	*	*	11:14	30	23:27	67	*	*	*	*
18	70	86	108	134	161	179	177	155	123	88	53	25	17	29	55	88	128	165	184	181	163	139	111	86	2705	112.7		5:24	181	18:20	186	*	*	*	*	11:52	17	*	*	*	*	*	*
19	75	81	100	123	149	172	182	169	140	105	68	34	12	12	30	60	98	140	174	187	179	159	134	108	2691	112.1	F	5:57	182	19: 4	#187	*	*	*	*	0: 7	74	12:31	9	*	*	*	*
20	88	83	95	115	137	161	178	177	156	123	87	51	22	8	15	38	71	110	150	177	183	172	152	128	2677	111.5		6:29	180	19:48	184	*	*	*	*	0:45	83	13: 9	8	*	*	*	*
21	106	93	95	109	128	149	167	175	165	139	106	71	40	18	12	25	50	84	122	155	174	175	162	143	2663	111.0		6:59	175	20:31	177	*	*	*	*	1:22	92	13:47	12	*	*	*	*
22	122	106	100	106	121	139	155	166	166	150	123	91	61	36	22	23	38	65	97	130	156	168	165	152	2658	110.8		7:28	168	21:16	168	*	*	*	*	1:58	100	14:26	20	*	*	*	*
23	135	119	109	108	116	130	144	155	159	152	134	108	81	57	39	31	37	53	78	107	134	153	160	155	2654	110.6		7:55	159	22: 4	160	*	*	*	*	2:36	107	15: 5	31	*	*	*	*
24	144	131	119	113	115	122	133	143	149	148	138	121	99	77	59	47	44	51	68	90	113	134	148	152	2658	110.8		8:24	149	22:58	152	*	*	*	*	3:19	113	15:47	43	*	*	*	*
25	148	139	129	121	117	118	123	130	136	139	136	127	112	95	79	65	57	57	64	79	97	116	133	143	2660	110.8		9: 1	139	*	*	*	*	4:17	117	16:34	56	*	*	*	*		
26	147	144	138	130	122	118	117	119	123	126	128	126	120	110	97	85	74	68	68	74	86	101	117	132	2670	111.3		0: 3	147	10: 1	128	*	*	*	*	5:44	117	17:30	67	*	*	*	*
27	141	146	144	139	130	121	114	111	110	112	116	120	121	118	112	103	93	83	77	77	81	91	104	119	2683	111.8	L	1:17	146	11:50	121	*	*	*	*	7:41	110	18:40	76	*	*	*	*
28	133	143	148	146	139	128	116	106	99	98	101	108	115	120	122	120	112	101	91	84	82	85	94	107	2698	112.4		2:18	148	13:57	123	*	*	*	*	8:48	98	19:59	82	*	*	*	*
29	123	137	147	151	147	136	121	105	92	85	85	92	103	116	126	132	129	120	108	97	88	84	88	98	2710	112.9		3: 1	151	15:12	132	*	*	*	*	9:28	84	21: 2	84	*	*	*	*
30	113	129	144	154	155	145	129	109	89	75	69	74	87	104	123	138	144	139	128	113	99	88	85	91	2724	113.5		3:33	156	16: 3	144	*	*	*	*	10: 0	69	21:51	85	*	*	*	*
31	104	121	139	154	161	155	138	116	92	69	55	55	67	87	111	135	152	156	148	133	115	98	86	86	2733	113.9		4: 2	161	16:46	157	*	*	*	*	10:31	53	22:31	85	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	81739	109.9	19日 19時 4分	187	1	7日 13時 46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)

2019 年 6 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	97	113	132	151	165	165	150	126	99	70	47	38	45	65	91	122	151	168	167	154	135	114	95	85	2745	114.4		4:31	167	17:27	169	*	*	*	*	11: 3	38	23: 9	85	*	*	*	*
2	90	105	124	145	164	173	164	141	110	78	47	27	24	40	67	101	138	168	180	174	156	133	110	91	2750	114.6		5: 1	173	18: 7	180	*	*	*	*	11:36	23	23:47	86	*	*	*	*
3	87	97	115	137	158	175	176	158	127	92	57	27	11	17	40	74	113	153	181	188	176	154	130	105	2748	114.5	N	5:34	178	18:48	188	*	*	*	*	12:13	11	*	*	*	*	*	*
4	90	91	106	127	149	169	181	173	147	112	74	39	12	4	17	45	83	126	165	188	189	173	150	125	2735	114.0		6: 9	181	19:31	#191	*	*	*	*	0:26	89	12:52	3	*	*	*	*
5	103	93	99	117	138	159	176	180	165	134	97	60	27	5	3	22	54	94	136	172	189	185	168	145	2721	113.4		6:45	181	20:17	190	*	*	*	*	1: 6	93	13:34	#2	*	*	*	*
6	122	104	99	109	126	146	164	176	174	154	122	86	51	23	7	10	31	64	103	142	172	184	178	161	2708	112.8		7:25	177	21: 7	185	*	*	*	*	1:50	99	14:20	6	*	*	*	*
7	141	121	108	106	116	132	148	162	169	164	143	113	80	50	26	15	21	43	74	109	144	169	177	170	2701	112.5		8: 8	170	22: 0	177	*	*	*	*	2:38	106	15: 9	15	*	*	*	*
8	155	139	123	113	112	120	133	145	155	160	153	134	108	81	56	36	28	35	55	83	113	143	163	170	2713	113.0		8:58	160	22:58	170	*	*	*	*	3:34	111	16: 2	28	*	*	*	*
9	164	152	138	125	115	113	119	127	136	145	149	144	130	109	87	66	50	44	50	67	90	116	141	158	2735	114.0		10: 3	149	*	*	*	*	4:43	113	17: 1	44	*	*	*	*		
10	164	160	150	137	124	114	109	111	116	124	133	139	139	130	115	97	80	66	59	64	77	97	119	140	2764	115.2	U	0: 1	164	11:28	140	*	*	*	*	6:11	109	18: 7	59	*	*	*	*
11	156	162	159	149	135	120	107	99	97	102	111	122	133	138	135	125	110	94	81	73	75	86	103	123	2795	116.5		1: 5	162	13: 9	138	*	*	*	*	7:40	97	19:18	73	*	*	*	*
12	142	157	163	158	146	130	111	94	83	81	87	99	115	131	143	144	136	122	107	93	84	84	94	110	2814	117.3		2: 2	163	14:37	145	*	*	*	*	8:43	81	20:28	83	*	*	*	*
13	128	147	162	166	158	141	121	98	78	65	65	74	91	112	135	151	155	147	134	118	102	91	92	102	2833	118.0		2:50	166	15:46	155	*	*	*	*	9:32	63	21:28	90	*	*	*	*
14	118	136	154	168	168	155	133	108	82	59	47	50	65	87	115	143	162	165	156	142	124	106	96	98	2837	118.2		3:32	170	16:42	166	*	*	*	*	10:16	47	22:20	95	*	*	*	*
15	110	126	145	163	174	169	149	123	93	64	41	33	41	61	89	123	154	173	173	162	146	126	107	99	2844	118.5		4:12	174	17:32	175	*	*	*	*	10:57	33	23: 6	99	*	*	*	*
16	104	118	135	154	171	177	165	140	109	77	46	26	23	38	63	97	134	166	181	178	164	145	123	106	2840	118.3		4:50	177	18:17	182	*	*	*	*	11:37	22	23:49	101	*	*	*	*
17	101	110	126	145	164	177	176	158	128	95	61	32	17	21	41	72	109	147	176	185	178	161	139	118	2837	118.2	F	5:27	179	18:59	185	*	*	*	*	12:17	16	*	*	*	*	*	*
18	105	105	117	135	154	171	179	171	147	114	80	47	23	15	25	50	84	123	159	181	184	172	153	131	2825	117.7		6: 3	179	19:39	185	*	*	*	*	0:28	103	12:55	15	*	*	*	*
19	113	105	110	125	143	161	174	176	161	134	100	67	38	20	20	36	64	99	136	167	182	179	163	143	2816	117.3		6:38	177	20:18	182	*	*	*	*	1: 6	105	13:33	18	*	*	*	*
20	124	110	107	116	133	150	164	172	168	149	120	88	58	35	24	30	50	80	114	146	170	177	170	153	2808	117.0		7:12	173	20:57	177	*	*	*	*	1:43	107	14:10	24	*	*	*	*
21	135	118	109	111	122	138	153	163	166	157	135	107	79	54	38	34	45	67	96	126	153	169	170	160	2805	116.9		7:46	167	21:36	171	*	*	*	*	2:21	109	14:46	34	*	*	*	*
22	144	128	115	110	115	126	139	151	158	157	144	123	98	74	56	45	47	61	83	109	135	155	165	162	2800	116.7		8:23	159	22:16	165	*	*	*	*	3: 2	110	15:22	45	*	*	*	*
23	151	137	124	114	112	116	126	137	145	150	146	133	114	94	75	62	57	62	77	97	119	140	155	160	2803	116.8		9: 6	150	23: 0	160	*	*	*	*	3:50	111	16: 0	57	*	*	*	*
24	155	145	133	121	113	111	115	122	130	137	140	136	125	110	95	81	71	70	77	90	108	126	143	153	2807	117.0		10: 0	140	23:47	156	*	*	*	*	4:49	111	16:41	69	*	*	*	*
25	156	151	142	130	119	110	107	109	114	121	128	132	130	123	112	100	89	82	82	89	101	116	131	145	2819	117.5	L	11:11	132	*	*	*	*	6: 5	107	17:31	81	*	*	*	*		
26	153	154	149	139	127	114	104	99	99	104	112	121	127	129	125	117	108	99	93	93	99	109	122	135	2831	118.0		0:39	154	12:46	129	*	*	*	*	7:26	98	18:32	92	*	*	*	*
27	147	153	154	147	136	121	106	93	87	87	94	104	117	128	133	133	127	118	109	102	101	105	114	126	2842	118.4		1:31	154	14:22	134	*	*	*	*	8:27	86	19:46	101	*	*	*	*
28	139	150	156	155	145	130	111	93	78	72	74	84	100	118	134	143	144	137	128	117	108	105	109	119	2849	118.7		2:18	157	15:33	145	*	*	*	*	9:13	71	20:56	105	*	*	*	*
29	131	145	156	161	156	141	121	98	76	60	55	62	78	100	124	145	157	156	148	135	121	110	106	112	2854	118.9		3: 0	161	16:28	158	*	*	*	*	9:54	55	21:53	106	*	*	*	*
30	123	138	152	164	166	156	135	110	82	57	41	40	53	75	105	135	160	171	168	156	139	122	109	106	2863	119.3		3:42	167	17:15	171	*	*	*	*	10:34	39	22:43	106	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	83842	116.4	4日 19時 31分	191	1	5日 13時 34分	2	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)

2019 年 7 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	114	129	145	162	173	171	154	127	96	64	37	23	28	47	77	113	149	175	184	176	160	139	119	106	2868	119.5		4:23	174	17:59	184	*	*	*	*	11:15	23	23:29	104	*	*	*	*
2	106	118	136	155	172	181	173	150	117	81	46	19	10	20	47	83	125	164	188	192	180	159	136	114	2872	119.7		5: 6	181	18:42	193	*	*	*	*	11:58	10	*	*	*	*		
3	103	107	123	143	164	181	186	173	143	106	67	31	6	2	19	51	92	137	176	197	195	178	155	130	2865	119.4	N	5:50	187	19:25	#199	*	*	*	*	0:13	103	12:41	1	*	*	*	*
4	109	102	110	129	151	171	187	188	169	135	95	56	21	1	2	25	60	103	148	184	199	192	172	148	2857	119.0		6:35	190	20: 9	#199	*	*	*	*	0:57	102	13:26	# -1	*	*	*	*
5	124	106	102	114	134	155	174	187	185	162	127	88	50	19	4	11	36	73	115	157	187	196	185	164	2855	119.0		7:22	189	20:53	196	*	*	*	*	1:43	102	14:12	4	*	*	*	*
6	141	119	104	104	117	136	155	173	183	177	153	120	84	51	25	15	26	52	86	125	162	185	188	175	2856	119.0		8:12	183	21:39	189	*	*	*	*	2:31	102	14:59	15	*	*	*	*
7	155	134	115	103	105	117	133	150	166	174	167	145	116	86	58	38	33	45	69	100	134	163	180	179	2865	119.4		9: 5	174	22:26	181	*	*	*	*	3:23	102	15:47	32	*	*	*	*
8	166	148	129	111	102	103	113	126	141	155	162	156	139	116	92	70	56	54	66	87	113	140	163	173	2881	120.0		10: 5	162	23:15	174	*	*	*	*	4:22	101	16:37	53	*	*	*	*
9	170	158	141	124	108	98	98	104	115	129	142	150	148	136	120	102	86	76	76	86	103	123	144	161	2898	120.8	U	11:17	151	*	*	*	*	5:33	97	17:31	74	*	*	*	*		
10	168	164	152	136	119	103	92	89	93	102	116	130	141	143	138	128	115	103	95	95	102	115	131	147	2917	121.5		0: 6	168	12:48	144	*	*	*	*	6:54	89	18:35	94	*	*	*	*
11	159	164	160	148	131	113	96	83	77	80	90	104	121	136	144	144	138	129	119	111	109	114	124	136	2930	122.1		1: 1	164	14:28	145	*	*	*	*	8: 8	77	19:49	109	*	*	*	*
12	149	159	163	158	145	126	106	86	71	64	67	79	96	117	137	150	153	149	141	130	121	117	120	129	2933	122.2		1:57	163	15:51	153	*	*	*	*	9: 9	64	21: 4	117	*	*	*	*
13	140	151	161	165	158	141	120	97	75	58	51	57	72	94	120	144	160	163	159	149	136	125	119	122	2937	122.4		2:50	165	16:52	164	*	*	*	*	10: 1	51	22: 7	119	*	*	*	*
14	131	143	155	165	167	157	137	113	87	62	44	40	50	70	97	128	155	171	172	164	151	136	122	118	2935	122.3		3:41	168	17:37	173	*	*	*	*	10:46	40	22:57	118	*	*	*	*
15	123	134	147	161	171	170	156	131	103	74	48	33	34	49	74	106	141	168	180	177	164	148	130	117	2939	122.5		4:27	172	18:15	181	*	*	*	*	11:28	31	23:39	114	*	*	*	*
16	115	124	138	153	168	176	171	151	122	91	61	37	26	33	54	84	120	155	179	185	176	159	139	121	2938	122.4		5:11	176	18:50	186	*	*	*	*	12: 6	26	*	*	*	*		
17	111	113	127	144	160	174	179	168	143	111	78	49	28	24	38	65	99	136	169	186	185	170	149	128	2934	122.3	F	5:51	179	19:24	188	*	*	*	*	0:17	110	12:43	23	*	*	*	*
18	112	106	115	132	151	167	179	178	161	131	98	66	40	26	30	50	81	116	152	178	187	178	159	137	2930	122.1		6:28	181	19:57	187	*	*	*	*	0:52	106	13:17	25	*	*	*	*
19	117	105	106	119	138	157	172	180	172	150	118	86	57	36	30	42	67	99	133	164	182	182	167	147	2926	121.9		7: 4	180	20:29	184	*	*	*	*	1:26	103	13:50	30	*	*	*	*
20	125	108	102	108	125	144	161	173	175	162	136	105	76	52	38	41	58	85	116	147	171	180	173	155	2916	121.5		7:40	176	21: 0	180	*	*	*	*	2: 0	102	14:21	37	*	*	*	*
21	135	116	103	102	112	129	146	161	170	167	149	123	95	71	53	48	57	77	104	132	158	173	174	162	2917	121.5		8:16	170	21:32	176	*	*	*	*	2:37	101	14:53	47	*	*	*	*
22	144	125	109	101	103	115	130	145	158	163	155	137	113	90	72	61	62	75	96	120	144	163	170	165	2916	121.5		8:56	163	22: 4	171	*	*	*	*	3:17	100	15:24	60	*	*	*	*
23	151	135	118	105	100	104	114	128	141	151	153	144	127	108	91	78	73	79	93	112	132	151	163	165	2916	121.5		9:42	153	22:39	166	*	*	*	*	4: 3	100	15:58	73	*	*	*	*
24	157	143	128	113	102	98	102	111	122	134	142	144	136	123	109	97	89	88	95	109	125	141	154	161	2923	121.8		10:39	144	23:17	161	*	*	*	*	4:58	98	16:38	87	*	*	*	*
25	159	150	136	122	108	97	93	96	104	114	126	135	138	134	125	116	108	102	103	109	120	133	145	154	2927	122.0	L	11:53	138	*	*	*	*	6: 4	93	17:28	102	*	*	*	*		
26	158	155	145	132	117	102	91	85	87	94	105	118	130	137	137	133	127	120	115	114	119	127	137	147	2932	122.2		0: 2	158	13:31	138	*	*	*	*	7:15	85	18:38	114	*	*	*	*
27	154	157	153	142	128	112	95	81	74	75	83	97	114	130	142	146	145	139	132	125	122	124	130	139	2939	122.5		0:56	157	15:11	146	*	*	*	*	8:21	73	20: 7	122	*	*	*	*
28	148	156	159	154	142	125	105	84	67	59	60	72	90	113	136	152	160	159	151	141	130	124	124	130	2941	122.5		1:57	159	16:20	160	*	*	*	*	9:19	58	21:30	123	*	*	*	*
29	139	150	160	164	159	144	122	96	71	51	42	46	62	87	117	146	167	175	171	160	145	130	120	120	2944	122.7		2:59	164	17: 9	175	*	*	*	*	10:12	41	22:31	119	*	*	*	*
30	128	142	156	168	173	166	145	117	86	56	33	25	33	56	88	125	159	182	188	180	163	143	124	113	2949	122.9		3:57	173	17:51	189	*	*	*	*	11: 0	25	23:20	112	*	*	*	*
31	115	128	146	163	178	183	172	146	111	74	41	17	11	26	56	95	137	175	197	197	182	160	135	114	2959	123.3		4:52	184	18:31	#199	*	*	*	*	11:46	11	*	*	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	90315	121.4	31日 18時 31分	199	3	4日 13時 26分	-1	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)

2019 年 8 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	105	112	130	151	172	189	193	176	143	103	63	27	5	5	27	63	106	152	189	206	199	178	151	124	2969	123.7	N	5:43	194	19:10	206	*	*	*	*	0:4	105	12:30	2	*	*	*	*
2	103	98	110	132	157	180	198	198	176	138	96	54	19	1	8	36	75	120	166	199	207	193	168	139	2971	123.8		6:32	201	19:49	208	*	*	*	*	0:47	97	13:13	#0	*	*	*	*
3	112	93	93	111	135	160	185	201	197	170	131	90	50	19	7	21	52	91	136	178	202	202	182	155	2973	123.9		7:20	203	20:27	205	*	*	*	*	1:29	91	13:56	7	*	*	*	*
4	127	101	87	92	111	135	161	185	198	189	161	125	87	52	28	24	42	72	110	150	184	198	190	168	2977	124.0		8:8	198	21:6	198	*	*	*	*	2:14	86	14:39	23	*	*	*	*
5	142	115	93	84	92	110	132	157	179	188	177	151	120	89	62	46	48	67	95	127	160	184	189	176	2983	124.3		8:58	188	21:45	190	*	*	*	*	3:0	84	15:21	44	*	*	*	*
6	154	130	106	88	83	91	107	126	148	167	173	163	143	120	97	77	69	75	92	115	141	165	178	177	2985	124.4		9:52	173	22:24	180	*	*	*	*	3:52	83	16:5	69	*	*	*	*
7	163	143	122	101	87	82	88	101	117	136	152	157	152	139	124	109	97	94	100	114	131	149	164	170	2992	124.7		10:58	157	23:5	170	*	*	*	*	4:53	82	16:51	94	*	*	*	*
8	166	152	135	117	99	86	81	84	93	106	123	137	145	145	140	132	124	117	115	120	129	140	151	160	2997	124.9	U	12:31	146	23:51	163	*	*	*	*	6:7	81	17:47	115	*	*	*	*
9	163	158	146	131	114	98	84	77	77	83	95	111	127	139	145	146	143	138	133	130	131	136	143	150	2998	124.9		14:42	146	*	*	*	*	7:32	76	19:15	130	*	*	*	*		
10	155	157	154	144	130	114	96	81	71	68	74	86	103	123	140	151	156	154	149	143	137	134	136	141	2997	124.9		0:54	157	16:14	156	*	*	*	*	8:49	68	21:4	134	*	*	*	*
11	147	153	156	155	146	131	112	93	75	62	59	66	81	102	126	147	161	166	162	154	144	135	130	132	2995	124.8		2:14	156	17:0	166	*	*	*	*	9:49	59	22:14	130	*	*	*	*
12	138	146	154	160	159	148	130	108	86	65	52	51	61	81	107	135	159	173	173	165	153	139	127	123	2993	124.7		3:25	160	17:32	174	*	*	*	*	10:36	50	22:57	123	*	*	*	*
13	127	137	148	159	166	164	150	127	102	76	54	43	46	63	88	118	150	173	182	176	162	145	128	116	3000	125.0		4:20	167	18:1	182	*	*	*	*	11:16	42	23:31	114	*	*	*	*
14	116	125	139	154	167	174	168	147	120	91	64	43	36	47	70	100	134	166	185	185	172	153	132	114	3002	125.1		5:5	174	18:30	187	*	*	*	*	11:52	36	*	*	*	*	*	*
15	106	112	128	145	163	177	180	167	140	109	79	52	35	37	55	83	117	152	180	190	181	162	139	117	3006	125.3	F	5:44	181	18:58	190	*	*	*	*	0:3	106	12:25	33	*	*	*	*
16	101	100	113	133	154	172	184	181	160	129	96	66	42	34	45	70	101	136	169	189	188	171	147	123	3004	125.2		6:19	185	19:26	191	*	*	*	*	0:34	98	12:55	34	*	*	*	*
17	102	93	100	119	141	162	180	187	175	148	115	83	56	39	41	60	89	121	155	182	190	179	156	131	3004	125.2		6:54	187	19:53	190	*	*	*	*	1:4	93	13:24	38	*	*	*	*
18	107	91	90	103	125	148	169	184	183	164	134	102	73	52	45	56	80	109	141	170	186	183	165	141	3001	125.0		7:27	186	20:20	187	*	*	*	*	1:35	88	13:52	45	*	*	*	*
19	116	95	85	91	109	131	153	173	182	173	150	120	92	69	55	58	76	101	129	157	178	183	171	149	2996	124.8		8:2	182	20:46	184	*	*	*	*	2:8	85	14:20	54	*	*	*	*
20	126	103	87	84	95	114	135	155	171	174	160	136	111	88	72	67	77	97	121	146	167	178	174	157	2995	124.8		8:40	175	21:13	179	*	*	*	*	2:43	84	14:49	67	*	*	*	*
21	135	113	95	84	86	98	116	135	153	165	163	148	127	107	91	82	84	97	117	137	156	170	172	162	2993	124.7		9:22	166	21:41	173	*	*	*	*	3:22	83	15:20	81	*	*	*	*
22	143	123	104	90	83	87	99	115	132	148	156	152	139	124	110	100	96	102	116	132	147	160	166	163	2987	124.5		10:12	156	22:11	167	*	*	*	*	4:7	83	15:54	96	*	*	*	*
23	150	133	115	99	87	83	86	97	111	126	140	147	145	137	127	119	113	113	118	129	141	151	158	160	2985	124.4	L	11:17	147	22:47	161	*	*	*	*	5:2	83	16:38	112	*	*	*	*
24	155	142	126	111	97	85	80	82	91	103	118	131	141	143	141	136	132	128	127	130	137	144	150	155	2985	124.4		12:53	143	23:39	156	*	*	*	*	6:11	80	17:48	127	*	*	*	*
25	155	150	139	125	110	95	82	74	74	81	93	109	126	140	148	151	150	146	140	136	135	137	141	147	2984	124.3		15:8	151	*	*	*	*	7:31	73	19:44	135	*	*	*	*		
26	151	154	151	142	128	111	92	75	64	61	67	81	102	124	145	159	165	164	157	147	138	132	132	136	2978	124.1		1:0	154	16:17	165	*	*	*	*	8:49	61	21:33	131	*	*	*	*
27	144	152	158	158	151	134	112	88	66	50	45	53	72	99	128	156	174	180	175	162	146	132	122	122	2979	124.1		2:35	159	16:58	180	*	*	*	*	9:53	45	22:30	121	*	*	*	*
28	131	143	157	168	171	162	140	111	81	53	34	29	42	69	102	139	171	191	192	180	160	138	119	109	2992	124.7		3:50	171	17:34	194	*	*	*	*	10:45	29	23:12	108	*	*	*	*
29	113	128	147	166	182	186	173	144	108	72	39	19	18	39	72	111	154	189	204	197	177	151	123	101	3013	125.5		4:48	187	18:9	204	*	*	*	*	11:30	16	23:51	94	*	*	*	*
30	95	106	128	152	177	197	200	179	144	103	63	28	10	17	44	82	127	172	204	210	193	166	135	105	3037	126.5	N	5:38	201	18:44	211	*	*	*	*	12:13	9	*	*	*	*	*	*
31	84	84	103	129	159	188	209	206	179	139	97	55	22	11	26	59	99	145	188	212	207	182	150	117	3050	127.1		6:25	211	19:18	#213	*	*	*	*	0:30	81	12:54	11	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	92821	124.8	31日 19時 18分	213	1	2日 13時 13分	0	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)

2019 年 9 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	86	70	78	102	132	164	196	213	204	173	133	92	52	26	24	46	80	120	164	199	210	195	165	132	3056	127.3		7:11	214	19:53	210	*	*	*	*	1:10	70	13:34	#21	*	*	*	*
2	98	71	63	77	103	133	167	196	208	194	163	127	90	58	41	47	71	104	140	177	201	200	178	147	3054	127.3		7:57	208	20:27	203	*	*	*	*	1:51	63	14:13	40	*	*	*	*
3	115	84	64	62	79	103	133	164	189	195	180	153	123	94	71	64	75	99	126	156	183	193	183	159	3047	127.0		8:45	196	21:0	193	*	*	*	*	2:34	60	14:51	64	*	*	*	*
4	131	102	77	63	66	81	103	129	157	175	177	165	145	124	104	91	91	103	122	144	165	179	180	166	3040	126.7		9:37	179	21:32	182	*	*	*	*	3:20	62	15:30	89	*	*	*	*
5	143	119	95	77	68	71	83	101	123	144	158	160	153	141	129	118	113	116	126	139	153	165	170	165	3030	126.3		10:40	161	22:3	170	*	*	*	*	4:14	67	16:9	112	*	*	*	*
6	151	132	113	95	81	73	75	83	97	114	131	143	148	147	144	138	134	131	134	139	147	153	158	159	3020	125.8	U	12:19	148	22:34	159	*	*	*	*	5:20	73	17:0	131	*	*	*	*
7	153	142	128	113	99	86	78	76	81	90	104	120	133	143	149	150	149	147	144	143	143	145	148	150	3014	125.6		15:4	150	23:24	150	*	*	*	*	6:48	76	19:10	143	*	*	*	*
8	149	146	140	130	117	103	90	80	74	75	83	97	113	130	145	155	160	158	154	148	142	138	138	140	3005	125.2		16:14	160	*	*	*	*	8:21	74	21:39	138	*	*	*	*		
9	142	145	146	143	135	122	106	91	77	69	69	78	94	113	135	154	166	168	163	154	144	134	128	129	3005	125.2		1:54	146	16:45	168	*	*	*	*	9:30	68	22:21	128	*	*	*	*
10	134	140	147	152	151	141	125	106	87	70	61	63	76	96	121	146	167	175	172	161	147	132	120	117	3007	125.3		3:24	152	17:9	175	*	*	*	*	10:18	60	22:49	117	*	*	*	*
11	122	132	143	154	162	159	144	123	101	78	60	54	62	80	105	134	162	179	180	170	153	134	116	106	3013	125.5		4:16	162	17:34	182	*	*	*	*	10:57	54	23:16	105	*	*	*	*
12	108	120	135	151	166	172	163	143	117	91	67	51	51	66	90	119	151	177	187	179	161	139	116	98	3018	125.8		4:57	172	18:0	187	*	*	*	*	11:30	49	23:44	94	*	*	*	*
13	95	106	124	143	163	178	179	162	136	107	79	56	46	55	77	106	138	170	189	187	170	146	120	97	3029	126.2		5:32	181	18:25	190	*	*	*	*	12:0	46	*	*	*	*	*	*
14	85	90	108	131	155	177	188	179	155	125	95	67	49	49	67	94	125	159	185	192	179	155	127	100	3036	126.5	F	6:6	188	18:49	192	*	*	*	*	0:11	84	12:28	47	*	*	*	*
15	80	77	91	115	141	167	187	190	173	144	112	82	58	50	61	85	114	147	176	192	186	164	136	106	3034	126.4		6:39	192	19:13	193	*	*	*	*	0:39	76	12:55	50	*	*	*	*
16	81	69	76	97	124	152	178	192	185	161	131	100	73	58	60	80	106	136	166	187	190	172	145	116	3035	126.5		7:11	192	19:37	191	*	*	*	*	1:8	69	13:21	56	*	*	*	*
17	88	68	65	80	105	133	161	184	189	174	148	119	92	72	66	78	101	128	155	178	188	178	154	125	3029	126.2		7:46	190	20:1	188	*	*	*	*	1:39	64	13:48	66	*	*	*	*
18	98	74	62	68	87	113	140	166	183	180	161	136	111	90	78	82	99	122	145	167	181	180	162	135	3020	125.8		8:23	184	20:25	183	*	*	*	*	2:11	62	14:17	77	*	*	*	*
19	108	84	67	62	73	94	118	144	166	175	168	149	128	109	95	92	101	119	139	157	171	176	166	145	3006	125.3		9:4	175	20:50	176	*	*	*	*	2:47	62	14:48	91	*	*	*	*
20	119	96	77	66	66	79	98	121	143	160	165	157	142	127	114	107	109	119	135	150	161	168	165	151	2995	124.8		9:52	165	21:15	168	*	*	*	*	3:27	64	15:21	107	*	*	*	*
21	131	109	90	76	68	71	82	99	118	137	151	155	150	141	132	125	122	125	133	144	153	158	159	154	2983	124.3		10:55	155	21:42	160	*	*	*	*	4:17	68	16:4	122	*	*	*	*
22	140	123	106	91	78	72	73	81	95	111	128	141	149	149	146	142	139	136	137	140	145	149	151	151	2973	123.9	L	12:34	149	22:23	151	*	*	*	*	5:23	71	17:24	136	*	*	*	*
23	146	136	123	109	95	82	73	70	75	86	101	119	135	148	155	157	155	151	145	141	139	139	141	143	2964	123.5		15:2	157	*	*	*	*	6:49	70	20:17	139	*	*	*	*		
24	146	145	140	131	117	101	84	70	63	64	74	91	113	135	154	166	170	166	157	146	136	129	128	131	2957	123.2		0:23	146	15:58	170	*	*	*	*	8:22	62	21:43	127	*	*	*	*
25	138	146	152	152	144	127	105	83	64	51	51	63	85	113	141	166	181	182	172	156	138	122	112	114	2958	123.3		2:34	153	16:33	183	*	*	*	*	9:32	50	22:21	112	*	*	*	*
26	124	138	153	166	169	159	136	108	79	54	38	40	58	86	119	154	183	195	188	170	146	122	101	94	2980	124.2		3:48	170	17:6	195	*	*	*	*	10:25	37	22:56	94	*	*	*	*
27	102	120	142	165	183	187	171	141	107	72	43	28	36	60	94	133	172	199	203	186	159	129	99	78	3009	125.4		4:42	188	17:38	204	*	*	*	*	11:10	28	23:32	75	*	*	*	*
28	77	94	120	149	179	201	201	177	142	103	65	35	26	41	72	109	152	191	210	201	175	142	106	74	3042	126.8		5:29	204	18:11	210	*	*	*	*	11:51	25	*	*	*	*	*	*
29	58	66	91	122	158	193	213	206	177	139	99	60	35	34	57	90	129	172	204	211	191	157	120	82	3064	127.7	N	6:15	214	18:43	212	*	*	*	*	0:10	57	12:30	31	*	*	*	*
30	53	45	61	91	127	166	202	216	202	171	134	95	61	44	53	79	113	150	187	208	202	173	136	98	3067	127.8		7:0	#216	19:16	209	*	*	*	*	0:48	44	13:9	44	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	90490	125.7	30日7時0分	216	1	1日13時34分	21	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)

2019 年 10 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	63	40	41	63	94	131	171	202	209	191	162	128	95	70	64	78	105	135	167	194	201	184	152	116	3056	127.3		7:45	#210	19:47	202	*	*	*	*	1:27	37	13:46	63	*	*	*	*
2	81	51	37	45	68	99	134	170	194	195	177	152	126	101	86	88	105	128	152	176	191	186	163	132	3037	126.5		8:32	197	20:17	192	*	*	*	*	2: 8	37	14:22	85	*	*	*	*
3	100	71	49	43	53	75	103	135	163	179	177	164	146	127	112	106	112	127	144	162	175	179	167	144	3013	125.5		9:23	180	20:43	179	*	*	*	*	2:51	43	14:58	106	*	*	*	*
4	117	91	69	55	53	63	81	105	131	152	163	162	154	143	133	126	125	131	141	152	162	166	162	149	2986	124.4		10:24	164	21: 5	166	*	*	*	*	3:38	52	15:35	124	*	*	*	*
5	130	110	90	75	66	65	72	86	104	123	140	149	152	150	146	142	139	139	142	146	151	154	153	147	2971	123.8		12: 1	152	21:19	154	*	*	*	*	4:35	64	16:28	138	*	*	*	*
6	137	124	109	96	84	76	74	78	87	100	116	130	141	148	152	152	150	147	145	143	142	142	142	140	2955	123.1	U	14:32	152	*	*	*	*	*	*	5:53	74	*	*	*	*	*	*
7	137	132	125	115	104	93	84	79	79	85	96	110	125	140	152	158	159	155	149	142	136	132	130	131	2948	122.8		15:36	159	*	*	*	*	*	*	7:32	78	21:57	130	*	*	*	*
8	133	134	134	131	123	112	99	88	79	76	81	93	109	127	146	160	166	163	155	144	132	122	118	120	2945	122.7		1:42	135	16: 7	166	*	*	*	*	8:53	76	22: 9	118	*	*	*	*
9	124	131	138	143	141	131	116	101	86	74	71	79	94	113	136	157	170	171	162	148	132	116	106	106	2946	122.8		3:14	143	16:33	172	*	*	*	*	9:47	71	22:30	105	*	*	*	*
10	113	124	136	148	154	149	135	116	97	79	68	68	81	100	124	149	170	177	170	154	135	114	97	91	2949	122.9		4: 3	154	16:58	177	*	*	*	*	10:27	66	22:55	91	*	*	*	*
11	98	112	129	147	162	165	154	134	112	89	71	63	70	88	112	139	165	181	179	163	141	116	92	79	2961	123.4		4:42	166	17:23	182	*	*	*	*	11: 1	63	23:20	78	*	*	*	*
12	82	97	117	140	162	175	171	153	129	103	79	63	63	78	101	128	157	180	185	172	149	121	93	72	2970	123.8		5:17	176	17:46	186	*	*	*	*	11:30	61	23:46	66	*	*	*	*
13	67	79	101	127	155	177	184	171	147	120	92	70	62	71	92	118	148	175	188	181	158	129	98	70	2980	124.2		5:50	184	18: 9	189	*	*	*	*	11:57	62	*	*	*	*	*	*
14	56	61	82	109	140	170	188	186	166	138	109	82	66	68	85	110	138	167	187	188	168	138	106	74	2982	124.3	F	6:22	190	18:31	190	*	*	*	*	0:13	55	12:24	65	*	*	*	*
15	51	47	63	89	121	155	183	193	181	156	127	99	77	70	81	104	130	158	181	190	177	149	116	83	2981	124.2		6:56	193	18:55	190	*	*	*	*	0:42	46	12:52	70	*	*	*	*
16	55	41	47	69	100	134	167	189	190	171	145	118	93	79	82	100	124	148	172	186	182	160	128	95	2975	124.0		7:31	192	19:19	187	*	*	*	*	1:12	40	13:20	78	*	*	*	*
17	65	43	38	52	79	110	144	174	188	181	160	136	112	94	88	98	118	141	161	178	181	167	140	108	2956	123.2		8: 9	188	19:44	182	*	*	*	*	1:44	38	13:51	88	*	*	*	*
18	78	54	40	43	61	88	119	150	173	180	170	150	130	112	102	103	116	134	152	167	174	169	150	122	2937	122.4		8:51	180	20:10	175	*	*	*	*	2:20	39	14:25	101	*	*	*	*
19	93	69	51	44	51	70	95	123	149	167	169	160	145	130	119	114	119	131	145	156	164	164	154	134	2916	121.5		9:41	170	20:34	165	*	*	*	*	3: 0	44	15: 2	114	*	*	*	*
20	110	86	67	54	51	59	76	98	122	143	157	160	154	145	136	130	127	131	139	147	153	155	152	141	2893	120.5		10:45	160	20:57	155	*	*	*	*	3:49	51	15:54	127	*	*	*	*
21	125	105	88	73	62	59	64	78	96	116	134	148	154	153	150	145	140	137	137	139	142	144	144	141	2874	119.8	L	12:22	154	21:36	144	*	*	*	*	4:53	59	17:35	136	*	*	*	*
22	135	124	110	95	81	70	64	65	75	89	108	127	143	154	159	158	154	147	139	133	130	130	131	134	2855	119.0		14:21	159	*	*	*	*	6:18	63	20:41	130	*	*	*	*		
23	136	136	131	121	107	91	76	65	62	68	82	102	124	145	161	169	167	159	147	133	121	114	114	120	2851	118.8		0:28	137	15:19	169	*	*	*	*	7:51	62	21:28	114	*	*	*	*
24	129	138	146	146	136	119	99	79	63	56	61	77	101	127	154	173	179	172	157	138	117	100	94	99	2860	119.2		2:32	147	15:56	179	*	*	*	*	9: 5	56	22: 1	94	*	*	*	*
25	112	128	147	161	164	151	129	104	78	57	49	58	79	106	137	167	186	186	170	147	121	94	76	74	2881	120.0		3:40	165	16:29	188	*	*	*	*	9:59	49	22:36	72	*	*	*	*
26	87	108	133	160	179	180	163	136	106	75	52	47	61	87	118	153	184	196	186	161	130	97	67	52	2918	121.6		4:32	183	17: 2	196	*	*	*	*	10:45	46	23:12	51	*	*	*	*
27	58	79	108	142	176	196	192	169	138	104	72	51	52	72	101	135	171	197	199	178	145	108	71	42	2956	123.2		5:20	197	17:35	202	*	*	*	*	11:27	48	23:49	33	*	*	*	*
28	34	49	77	113	153	190	206	196	169	137	102	70	56	65	89	120	154	186	203	193	162	124	84	47	2979	124.1	N	6: 5	206	18: 7	203	*	*	*	*	12: 6	56	*	*	*	*	*	*
29	23	24	47	80	120	164	198	207	192	165	133	100	74	69	84	109	139	170	195	199	178	142	103	63	2978	124.1		6:50	208	18:39	201	*	*	*	*	0:27	21	12:44	68	*	*	*	*
30	30	15	24	51	86	128	171	198	200	183	157	128	100	84	87	105	129	155	180	194	186	158	121	84	2954	123.1		7:36	202	19:10	194	*	*	*	*	1: 6	# 15	13:21	83	*	*	*	*
31	49	23	18	32	60	95	135	171	190	188	172	149	125	106	98	106	124	144	165	181	183	167	138	104	2923	121.8		8:22	192	19:39	184	*	*	*	*	1:46	17	13:58	98	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	91386	122.8	1日7時45分	210	1	30日1時6分	15	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)

2019 年 11 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	
1	71	43	27	28	44	71	104	138	166	178	174	160	143	126	115	114	123	137	153	166	172	166	147	120	2886	120.3		9:12	178	20: 4	172	*	*	*	*	2:27	25	14:35	113	*	*	*	*	
2	92	66	47	38	42	58	82	110	137	157	165	161	152	140	130	125	126	134	144	153	159	158	148	131	2855	119.0		10: 9	165	20:25	159	*	*	*	*	3:10	37	15:16	124	*	*	*	*	
3	109	88	69	56	52	57	70	90	112	132	147	154	153	148	141	136	133	133	137	142	146	146	143	134	2828	117.8		11:22	154	20:41	147	*	*	*	*	3:59	52	16:17	132	*	*	*	*	
4	120	105	90	77	68	65	69	79	94	111	127	140	147	150	148	145	140	136	133	133	133	134	133	130	2807	117.0	U	13: 4	150	*	*	*	*	*	*	*	4:58	65	*	*	*	*	*	*
5	125	117	108	97	87	79	76	77	83	95	109	124	137	147	152	152	147	141	133	127	122	120	120	122	2797	116.5		14:28	152	*	*	*	*	*	*	6:17	75	21:16	120	*	*	*	*	
6	123	123	121	115	106	96	88	82	80	84	95	109	124	139	151	157	155	147	136	124	113	107	106	110	2791	116.3		0:43	123	15:13	157	*	*	*	*	7:48	80	21:38	106	*	*	*	*	
7	116	122	128	130	124	114	103	92	83	80	84	96	111	129	146	159	162	155	142	125	109	96	91	95	2792	116.3		2:44	130	15:46	162	*	*	*	*	8:58	80	22: 2	91	*	*	*	*	
8	104	116	129	138	140	133	120	105	91	81	78	85	100	118	139	157	166	163	149	130	109	89	78	78	2796	116.5		3:41	141	16:14	167	*	*	*	*	9:46	78	22:28	76	*	*	*	*	
9	88	104	123	140	151	150	138	122	104	87	77	79	90	108	130	152	168	170	158	137	112	87	68	62	2805	116.9		4:23	152	16:39	171	*	*	*	*	10:24	76	22:54	62	*	*	*	*	
10	70	88	110	135	155	163	156	139	119	99	82	76	83	100	121	145	166	175	167	146	119	90	63	49	2816	117.3		5: 0	163	17: 2	175	*	*	*	*	10:56	76	23:20	48	*	*	*	*	
11	51	68	93	122	151	170	171	158	137	113	91	77	78	93	113	137	161	177	176	157	129	97	65	41	2826	117.8		5:34	173	17:26	179	*	*	*	*	11:26	76	23:48	35	*	*	*	*	
12	35	47	72	104	138	168	181	174	155	131	106	85	77	87	106	129	154	175	182	168	141	107	72	42	2836	118.2	F	6: 8	181	17:51	182	*	*	*	*	11:55	77	*	*	*	*	*	*	
13	25	29	50	81	118	155	181	186	172	149	123	98	82	83	99	121	145	168	182	178	154	120	84	50	2833	118.0		6:43	187	18:17	183	*	*	*	*	0:18	24	12:26	81	*	*	*	*	
14	24	17	30	58	93	133	168	187	184	166	141	116	94	86	95	114	136	159	176	181	166	135	100	64	2823	117.6		7:21	189	18:45	182	*	*	*	*	0:50	16	12:59	86	*	*	*	*	
15	34	15	17	37	68	106	144	175	186	177	157	134	111	96	95	108	128	148	166	177	172	150	117	82	2800	116.7		8: 1	186	19:15	177	*	*	*	*	1:25	13	13:34	94	*	*	*	*	
16	50	26	15	24	47	79	116	151	174	179	168	149	129	112	103	107	121	138	154	166	169	158	133	102	2770	115.4		8:46	180	19:45	170	*	*	*	*	2: 4	15	14:13	103	*	*	*	*	
17	71	45	27	22	34	57	88	121	150	168	170	160	144	129	117	113	118	130	143	153	159	157	143	120	2739	114.1		9:37	171	20:17	159	*	*	*	*	2:47	22	14:59	113	*	*	*	*	
18	93	68	47	34	32	44	66	93	121	145	160	162	154	143	133	125	121	124	132	140	145	147	144	132	2705	112.7		10:39	162	20:57	147	*	*	*	*	3:37	31	16: 1	121	*	*	*	*	
19	113	92	72	56	45	44	53	72	94	118	139	153	157	153	146	138	130	125	124	126	130	133	135	134	2682	111.8		11:56	157	22:16	135	*	*	*	*	4:37	43	17:42	123	*	*	*	*	
20	127	114	99	82	67	56	53	60	74	93	114	135	150	157	156	150	141	130	121	115	113	115	119	125	2666	111.1	L	13:21	157	*	*	*	*	*	*	5:51	53	19:53	113	*	*	*	*	
21	129	129	122	110	95	80	67	60	63	74	92	113	134	152	161	160	152	139	123	108	98	95	98	107	2661	110.9		0:31	130	14:25	162	*	*	*	*	7:14	60	20:55	95	*	*	*	*	
22	118	130	138	136	125	108	91	75	65	65	76	94	116	139	159	168	164	150	131	109	89	76	74	83	2679	111.6		2:18	138	15:10	168	*	*	*	*	8:30	63	21:37	73	*	*	*	*	
23	98	118	138	151	151	138	120	99	80	67	67	80	100	124	149	169	175	163	142	117	89	64	52	56	2707	112.8		3:28	153	15:48	175	*	*	*	*	9:29	65	22:15	51	*	*	*	*	
24	71	94	122	150	166	165	149	128	105	82	68	71	87	110	136	162	179	177	158	129	97	65	39	31	2741	114.2		4:24	168	16:24	181	*	*	*	*	10:19	67	22:53	31	*	*	*	*	
25	42	65	95	131	164	180	175	157	133	106	82	71	79	98	122	150	175	185	174	146	112	75	40	18	2775	115.6		5:14	180	17: 0	185	*	*	*	*	11: 4	71	23:32	14	*	*	*	*	
26	17	35	64	102	143	176	188	179	159	133	105	83	78	90	112	137	163	184	185	164	130	92	54	20	2793	116.4		6: 1	188	17:34	187	*	*	*	*	11:45	77	*	*	*	*	*	*	
27	4	11	35	70	112	155	184	191	178	156	129	102	86	87	103	126	150	173	186	177	150	112	73	36	2786	116.1	N	6:46	#191	18: 8	186	*	*	*	*	0:12	4	12:25	84	*	*	*	*	
28	8	0	13	42	80	123	163	186	187	172	149	124	102	92	99	117	138	160	177	180	164	132	95	57	2760	115.0		7:31	189	18:41	181	*	*	*	*	0:51	#0	13: 4	92	*	*	*	*	
29	25	5	5	23	54	92	133	167	182	178	162	140	119	103	100	111	128	147	164	173	168	147	115	80	2721	113.4		8:15	183	19:13	173	*	*	*	*	1:31	2	13:42	100	*	*	*	*	
30	48	22	11	16	37	68	104	140	165	174	167	151	133	116	107	109	120	135	150	161	163	152	129	100	2678	111.6		9: 0	174	19:42	163	*	*	*	*	2:10	10	14:21	106	*	*	*	*	

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	83154	115.5	27日6時46分	191	1	28日0時51分	0	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)

2019 年 12 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	70	45	27	22	32	54	82	114	142	159	163	156	142	128	117	112	116	125	137	147	152	149	136	115	2642	110.1		9:47	164	20:11	152	*	*	*	*	2:50	22	15:4	112	*	*	*	*
2	90	67	48	37	37	49	69	94	119	140	152	154	147	136	126	118	115	118	125	133	138	139	134	122	2607	108.6		10:38	154	20:44	139	*	*	*	*	3:31	36	15:58	115	*	*	*	*
3	105	86	69	56	50	53	64	81	101	121	137	146	147	142	134	126	119	116	116	119	123	126	126	122	2585	107.7		11:37	148	21:35	127	*	*	*	*	4:14	50	17:19	115	*	*	*	*
4	114	102	88	76	67	63	66	75	89	106	122	135	143	144	141	134	125	117	111	108	109	111	114	116	2576	107.3	U	12:47	144	23:18	116	*	*	*	*	5:4	63	19:25	108	*	*	*	*
5	115	111	104	95	85	78	74	76	83	95	109	123	135	143	145	141	133	121	110	101	96	95	98	104	2570	107.1		13:53	145	*	*	*	*	6:9	74	20:42	94	*	*	*	*		
6	110	114	114	111	103	94	87	83	83	88	98	111	125	138	146	147	141	129	113	98	86	80	81	88	2568	107.0		1:41	115	14:41	147	*	*	*	*	7:31	82	21:23	79	*	*	*	*
7	98	109	119	123	120	112	103	94	87	86	91	102	116	131	143	150	148	137	120	100	81	68	64	69	2571	107.1		3:7	123	15:17	151	*	*	*	*	8:43	86	21:55	64	*	*	*	*
8	82	98	116	129	134	130	120	108	96	88	88	95	107	123	139	151	155	146	129	106	82	61	49	50	2582	107.6		4:1	134	15:47	155	*	*	*	*	9:36	87	22:25	48	*	*	*	*
9	62	81	105	128	143	146	138	125	110	95	87	89	100	115	133	150	159	156	139	115	87	59	39	32	2593	108.0		4:44	146	16:15	159	*	*	*	*	10:18	87	22:55	32	*	*	*	*
10	41	60	87	117	143	157	155	143	126	107	92	86	93	107	125	145	160	164	152	128	97	65	36	19	2605	108.5		5:22	158	16:44	165	*	*	*	*	10:56	86	23:26	18	*	*	*	*
11	20	37	64	98	134	160	168	161	144	123	102	88	87	99	117	138	157	169	164	143	112	77	42	15	2619	109.1		5:59	168	17:15	169	*	*	*	*	11:32	86	*	*	*	*	*	*
12	5	15	39	74	113	150	173	175	162	141	117	96	86	92	108	129	150	167	173	159	130	94	56	22	2626	109.4	F	6:37	176	17:48	173	*	*	*	*	0:0	5	12:8	86	*	*	*	*
13	0	-2	15	47	86	128	163	180	176	158	135	111	92	88	99	118	139	159	173	170	149	115	76	39	2614	108.9		7:16	#181	18:24	174	*	*	*	*	0:36	-4	12:46	87	*	*	*	*
14	8	-8	-2	22	57	99	141	171	181	172	151	128	106	92	93	107	127	147	164	171	163	136	100	62	2588	107.8		7:58	#181	19:1	172	*	*	*	*	1:15	-8	13:27	90	*	*	*	*
15	28	2	-7	5	32	69	110	148	173	177	164	144	122	104	95	99	114	133	150	162	165	151	123	88	2551	106.3		8:42	178	19:42	165	*	*	*	*	1:57	-7	14:10	95	*	*	*	*
16	54	25	5	1	16	45	80	118	150	169	169	156	137	119	105	99	105	118	133	146	155	154	139	113	2511	104.6		9:30	171	20:27	156	*	*	*	*	2:41	0	15:0	99	*	*	*	*
17	82	53	29	14	14	30	57	89	122	149	163	161	149	133	118	106	102	106	116	127	137	143	142	129	2471	103.0		10:21	164	21:23	144	*	*	*	*	3:29	12	16:0	102	*	*	*	*
18	107	82	59	39	28	30	45	69	96	123	145	156	154	144	131	117	106	100	102	108	116	124	130	131	2442	101.8		11:18	157	22:36	132	*	*	*	*	4:22	27	17:17	100	*	*	*	*
19	122	106	88	69	54	45	47	59	78	101	124	142	152	150	141	129	115	102	93	91	94	101	109	118	2430	101.3	L	12:20	152	*	*	*	*	5:21	44	18:52	91	*	*	*	*		
20	124	121	112	98	83	70	61	61	71	86	106	125	142	150	149	140	126	109	93	80	75	77	84	96	2439	101.6		0:14	124	13:22	151	*	*	*	*	6:30	60	20:13	75	*	*	*	*
21	110	122	126	122	111	98	85	76	73	80	93	110	128	144	152	150	138	120	100	79	63	55	59	70	2464	102.7		1:58	126	14:17	153	*	*	*	*	7:46	73	21:10	55	*	*	*	*
22	87	107	126	135	134	125	112	98	86	81	87	99	115	133	149	156	151	134	112	86	61	42	36	43	2495	104.0		3:21	136	15:5	156	*	*	*	*	8:57	81	21:57	36	*	*	*	*
23	59	82	110	134	147	147	137	123	106	91	86	92	105	122	140	156	161	150	127	100	70	41	22	19	2527	105.3		4:25	148	15:48	161	*	*	*	*	9:57	86	22:41	18	*	*	*	*
24	31	53	84	118	146	159	157	145	128	108	93	89	97	112	130	149	163	163	146	118	86	52	22	6	2555	106.5		5:18	160	16:30	165	*	*	*	*	10:48	88	23:22	4	*	*	*	*
25	8	26	55	91	130	158	169	163	148	128	106	91	90	102	119	138	157	168	162	138	106	70	35	7	2565	106.9		6:5	169	17:10	168	*	*	*	*	11:33	89	*	*	*	*	*	*
26	-5	4	28	62	103	143	168	174	163	145	122	101	89	93	108	127	147	164	169	156	127	91	54	20	2553	106.4	N	6:47	174	17:49	169	*	*	*	*	0:3	-5	12:14	89	*	*	*	*
27	-3	-8	8	37	75	118	154	174	173	158	136	113	95	89	98	115	135	154	167	165	146	113	76	40	2528	105.3		7:26	176	18:26	168	*	*	*	*	0:42	#-9	12:53	89	*	*	*	*
28	10	-6	-3	19	52	91	131	162	173	166	148	126	105	91	91	104	122	141	157	164	156	132	98	63	2493	103.9		8:4	173	19:2	164	*	*	*	*	1:20	-7	13:30	89	*	*	*	*
29	31	7	-1	10	35	69	107	141	164	167	155	136	115	98	90	95	110	128	144	155	156	143	116	84	2455	102.3		8:41	168	19:37	157	*	*	*	*	1:56	-1	14:7	90	*	*	*	*
30	53	27	11	11	27	54	86	119	147	160	157	143	124	107	94	91	99	114	129	141	148	144	127	101	2414	100.6		9:18	161	20:12	148	*	*	*	*	2:31	9	14:46	91	*	*	*	*
31	73	48	29	21	26	45	71	100	127	147	153	146	132	116	103	94	94	103	115	126	135	138	130	113	2385	99.4		9:57	153	20:49	138	*	*	*	*	3:6	20	15:28	93	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	78624	105.7	14日7時58分	181	2	27日0時42分	-9	1