

# 推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 別府

緯度: 33 °18 N

経度: 131 °30 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 130.0(cm)

2013 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	141	102	60	26	11	18	42	79	124	168	197	206	196	171	138	104	83	78	88	108	136	163	180	178	2797	116.5		10:55	206	22:24	181	*	*	*	*	4:11	11	16:47	77	*	*	*	*
2	158	126	88	51	26	21	35	63	102	145	181	201	199	182	154	120	91	75	77	90	112	140	164	174	2775	115.6		11:26	202	23:6	174	*	*	*	*	4:45	20	17:25	74	*	*	*	*
3	167	146	115	81	50	34	36	55	85	122	160	188	197	189	168	138	106	81	71	75	90	113	138	158	2763	115.1		12:1	197	23:57	165	*	*	*	*	5:22	32	18:9	71	*	*	*	*
4	165	157	138	111	82	58	49	56	75	104	137	168	187	190	178	154	124	95	74	67	72	86	108	132	2767	115.3		12:40	191	*	*	*	*	6:4	49	19:3	67	*	*	*	*		
5	150	157	151	137	115	92	74	69	76	93	117	145	169	182	181	167	144	115	88	69	61	65	78	98	2793	116.4	L	1:3	157	13:26	183	*	*	*	*	6:56	69	20:9	61	*	*	*	*
6	121	140	151	152	143	127	109	95	88	92	104	123	145	164	175	173	160	138	110	83	62	51	52	64	2822	117.6		2:33	153	14:24	176	*	*	*	*	8:7	88	21:25	50	*	*	*	*
7	84	109	133	151	159	156	145	130	114	104	102	109	123	142	159	170	171	159	137	108	78	53	38	36	2870	119.6		4:16	159	15:33	172	*	*	*	*	9:43	102	22:38	35	*	*	*	*
8	47	70	99	130	156	172	174	166	149	130	113	105	108	119	137	156	170	173	162	138	106	71	40	21	2912	121.3		5:43	175	16:44	174	*	*	*	*	11:16	105	23:42	17	*	*	*	*
9	18	31	57	93	133	167	188	193	183	163	137	114	102	102	114	134	157	175	180	168	141	104	62	26	2942	122.6		6:49	193	17:47	180	*	*	*	*	12:28	100	*	*	*	*	*	*
10	4	1	17	49	94	141	181	204	208	195	168	135	108	94	95	110	134	162	184	189	173	142	99	51	2938	122.4		7:42	209	18:44	189	*	*	*	*	0:38	0	13:24	93	*	*	*	*
11	11	-11	-10	11	49	101	154	196	217	217	198	164	126	97	85	90	109	138	171	194	196	176	139	91	2909	121.2		8:28	220	19:35	198	*	*	*	*	1:29	-13	14:11	84	*	*	*	*
12	40	-1	-20	-14	13	57	114	169	209	224	217	191	152	111	84	76	86	110	145	180	201	198	174	133	2849	118.7	N	9:10	# 225	20:23	203	*	*	*	*	2:15	# -21	14:54	76	*	*	*	*
13	81	29	-8	-20	-8	24	73	131	184	217	224	210	177	134	95	73	71	86	114	152	187	203	195	166	2790	116.3		9:49	224	21:10	203	*	*	*	*	2:59	-20	15:35	69	*	*	*	*
14	123	71	23	-7	-12	6	42	94	150	196	218	216	195	158	114	80	64	68	88	119	157	188	198	185	2734	113.9		10:25	220	21:55	198	*	*	*	*	3:41	-13	16:15	64	*	*	*	*
15	154	111	63	22	2	6	29	67	117	167	202	213	202	175	136	96	68	60	69	91	124	159	183	187	2703	112.6		10:59	213	22:40	188	*	*	*	*	4:20	1	16:56	60	*	*	*	*
16	171	141	101	59	29	20	30	55	94	139	178	200	201	184	154	116	81	62	60	71	95	126	156	173	2696	112.3		11:31	203	23:26	174	*	*	*	*	4:57	20	17:38	59	*	*	*	*
17	172	155	128	94	63	44	43	57	83	118	154	182	192	185	164	133	100	73	60	61	74	97	124	147	2703	112.6		12:3	192	*	*	*	*	5:34	41	18:23	59	*	*	*	*		
18	159	156	142	120	94	73	64	68	83	106	135	161	177	178	167	145	117	90	70	61	64	76	95	118	2719	113.3		0:18	159	12:36	179	*	*	*	*	6:11	64	19:15	61	*	*	*	*
19	135	144	143	134	118	102	89	86	91	104	122	143	159	166	164	151	131	108	86	70	63	64	74	90	2737	114.0	U	1:22	145	13:14	167	*	*	*	*	6:53	86	20:19	62	*	*	*	*
20	108	124	133	136	133	124	115	108	106	109	117	129	141	151	155	152	141	124	104	85	70	62	61	68	2756	114.8		2:55	136	14:3	155	*	*	*	*	7:55	106	21:35	60	*	*	*	*
21	82	98	115	129	137	139	136	130	124	119	118	120	127	135	142	147	145	137	122	104	84	68	56	53	2767	115.3		4:51	139	15:17	147	*	*	*	*	9:51	118	22:50	53	*	*	*	*
22	59	72	91	113	132	146	152	150	144	134	124	117	116	120	128	137	144	145	138	123	103	81	60	46	2775	115.6		6:19	152	16:39	146	*	*	*	*	11:41	116	23:51	42	*	*	*	*
23	42	49	66	91	118	143	159	166	162	151	135	120	110	108	114	125	138	149	151	143	125	100	72	47	2784	116.0		7:8	166	17:44	152	*	*	*	*	12:43	108	*	*	*	*	*	*
24	32	31	42	66	97	131	158	174	177	168	149	127	109	99	101	111	128	146	159	159	146	122	90	57	2779	115.8		7:42	177	18:32	161	*	*	*	*	0:37	30	13:22	99	*	*	*	*
25	31	19	23	42	73	112	149	175	187	182	164	139	113	95	90	97	115	138	159	170	165	145	113	75	2771	115.5		8:12	187	19:13	170	*	*	*	*	1:16	18	13:53	90	*	*	*	*
26	39	15	9	21	49	89	132	169	190	193	179	153	122	95	82	84	99	124	152	173	179	166	138	99	2751	114.6		8:39	194	19:49	179	*	*	*	*	1:50	9	14:21	81	*	*	*	*
27	56	22	4	7	28	65	110	155	187	199	192	168	135	101	79	73	84	106	137	167	185	183	161	125	2729	113.7	F	9:5	199	20:24	186	*	*	*	*	2:21	2	14:49	73	*	*	*	*
28	81	38	8	0	13	43	87	136	177	200	200	182	150	113	81	66	69	87	117	151	180	191	179	150	2699	112.5		9:31	203	20:59	191	*	*	*	*	2:52	-1	15:18	65	*	*	*	*
29	108	62	22	2	5	27	65	113	161	194	205	194	166	128	90	64	58	70	94	128	164	187	190	170	2667	111.1		9:57	205	21:35	191	*	*	*	*	3:22	0	15:48	57	*	*	*	*
30	135	91	47	15	5	18	48	90	139	181	203	201	180	145	105	69	52	55	73	102	139	172	188	182	2635	109.8		10:24	205	22:14	189	*	*	*	*	3:54	5	16:20	51	*	*	*	*
31	158	121	78	39	17	18	39	73	116	161	193	202	189	161	123	83	54	45	55	78	110	145	174	183	2615	109.0		10:52	202	22:56	183	*	*	*	*	4:26	15	16:56	45	*	*	*	*

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	85947	115.5	12日9時10分	225	1	12日2時15分	-21	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：別府

緯度：33 °18 N

経度：131 °30 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 130.0(cm)

2013 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	172	145	110	71	40	29	38	63	98	139	175	195	193	173	140	102	66	45	43	57	81	113	146	169	2603	108.5		11:23	197	23:43	174	*	*	*	*	5: 2	29	17:36	42	*	*	*	*
2	173	161	136	105	73	52	48	62	86	118	153	179	189	179	155	122	86	56	41	43	58	82	112	141	2610	108.8		11:58	189	*	*	*	*	5:41	47	18:23	40	*	*	*	*		
3	159	162	152	133	108	85	71	71	84	105	131	157	175	177	164	140	110	78	53	41	43	55	77	104	2635	109.8	L	0:43	163	12:38	178	*	*	*	*	6:27	69	19:22	40	*	*	*	*
4	129	147	153	149	137	120	103	93	93	101	116	135	153	164	164	153	132	106	78	55	42	40	49	66	2678	111.6		2: 6	153	13:30	166	*	*	*	*	7:31	92	20:41	39	*	*	*	*
5	90	115	136	149	153	148	137	124	114	109	110	118	130	144	154	156	149	133	109	82	58	40	33	37	2728	113.7		3:57	153	14:47	157	*	*	*	*	9:17	108	22:10	33	*	*	*	*
6	51	75	103	130	152	164	165	157	143	127	114	109	111	120	134	147	155	153	140	118	89	59	35	21	2772	115.5		5:37	166	16:21	156	*	*	*	*	11:12	109	23:29	20	*	*	*	*
7	22	36	62	96	131	161	179	182	173	154	130	110	99	100	110	127	147	162	164	152	127	93	57	25	2799	116.6		6:45	183	17:40	165	*	*	*	*	12:28	98	*	*	*	*		
8	8	7	24	55	97	140	175	195	196	181	154	123	97	85	87	102	126	154	174	177	163	133	93	49	2795	116.5		7:34	197	18:42	178	*	*	*	*	0:31	5	13:20	84	*	*	*	*
9	14	-5	-2	20	57	107	156	192	207	202	179	144	107	80	71	78	100	132	165	187	189	169	134	87	2770	115.4		8:15	208	19:33	191	*	*	*	*	1:22	-6	14: 1	71	*	*	*	*
10	39	3	-11	-3	25	70	124	174	205	213	199	167	125	86	63	60	74	103	141	178	198	194	169	128	2724	113.5	N	8:50	213	20:19	199	*	*	*	*	2: 6	# -11	14:38	59	*	*	*	*
11	77	29	-2	-9	6	40	90	146	191	212	209	186	147	101	65	49	54	75	110	153	188	202	191	161	2671	111.3		9:22	# 214	21: 2	202	*	*	*	*	2:46	-10	15:14	48	*	*	*	*
12	117	66	22	0	2	25	64	116	167	202	211	197	166	122	78	48	41	54	81	121	163	193	198	181	2635	109.8		9:52	211	21:43	199	*	*	*	*	3:23	-2	15:49	41	*	*	*	*
13	148	103	56	22	11	22	50	92	141	183	204	201	178	141	96	58	39	40	58	90	131	169	190	188	2611	108.8		10:20	205	22:24	191	*	*	*	*	3:58	11	16:24	37	*	*	*	*
14	167	133	91	52	30	30	47	78	119	161	190	197	183	154	115	75	46	36	44	67	100	138	168	180	2601	108.4		10:48	197	23: 5	180	*	*	*	*	4:31	28	16:59	36	*	*	*	*
15	172	150	119	84	56	46	53	74	105	141	172	187	182	162	130	93	61	41	40	52	76	108	139	161	2604	108.5		11:15	187	23:49	166	*	*	*	*	5: 3	46	17:36	38	*	*	*	*
16	166	156	136	109	84	68	66	78	99	126	153	171	175	163	140	110	79	55	44	47	61	84	111	135	2616	109.0		11:42	175	*	*	*	*	5:35	65	18:17	44	*	*	*	*		
17	149	151	143	127	107	91	84	87	99	117	137	154	162	159	144	123	97	73	57	51	55	67	86	108	2628	109.5		0:40	152	12:11	162	*	*	*	*	6:10	84	19: 6	51	*	*	*	*
18	126	137	139	135	125	113	105	102	105	114	126	138	147	149	143	131	113	93	75	63	57	59	68	83	2646	110.3	U	1:52	139	12:45	149	*	*	*	*	6:57	102	20:15	57	*	*	*	*
19	100	115	127	134	135	131	125	120	117	116	119	125	131	135	136	133	124	111	96	81	68	60	58	64	2661	110.9		3:41	135	13:45	136	*	*	*	*	8:43	116	21:46	58	*	*	*	*
20	75	91	107	123	135	142	142	139	132	125	118	115	117	121	125	130	131	127	117	102	86	70	57	51	2678	111.6		5:36	143	15:48	131	*	*	*	*	11:11	115	23: 8	51	*	*	*	*
21	54	66	84	106	128	145	154	155	149	137	123	111	105	106	112	121	132	138	136	126	108	86	64	47	2693	112.2		6:37	156	17:19	138	*	*	*	*	12:24	105	*	*	*	*		
22	40	44	60	84	112	140	160	168	165	152	133	113	98	92	97	109	126	142	151	148	133	109	80	52	2708	112.8		7:13	169	18:16	151	*	*	*	*	0: 7	39	13: 1	92	*	*	*	*
23	33	28	37	60	92	127	158	176	179	168	146	119	95	82	82	93	114	138	158	165	157	135	103	67	2712	113.0		7:41	180	18:59	165	*	*	*	*	0:50	28	13:30	80	*	*	*	*
24	36	19	20	38	69	109	148	177	189	182	161	130	98	75	68	76	97	126	155	175	177	161	130	90	2706	112.8		8: 7	189	19:36	179	*	*	*	*	1:26	17	13:57	68	*	*	*	*
25	50	20	10	20	47	87	132	171	193	194	176	145	107	74	57	59	77	106	142	174	190	183	158	119	2691	112.1		8:32	196	20:12	190	*	*	*	*	1:59	10	14:23	56	*	*	*	*
26	73	33	10	10	29	65	111	158	191	202	190	161	121	80	52	44	56	83	120	161	190	198	182	149	2669	111.2	F	8:57	202	20:48	198	*	*	*	*	2:30	7	14:51	44	*	*	*	*
27	104	57	21	8	18	46	88	138	181	203	200	177	139	94	55	35	38	58	92	136	177	200	198	175	2638	109.9		9:22	205	21:25	202	*	*	*	*	3: 2	8	15:21	33	*	*	*	*
28	137	90	45	18	16	35	69	115	162	196	205	189	157	113	67	34	25	37	65	104	149	187	202	192	2609	108.7		9:49	205	22: 5	202	*	*	*	*	3:35	14	15:54	25	*	*	*	*

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	74891	111.4	11日9時22分	214	1	10日2時6分	-11	1

# 推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 別府

緯度: 33 °18 N

経度: 131 °30 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 130.0(cm)

2013 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		
1	164	124	78	41	25	33	58	95	140	180	201	197	171	133	87	46	22	22	41	73	115	158	188	195	2587	107.8		10:18	202	22:47	196	*	*	*	*	4: 9	25	16:29	19	*	*	*	*
2	181	152	114	74	47	41	55	82	118	158	188	196	181	150	110	67	32	18	25	47	80	121	159	182	2578	107.4		10:49	196	23:36	186	*	*	*	*	4:45	41	17: 9	18	*	*	*	*
3	184	169	143	110	79	61	63	78	104	136	167	184	182	162	131	92	55	29	21	31	53	84	121	153	2592	108.0		11:24	186	*	*	*	*	5:25	60	17:54	21	*	*	*	*		
4	170	171	160	139	113	91	81	85	98	119	143	164	173	166	146	117	84	54	34	29	37	56	83	113	2626	109.4		0:35	173	12: 3	173	*	*	*	*	6:13	81	18:51	28	*	*	*	*
5	140	156	161	155	142	124	109	101	102	111	124	140	154	158	152	136	113	86	61	44	37	40	53	75	2674	111.4	L	1:56	161	12:56	158	*	*	*	*	7:21	101	20:10	37	*	*	*	*
6	101	125	144	155	157	151	139	127	117	112	113	119	130	140	146	145	136	119	97	74	54	42	38	46	2727	113.6		3:44	157	14:23	146	*	*	*	*	9:21	112	21:49	38	*	*	*	*
7	63	87	114	139	157	166	165	155	140	124	111	105	107	115	127	139	146	144	132	112	87	62	42	32	2771	115.5		5:22	167	16:18	146	*	*	*	*	11:16	105	23:16	31	*	*	*	*
8	35	51	76	109	141	166	179	178	165	143	119	99	90	91	102	121	141	156	159	148	126	96	63	36	2790	116.3		6:26	180	17:43	159	*	*	*	*	12:23	89	*	*	*	*		
9	23	25	43	74	113	152	180	192	187	167	136	104	81	72	77	95	122	151	171	175	162	135	97	58	2792	116.3		7:11	192	18:43	176	*	*	*	*	0:20	22	13: 8	72	*	*	*	*
10	28	15	21	44	81	127	168	194	200	187	158	119	83	60	56	68	95	131	166	187	188	170	136	92	2774	115.6		7:47	200	19:32	190	*	*	*	*	1:10	15	13:44	56	*	*	*	*
11	49	21	13	25	54	98	146	186	204	200	177	139	95	59	43	47	67	102	145	182	200	194	169	129	2744	114.3		8:19	205	20:14	200	*	*	*	*	1:52	13	14:17	42	*	*	*	*
12	82	41	19	19	38	73	120	168	199	206	191	158	113	68	39	32	45	73	115	161	195	204	191	161	2711	113.0	N	8:47	206	20:54	205	*	*	*	*	2:29	16	14:49	32	*	*	*	*
13	117	71	36	24	32	58	98	145	185	204	198	172	132	85	45	26	29	50	85	132	175	200	201	182	2682	111.8		9:14	204	21:32	204	*	*	*	*	3: 3	24	15:21	24	*	*	*	*
14	147	103	62	38	36	52	83	124	167	195	199	181	148	105	60	30	21	33	61	101	147	183	191	2665	111.0		9:40	200	22: 9	198	*	*	*	*	3:35	34	15:52	21	*	*	*	*	
15	167	132	91	60	47	54	75	108	147	180	194	185	160	122	79	42	23	25	43	75	116	157	183	189	2654	110.6		10: 6	194	22:47	190	*	*	*	*	4: 7	47	16:24	21	*	*	*	*
16	177	151	118	85	64	61	74	98	130	162	182	183	166	136	98	61	34	25	34	57	90	128	160	177	2651	110.5		10:33	185	23:27	179	*	*	*	*	4:38	60	16:58	25	*	*	*	*
17	176	162	137	108	85	75	79	94	118	145	166	175	166	145	114	80	51	35	34	47	71	102	134	157	2656	110.7		10:59	175	*	*	*	*	5:11	75	17:33	33	*	*	*	*		
18	166	163	149	128	107	92	89	96	111	130	150	161	160	148	126	99	72	52	43	46	59	81	108	132	2668	111.2		0:12	167	11:27	162	*	*	*	*	5:47	89	18:13	42	*	*	*	*
19	148	154	151	141	125	112	104	104	109	120	134	145	149	145	132	114	93	73	59	54	57	68	86	107	2684	111.8		1: 9	155	11:59	149	*	*	*	*	6:34	103	19: 7	54	*	*	*	*
20	125	138	145	145	139	130	122	116	114	116	121	129	134	136	132	124	111	95	80	69	63	63	70	84	2701	112.5	U	2:31	146	12:47	136	*	*	*	*	8: 3	114	20:30	63	*	*	*	*
21	101	117	131	142	147	145	139	132	124	117	114	114	118	123	126	127	125	117	104	91	78	68	63	66	2729	113.7		4:14	147	14:54	127	*	*	*	*	10:21	114	22: 7	63	*	*	*	*
22	77	93	112	131	146	155	155	149	138	124	112	104	102	106	114	124	132	134	129	116	99	81	65	57	2755	114.8		5:34	156	16:49	134	*	*	*	*	11:44	102	23:21	56	*	*	*	*
23	58	70	89	114	138	157	167	165	154	136	115	98	88	89	98	114	131	145	150	143	126	102	77	56	2780	115.8		6:21	168	17:54	150	*	*	*	*	12:25	88	*	*	*	*		
24	46	50	67	92	123	153	173	179	171	151	124	97	78	72	80	97	122	147	164	167	155	130	98	66	2802	116.8		6:54	179	18:40	168	*	*	*	*	0:13	46	12:56	72	*	*	*	*
25	44	37	47	70	103	141	172	188	186	167	137	103	73	58	60	76	104	138	168	184	181	161	128	88	2814	117.3		7:22	189	19:20	186	*	*	*	*	0:54	37	13:24	57	*	*	*	*
26	53	33	33	50	82	122	163	190	197	184	154	115	76	48	41	52	79	117	158	190	201	189	160	120	2807	117.0		7:49	198	19:58	201	*	*	*	*	1:31	31	13:52	41	*	*	*	*
27	76	42	28	36	62	100	145	184	203	198	172	133	87	48	27	30	52	88	134	179	207	210	190	154	2785	116.0	F	8:16	204	20:36	212	*	*	*	*	2: 6	28	14:22	26	*	*	*	*
28	108	64	36	32	48	80	123	168	200	207	189	153	107	58	24	14	27	57	101	152	196	217	211	185	2757	114.9		8:44	207	21:16	# 217	*	*	*	*	2:41	30	14:54	13	*	*	*	*
29	145	98	57	38	43	66	101	146	187	207	200	172	130	79	34	8	8	29	66	115	167	205	217	206	2724	113.5		9:14	208	21:58	# 217	*	*	*	*	3:17	37	15:29	5	*	*	*	*
30	176	135	90	58	49	60	86	123	165	196	204	186	151	106	57	18	2	10	37	77	127	175	205	210	2703	112.6		9:47	204	22:44	211	*	*	*	*	3:54	49	16: 7	# 2	*	*	*	*
31	196	166	127	89	66	65	79	106	141	175	195	192	168	131	86	42	12	5	18	47	87	134	175	197	2699	112.5		10:21	197	23:35	201	*	*	*	*	4:35	63	16:49	5	*	*	*	*

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	84082	113.0	29日 21時 58分	217	2	30日 16時 7分	2	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：別府

緯度：33 °18 N

経度：131 °30 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 130.0(cm)

2013 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	199	184	157	124	94	80	82	97	121	151	176	186	176	151	115	75	39	17	15	29	56	93	134	167	2718	113.3		10:59	186	*	*	*	*	*	*	*	5:20	79	17:37	14	*	*	*	*
2	185	186	175	153	126	105	95	98	110	129	151	167	171	160	137	107	74	46	30	29	40	63	94	128	2759	115.0		0:36	187	11:44	171	*	*	*	*	*	6:15	95	18:35	27	*	*	*	*
3	155	172	176	169	154	134	118	109	108	114	127	142	153	156	148	132	109	83	60	46	42	49	65	90	2811	117.1	L	1:52	176	12:46	156	*	*	*	*	*	7:36	107	19:52	42	*	*	*	*
4	118	143	162	170	169	159	144	128	116	109	109	116	127	138	144	144	135	120	99	78	61	52	52	63	2856	119.0		3:23	171	14:28	145	*	*	*	*	*	9:28	109	21:28	51	*	*	*	*
5	83	109	135	158	172	175	167	152	133	114	101	96	100	111	126	140	148	147	136	117	94	72	56	52	2894	120.6		4:47	175	16:22	149	*	*	*	*	*	11: 2	96	22:55	52	*	*	*	*
6	59	77	104	134	161	178	183	174	154	128	103	85	79	84	100	122	145	160	163	153	132	105	76	56	2915	121.5		5:49	183	17:43	164	*	*	*	*	*	12: 2	79	*	*	*	*	*	*
7	49	55	75	106	141	171	188	189	175	148	114	84	66	62	72	96	127	157	176	180	167	141	108	75	2922	121.8		6:34	191	18:41	180	*	*	*	*	*	0: 1	49	12:45	61	*	*	*	*
8	53	47	57	81	116	154	184	196	190	167	132	93	62	47	49	68	100	139	174	192	192	174	142	103	2912	121.3		7: 9	197	19:27	194	*	*	*	*	*	0:51	47	13:20	46	*	*	*	*
9	69	50	49	64	93	133	171	195	199	183	151	109	68	41	33	45	72	113	157	191	204	197	173	136	2896	120.7		7:40	200	20: 7	204	*	*	*	*	*	1:33	47	13:52	33	*	*	*	*
10	95	64	51	57	78	112	153	187	201	193	168	128	83	44	25	28	48	84	130	175	203	209	194	164	2874	119.8	N	8: 8	201	20:45	209	*	*	*	*	*	2: 9	51	14:22	24	*	*	*	*
11	124	85	61	57	70	97	134	172	196	199	180	146	102	57	27	18	30	59	101	150	190	209	206	185	2855	119.0		8:35	200	21:21	210	*	*	*	*	*	2:42	56	14:53	18	*	*	*	*
12	151	111	79	64	68	87	117	154	185	198	188	160	121	76	37	17	19	40	75	121	167	198	208	197	2838	118.3		9: 2	198	21:56	208	*	*	*	*	*	3:15	63	15:24	16	*	*	*	*
13	172	136	100	77	71	82	105	137	170	190	190	171	138	96	55	26	17	28	55	94	139	178	199	200	2826	117.8		9:30	193	22:33	202	*	*	*	*	*	3:47	71	15:55	17	*	*	*	*
14	185	157	123	94	80	82	98	123	152	177	186	176	151	116	76	42	24	24	42	72	112	152	182	194	2820	117.5		9:58	186	23:11	194	*	*	*	*	*	4:20	79	16:28	22	*	*	*	*
15	189	170	143	114	94	88	95	112	136	161	176	175	159	131	97	63	39	30	37	58	89	126	159	179	2820	117.5		10:28	177	23:52	185	*	*	*	*	*	4:56	88	17: 2	30	*	*	*	*
16	185	176	158	133	111	99	98	107	123	143	160	167	160	142	116	86	59	44	41	52	73	102	133	158	2826	117.8		10:59	167	*	*	*	*	*	*	5:35	97	17:40	41	*	*	*	*	
17	172	174	166	149	129	114	106	107	115	128	143	153	154	146	129	107	83	64	54	55	65	85	110	135	2843	118.5		0:41	175	11:36	155	*	*	*	*	*	6:24	105	18:26	53	*	*	*	*
18	154	165	166	160	146	131	119	113	112	117	126	136	142	142	136	123	106	88	74	66	66	74	90	111	2863	119.3	U	1:41	167	12:29	143	*	*	*	*	*	7:38	112	19:29	65	*	*	*	*
19	132	149	160	163	159	149	136	124	116	111	112	118	126	132	135	133	126	114	99	85	76	73	78	90	2896	120.7		2:57	163	14:12	135	*	*	*	*	*	9:19	111	20:56	73	*	*	*	*
20	108	128	146	160	166	164	154	140	124	111	103	101	106	116	127	136	140	137	127	112	95	81	74	76	2932	122.2		4:12	166	16: 7	140	*	*	*	*	*	10:42	101	22:20	73	*	*	*	*
21	87	106	128	150	166	174	170	157	138	116	98	87	86	95	111	129	146	156	154	142	123	100	81	70	2970	123.8		5:10	174	17:22	156	*	*	*	*	*	11:34	85	23:25	68	*	*	*	*
22	71	84	106	133	159	178	183	175	155	128	100	78	68	72	88	113	141	164	176	172	155	129	99	75	3002	125.1		5:53	183	18:15	176	*	*	*	*	*	12:11	68	*	*	*	*	*	*
23	63	67	84	111	144	173	191	190	174	145	109	76	54	50	62	88	123	159	187	196	187	163	129	94	3019	125.8		6:29	193	19: 0	196	*	*	*	*	*	0:15	63	12:44	49	*	*	*	*
24	68	58	67	90	123	160	190	201	191	165	126	84	49	32	36	58	93	138	181	208	212	197	166	125	3018	125.8		7: 2	201	19:42	213	*	*	*	*	*	0:59	58	13:17	31	*	*	*	*
25	86	62	58	73	102	140	178	203	205	185	148	102	56	24	15	28	59	105	156	201	224	222	200	163	2995	124.8		7:34	207	20:25	226	*	*	*	*	*	1:40	57	13:52	14	*	*	*	*
26	118	80	61	64	84	117	158	194	211	202	172	128	77	31	5	5	27	66	118	174	215	232	224	197	2960	123.3	F	8: 8	211	21: 8	# 232	*	*	*	*	*	2:21	60	14:29	2	*	*	*	*
27	156	112	78	66	75	99	134	174	204	211	192	155	106	54	13	-4	4	32	76	132	186	222	232	219	2928	122.0		8:44	212	21:54	# 232	*	*	*	*	*	3: 2	66	15: 9	# -5	*	*	*	*
28	190	149	107	80	75	88	114	149	185	207	203	178	137	88	39	5	-4	10	42	88	143	192	220	225	2910	121.3		9:22	208	22:43	226	*	*	*	*	*	3:44	75	15:52	-4	*	*	*	*
29	211	181	142	106	87	87	101	126	159	189	201	191	163	122	76	33	7	4	21	53	99	149	191	213	2912	121.3		10: 2	201	23:36	216	*	*	*	*	*	4:30	85	16:38	3	*	*	*	*
30	215	200	172	138	109	95	97	111	134	162	184	189	177	150	113	72	37	18	18	35	66	107	151	185	2935	122.3		10:48	190	*	*	*	*	*	*	5:22	94	17:29	16	*	*	*	*	

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	86725	120.5	27日 21時 54分	232	2	27日 15時 9分	-5	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：別府

緯度：33 °18 N

経度：131 °30 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 130.0(cm)

2013 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	202	204	190	166	137	114	103	104	115	134	156	173	175	164	141	111	77	49	35	36	50	76	111	148	2971	123.8		0:34	205	11:41	176	*	*	*	*	6:24	102	18:27	34	*	*	*	*	
2	176	192	194	183	163	139	119	108	106	113	128	145	158	162	156	139	116	90	67	54	53	63	84	113	3021	125.9	L	1:39	195	12:52	162	*	*	*	*	7:41	106	19:37	52	*	*	*	*	
3	143	168	183	187	180	163	141	121	107	101	104	115	130	145	153	153	145	128	107	87	72	67	73	88	3061	127.5		2:50	188	14:31	154	*	*	*	*	9:10	101	21:0	67	*	*	*	*	
4	112	139	163	180	185	179	163	141	118	100	91	91	100	117	136	151	158	156	144	125	104	86	77	78	3094	128.9		3:59	185	16:14	159	*	*	*	*	10:29	89	22:23	76	*	*	*	*	
5	90	111	137	163	181	187	180	162	136	109	87	75	75	87	108	134	156	169	170	159	140	115	94	82	3107	129.5		4:59	187	17:34	171	*	*	*	*	11:28	74	23:32	80	*	*	*	*	
6	81	92	114	141	168	186	190	179	156	125	94	69	59	63	80	108	140	168	184	184	172	148	120	96	3117	129.9		5:46	190	18:33	186	*	*	*	*	12:14	58	*	*	*	*	*	*	*
7	83	84	96	120	150	177	192	191	174	145	108	74	51	45	55	80	115	154	184	198	195	178	150	118	3117	129.9		6:25	193	19:19	199	*	*	*	*	0:27	82	12:52	45	*	*	*	*	
8	94	84	87	104	131	162	187	196	187	163	127	87	53	36	37	55	88	130	171	199	208	200	177	144	3107	129.5		6:59	196	19:59	208	*	*	*	*	1:12	83	13:25	34	*	*	*	*	
9	112	90	85	94	115	145	176	195	195	177	145	105	64	35	26	36	63	103	149	189	211	213	197	169	3089	128.7		7:30	197	20:36	214	*	*	*	*	1:50	85	13:57	26	*	*	*	*	
10	134	104	88	90	104	130	161	188	198	188	162	125	82	44	24	24	43	77	122	169	203	216	211	189	3076	128.2	N	8:0	198	21:10	217	*	*	*	*	2:25	87	14:28	21	*	*	*	*	
11	156	122	97	89	97	117	145	175	195	195	176	144	102	61	30	20	29	56	96	143	185	210	215	203	3058	127.4		8:31	197	21:45	216	*	*	*	*	2:58	89	15:0	20	*	*	*	*	
12	176	142	111	94	94	107	130	159	185	195	186	160	123	82	45	24	23	40	73	116	161	196	212	209	3043	126.8		9:2	195	22:20	213	*	*	*	*	3:32	92	15:33	21	*	*	*	*	
13	190	161	129	104	95	100	118	143	170	188	189	172	143	105	66	37	25	33	56	92	135	174	200	208	3033	126.4		9:34	191	22:56	208	*	*	*	*	4:6	95	16:6	25	*	*	*	*	
14	199	177	147	119	102	99	109	128	152	174	184	178	157	126	90	57	37	34	47	74	111	150	182	199	3032	126.3		10:7	184	23:34	202	*	*	*	*	4:43	98	16:41	33	*	*	*	*	
15	200	187	164	136	114	103	104	116	135	157	172	176	165	142	112	81	55	43	46	63	91	126	160	184	3032	126.3		10:43	176	*	*	*	*	5:22	102	17:17	43	*	*	*	*			
16	195	191	176	153	130	113	106	109	121	138	155	166	165	152	131	105	79	61	54	61	79	106	137	164	3047	127.0		0:15	195	11:25	167	*	*	*	*	6:9	106	17:59	54	*	*	*	*	
17	183	189	183	168	147	127	113	108	111	121	136	149	157	155	144	127	105	84	71	67	74	91	115	142	3067	127.8		1:1	189	12:19	157	*	*	*	*	7:7	108	18:49	67	*	*	*	*	
18	165	180	184	178	164	144	126	113	107	108	116	129	141	149	150	144	130	112	95	83	79	85	99	120	3101	129.2	U	1:55	184	13:38	151	*	*	*	*	8:19	106	19:56	79	*	*	*	*	
19	144	164	178	183	177	162	143	123	108	99	99	107	120	135	147	153	151	141	125	108	95	88	90	102	3142	130.9		2:56	183	15:18	153	*	*	*	*	9:33	98	21:16	87	*	*	*	*	
20	121	144	165	180	185	178	162	139	116	97	85	85	95	112	132	151	164	166	157	141	121	103	92	91	3182	132.6		3:56	185	16:42	167	*	*	*	*	10:33	84	22:31	90	*	*	*	*	
21	102	122	146	169	185	190	180	159	131	102	79	67	69	83	107	136	164	181	185	175	155	130	106	91	3214	133.9		4:48	190	17:46	186	*	*	*	*	11:21	66	23:35	89	*	*	*	*	
22	90	102	124	151	177	194	195	180	152	117	82	56	46	53	75	108	147	181	202	205	191	165	134	105	3232	134.7		5:34	196	18:39	206	*	*	*	*	12:4	46	*	*	*	*	*	*	
23	89	89	104	129	160	188	203	198	176	140	98	59	33	28	42	72	115	161	200	221	220	202	170	133	3230	134.6		6:16	204	19:28	223	*	*	*	*	0:29	87	12:45	27	*	*	*	*	
24	102	88	91	109	138	171	200	210	198	167	125	77	36	13	14	36	74	125	177	217	235	230	206	170	3209	133.7		6:57	210	20:15	235	*	*	*	*	1:18	87	13:27	11	*	*	*	*	
25	130	99	88	95	117	149	184	209	213	193	156	108	57	17	0	8	36	81	136	191	229	242	232	205	3175	132.3	F	7:38	214	21:3	# 242	*	*	*	*	2:4	88	14:10	0	*	*	*	*	
26	165	125	97	91	101	126	160	194	215	211	185	143	93	42	6	-5	9	41	90	148	201	234	242	229	3143	131.0		8:21	216	21:51	# 242	*	*	*	*	2:50	90	14:55	# -5	*	*	*	*	
27	199	158	120	97	95	108	134	169	200	214	205	175	132	81	34	4	-1	16	51	102	159	206	233	237	3128	130.3		9:5	214	22:40	238	*	*	*	*	3:37	94	15:42	-2	*	*	*	*	
28	221	189	150	116	98	99	114	140	173	200	209	195	165	123	75	34	10	10	29	65	114	166	207	228	3130	130.4		9:53	209	23:29	230	*	*	*	*	4:26	97	16:31	7	*	*	*	*	
29	228	210	179	142	113	100	102	117	143	172	194	199	185	157	118	76	41	24	27	46	80	125	171	204	3153	131.4		10:44	200	*	*	*	*	5:19	99	17:21	23	*	*	*	*			
30	219	217	198	168	136	111	101	103	117	140	166	184	187	175	151	118	83	55	43	47	65	96	135	173	3188	132.8		0:20	220	11:41	188	*	*	*	*	6:17	100	18:15	43	*	*	*	*	
31	199	210	205	187	160	131	109	99	101	113	133	155	171	175	168	149	123	96	74	65	68	83	109	141	3224	134.3		1:12	210	12:50	176	*	*	*	*	7:22	99	19:14	64	*	*	*	*	

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	96523	129.7	26日 21時 51分	242	2	26日 14時 55分	-5	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：別府

緯度：33 °18 N

経度：131 °30 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 130.0(cm)

2013 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	172	193	201	195	178	153	127	106	96	95	105	122	143	159	167	165	153	133	112	94	85	87	98	119	3258	135.8	L	2: 6	201	14:16	167	*	*	*	*	8:33	94	20:22	85	*	*	*	*
2	145	169	187	193	188	172	148	122	101	88	86	94	111	132	151	164	167	161	147	129	113	102	101	109	3280	136.7		3: 3	193	15:51	167	*	*	*	*	9:44	86	21:40	100	*	*	*	*
3	125	146	168	183	189	183	167	142	116	93	78	75	83	101	125	149	167	175	173	161	144	126	113	109	3291	137.1		4: 0	189	17:15	176	*	*	*	*	10:47	75	22:56	109	*	*	*	*
4	114	128	147	168	183	188	180	161	135	106	80	66	64	74	96	125	155	177	187	185	173	153	133	118	3296	137.3		4:53	188	18:20	188	*	*	*	*	11:39	63	*	*	*	*	*	*
5	112	117	130	150	171	186	188	177	154	124	92	66	53	55	71	98	133	167	190	200	195	179	156	132	3296	137.3		5:40	189	19:10	200	*	*	*	*	0: 2	112	12:22	52	*	*	*	*
6	117	112	119	134	156	178	190	187	171	143	109	75	51	42	50	73	107	147	182	204	209	200	179	151	3286	136.9		6:21	191	19:51	209	*	*	*	*	0:53	112	13: 0	42	*	*	*	*
7	127	113	112	122	141	166	186	194	185	162	129	91	58	38	37	52	82	122	165	198	214	214	198	171	3277	136.5		6:58	194	20:26	216	*	*	*	*	1:35	111	13:35	35	*	*	*	*
8	141	119	109	113	128	152	177	194	195	179	149	111	73	43	30	37	60	97	141	183	211	220	212	189	3263	136.0		7:33	197	21: 0	220	*	*	*	*	2:11	109	14: 9	30	*	*	*	*
9	159	129	111	107	117	137	164	187	199	192	168	133	93	56	32	28	43	74	115	161	198	218	219	204	3244	135.2	N	8: 7	199	21:33	221	*	*	*	*	2:44	107	14:42	27	*	*	*	*
10	176	144	118	106	109	124	148	175	195	199	184	155	116	76	44	28	33	55	91	136	179	209	220	213	3233	134.7		8:42	199	22: 5	220	*	*	*	*	3:17	105	15:15	28	*	*	*	*
11	191	160	130	109	104	113	133	159	184	197	193	172	139	99	62	37	31	44	72	112	156	193	214	217	3221	134.2		9:16	198	22:38	218	*	*	*	*	3:50	104	15:49	31	*	*	*	*
12	203	176	145	118	104	105	119	141	167	188	195	184	158	124	86	54	38	40	59	91	132	173	202	215	3217	134.0		9:52	195	23:11	215	*	*	*	*	4:25	103	16:22	36	*	*	*	*
13	210	190	162	132	110	103	108	125	148	172	187	187	172	145	111	77	53	45	54	77	111	151	185	206	3221	134.2		10:30	189	23:45	211	*	*	*	*	5: 2	103	16:57	45	*	*	*	*
14	211	200	177	148	122	105	103	111	129	151	172	182	178	161	134	103	75	58	57	71	96	129	165	192	3230	134.6		11:12	182	*	*	*	*	5:43	102	17:34	56	*	*	*	*		
15	206	204	189	165	137	114	103	103	112	130	151	168	175	169	153	129	103	80	69	72	87	112	143	173	3247	135.3		0:22	207	12: 2	175	*	*	*	*	6:29	101	18:17	69	*	*	*	*
16	194	202	196	179	155	129	109	99	100	110	127	146	162	169	165	152	132	110	92	84	88	102	124	152	3278	136.6		1: 3	202	13: 7	169	*	*	*	*	7:24	98	19:10	84	*	*	*	*
17	177	193	198	190	172	147	122	103	93	93	103	120	140	157	167	167	158	142	123	107	99	100	112	132	3315	138.1	U	1:51	198	14:32	168	*	*	*	*	8:28	92	20:19	98	*	*	*	*
18	155	177	191	194	186	166	141	115	94	82	82	92	111	134	155	171	176	171	157	139	122	111	109	117	3348	139.5		2:46	195	16: 1	176	*	*	*	*	9:33	80	21:40	108	*	*	*	*
19	134	156	176	191	194	184	163	135	105	81	67	66	78	101	129	158	181	191	189	175	155	134	118	112	3373	140.5		3:45	194	17:18	192	*	*	*	*	10:33	65	22:58	112	*	*	*	*
20	119	134	156	178	193	197	185	160	127	93	65	49	49	65	93	129	166	195	209	207	191	167	141	120	3388	141.2		4:43	197	18:22	210	*	*	*	*	11:28	47	*	*	*	*	*	*
21	112	118	134	157	182	200	202	186	157	119	79	46	30	33	54	89	133	177	210	226	222	203	174	142	3385	141.0		5:37	203	19:17	226	*	*	*	*	0: 4	112	12:20	29	*	*	*	*
22	118	110	117	135	162	190	208	207	187	152	108	64	29	14	22	48	89	140	190	225	239	232	208	173	3367	140.3		6:29	210	20: 8	239	*	*	*	*	1: 1	110	13: 9	14	*	*	*	*
23	138	113	107	116	138	168	199	216	211	186	146	98	50	15	4	16	48	95	151	202	236	246	235	206	3340	139.2	F	7:18	217	20:56	246	*	*	*	*	1:52	107	13:58	4	*	*	*	*
24	167	130	108	104	117	142	176	207	221	212	183	140	88	40	8	1	18	54	105	163	213	242	247	231	3317	138.2		8: 7	221	21:42	# 248	*	*	*	*	2:40	103	14:46	# 1	*	*	*	*
25	198	157	121	102	103	119	147	182	212	223	210	178	133	81	35	8	7	27	65	118	175	220	243	242	3306	137.8		8:56	223	22:27	245	*	*	*	*	3:27	100	15:33	5	*	*	*	*
26	221	186	144	111	97	102	120	150	186	213	219	203	171	126	77	37	17	20	43	83	134	187	224	238	3309	137.9		9:46	220	23:10	238	*	*	*	*	4:14	97	16:20	15	*	*	*	*
27	232	207	170	131	103	94	101	121	151	185	208	211	194	163	122	78	45	33	40	64	103	151	195	222	3324	138.5		10:38	212	23:51	230	*	*	*	*	5: 2	94	17: 6	32	*	*	*	*
28	229	218	191	155	120	97	91	100	120	150	180	199	199	184	156	120	85	61	54	64	87	123	164	198	3345	139.4		11:32	201	*	*	*	*	5:53	91	17:52	54	*	*	*	*		
29	217	217	203	175	141	111	93	89	98	118	145	171	186	187	175	153	124	97	80	78	88	110	140	172	3368	140.3		0:32	219	12:33	188	*	*	*	*	6:47	89	18:41	77	*	*	*	*
30	197	208	204	188	161	131	106	91	88	95	113	137	160	174	177	169	153	132	113	102	101	110	127	151	3388	141.2	L	1:14	208	13:47	177	*	*	*	*	7:47	87	19:36	100	*	*	*	*

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	99011	137.5	24 日 21 時 42 分	248	1	24 日 14 時 46 分	1	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：別府

緯度：33 °18 N

経度：131 °30 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 130.0(cm)

2013 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	174	191	197	192	175	151	125	102	88	84	91	107	128	149	165	172	170	160	145	131	122	120	125	138	3402	141.8		2:1	197	15:16	172	*	*	*	*	8:52	84	20:47	120	*	*	*	*
2	155	172	184	188	182	167	145	120	99	84	79	85	99	120	142	161	173	176	170	159	147	136	131	133	3407	142.0		2:54	188	16:49	176	*	*	*	*	9:59	79	22:14	131	*	*	*	*
3	142	154	168	179	183	177	162	140	116	93	77	72	77	93	115	141	165	180	186	182	172	157	143	135	3409	142.0		3:54	183	18:5	186	*	*	*	*	11:0	72	23:37	134	*	*	*	*
4	134	140	152	166	177	181	175	159	136	109	85	68	63	70	89	117	147	174	192	198	192	178	160	142	3404	141.8		4:55	181	19:0	198	*	*	*	*	11:53	63	*	*	*	*	*	*
5	132	131	138	151	168	180	184	176	156	129	99	73	56	54	67	91	124	160	188	205	207	197	177	154	3397	141.5		5:48	184	19:40	208	*	*	*	*	0:38	130	12:38	53	*	*	*	*
6	135	126	127	138	155	174	187	188	175	151	119	85	59	46	50	68	100	138	176	203	215	211	194	169	3389	141.2		6:34	190	20:14	215	*	*	*	*	1:22	125	13:16	45	*	*	*	*
7	143	125	119	126	142	164	184	195	191	172	141	105	70	46	39	50	76	114	156	193	216	220	209	185	3381	140.9		7:14	196	20:45	221	*	*	*	*	1:57	119	13:52	39	*	*	*	*
8	155	129	115	116	128	150	175	195	201	190	164	127	88	55	36	38	57	90	133	176	209	223	219	199	3368	140.3	N	7:51	201	21:15	224	*	*	*	*	2:28	114	14:26	35	*	*	*	*
9	170	139	116	109	116	135	161	187	204	203	184	151	111	72	43	33	44	70	110	155	195	220	225	211	3364	140.2		8:27	205	21:44	225	*	*	*	*	2:59	109	14:58	33	*	*	*	*
10	185	152	122	106	106	120	144	172	197	207	198	173	136	95	58	38	38	56	89	132	177	211	225	220	3357	139.9		9:2	207	22:13	225	*	*	*	*	3:29	104	15:30	35	*	*	*	*
11	199	167	133	108	100	107	126	153	182	203	205	189	159	120	81	51	40	49	74	112	156	196	220	224	3354	139.8		9:38	207	22:41	225	*	*	*	*	4:1	100	16:2	40	*	*	*	*
12	210	183	148	117	99	97	110	133	162	189	203	198	177	145	107	72	51	49	66	96	135	177	209	223	3356	139.8		10:15	204	23:10	223	*	*	*	*	4:35	96	16:34	47	*	*	*	*
13	217	196	165	130	104	93	97	114	139	167	191	199	189	166	134	99	71	59	65	86	118	156	192	215	3362	140.1		10:56	199	23:41	219	*	*	*	*	5:10	92	17:8	58	*	*	*	*
14	219	205	180	147	115	94	89	98	116	142	169	188	192	180	157	128	99	78	73	84	106	137	172	200	3368	140.3		11:43	192	*	*	*	*	5:50	89	17:47	73	*	*	*	*		
15	214	210	192	165	132	104	88	87	97	116	142	167	182	185	174	155	130	107	92	91	103	124	152	180	3389	141.2		0:16	214	12:39	185	*	*	*	*	6:36	86	18:33	90	*	*	*	*
16	201	207	199	180	152	121	96	83	83	93	112	137	160	176	181	175	160	140	121	110	109	119	136	159	3410	142.1	U	0:56	207	13:55	181	*	*	*	*	7:32	81	19:33	108	*	*	*	*
17	181	196	200	191	171	144	115	91	77	76	85	103	128	153	172	182	181	172	156	140	128	124	129	142	3437	143.2		1:46	200	15:28	183	*	*	*	*	8:40	75	20:57	124	*	*	*	*
18	159	178	191	194	186	167	140	111	86	69	65	72	91	117	146	171	188	194	188	175	157	141	132	132	3450	143.8		2:49	195	16:58	194	*	*	*	*	9:53	65	22:31	131	*	*	*	*
19	141	156	173	188	194	188	169	141	109	80	58	50	57	78	108	143	176	200	210	206	191	170	148	133	3467	144.5		4:1	194	18:12	210	*	*	*	*	11:2	50	23:51	129	*	*	*	*
20	129	136	151	171	189	199	194	174	143	107	71	45	35	43	66	102	145	185	214	226	221	202	174	146	3468	144.5		5:11	199	19:11	226	*	*	*	*	12:3	35	*	*	*	*	*	*
21	127	121	129	148	172	196	208	203	180	145	102	61	31	21	32	60	102	152	198	229	239	229	205	170	3460	144.2		6:13	208	20:0	239	*	*	*	*	0:52	121	12:58	21	*	*	*	*
22	137	117	113	124	147	177	205	219	211	184	144	96	50	20	13	28	61	109	164	212	240	245	230	199	3445	143.5		7:9	219	20:44	246	*	*	*	*	1:43	112	13:48	12	*	*	*	*
23	159	124	105	105	121	150	185	215	227	216	185	140	88	42	14	12	32	70	123	180	225	247	245	223	3433	143.0	F	8:0	227	21:24	#249	*	*	*	*	2:28	103	14:35	#10	*	*	*	*
24	186	142	108	95	100	121	154	193	223	231	215	181	134	81	38	17	21	45	87	141	196	234	247	237	3427	142.8		8:49	231	22:2	247	*	*	*	*	3:11	94	15:20	16	*	*	*	*
25	209	167	124	95	87	97	122	159	198	225	228	209	173	126	77	41	28	38	65	109	162	209	236	240	3424	142.7		9:37	230	22:38	241	*	*	*	*	3:53	87	16:2	28	*	*	*	*
26	223	189	146	107	85	83	97	125	163	200	221	219	198	164	120	78	51	47	61	91	133	180	217	232	3430	142.9		10:25	223	23:12	233	*	*	*	*	4:35	81	16:43	46	*	*	*	*
27	227	204	168	127	94	79	82	99	128	165	196	211	206	186	155	117	85	68	70	87	117	155	193	217	3436	143.2		11:14	212	23:45	222	*	*	*	*	5:19	78	17:22	67	*	*	*	*
28	222	210	184	148	112	87	78	84	102	130	163	188	198	192	175	149	120	98	90	96	113	139	170	197	3445	143.5		12:7	198	*	*	*	*	6:4	78	18:2	90	*	*	*	*		
29	210	207	191	165	133	104	85	80	87	104	130	157	176	184	181	168	148	129	115	112	119	134	154	176	3449	143.7		0:19	210	13:10	184	*	*	*	*	6:55	80	18:47	112	*	*	*	*
30	193	198	191	175	151	124	101	87	83	89	104	126	148	164	173	174	167	154	142	134	132	136	146	160	3452	143.8	L	0:56	198	14:33	175	*	*	*	*	7:53	83	19:48	132	*	*	*	*
31	174	184	185	178	164	143	121	102	89	84	88	101	119	139	156	168	174	172	165	157	149	145	145	150	3452	143.8		1:42	186	16:13	174	*	*	*	*	9:3	84	21:28	144	*	*	*	*

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	105792	142.2	23日 21時 24分	249	1	23日 14時 35分	10	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：別府

緯度：33 °18 N

経度：131 °30 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 130.0(cm)

2013 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	158	167	174	176	171	159	142	122	103	89	82	84	95	112	133	154	171	180	182	178	169	158	149	145	3453	143.9		2:49	176	17:45	182	*	*	*	*	10:17	81	23:16	145	*	*	*	*
2	146	152	160	168	173	170	160	143	123	102	84	75	76	88	108	133	159	180	192	194	187	174	159	145	3451	143.8		4:12	173	18:44	194	*	*	*	*	11:23	74	*	*	*	*	*	*
3	138	139	146	157	169	176	175	164	145	120	95	75	65	68	84	109	140	170	193	204	203	191	172	151	3449	143.7		5:23	177	19:23	205	*	*	*	*	0:25	138	12:15	65	*	*	*	*
4	135	129	132	144	160	176	185	182	167	143	113	83	62	55	63	85	117	153	186	208	214	206	186	161	3445	143.5		6:17	186	19:54	214	*	*	*	*	1: 7	129	12:57	55	*	*	*	*
5	137	122	120	130	148	170	188	196	188	166	135	100	68	50	49	65	94	132	172	204	219	217	200	173	3443	143.5		7: 0	196	20:22	220	*	*	*	*	1:39	119	13:33	47	*	*	*	*
6	143	120	111	116	133	157	183	201	204	188	159	122	83	54	42	49	74	110	154	193	219	225	213	187	3440	143.3		7:37	205	20:49	225	*	*	*	*	2: 7	111	14: 6	42	*	*	*	*
7	154	124	105	104	117	141	171	198	212	206	183	147	105	67	44	41	58	90	132	178	213	228	223	201	3442	143.4	N	8:13	212	21:14	229	*	*	*	*	2:35	103	14:37	40	*	*	*	*
8	168	132	105	95	102	122	152	186	210	217	202	172	131	88	55	41	49	74	112	158	200	226	230	214	3441	143.4		8:47	217	21:39	231	*	*	*	*	3: 3	95	15: 8	41	*	*	*	*
9	184	146	111	90	89	104	131	165	198	217	215	193	158	115	75	50	47	64	95	137	183	218	231	223	3439	143.3		9:23	219	22: 5	231	*	*	*	*	3:33	87	15:38	45	*	*	*	*
10	198	162	122	92	81	88	110	141	177	207	218	207	181	144	102	69	54	61	84	120	162	203	227	228	3438	143.3		10: 0	218	22:32	230	*	*	*	*	4: 4	81	16:10	54	*	*	*	*
11	209	178	139	102	79	77	91	116	150	185	209	213	197	169	133	96	71	66	80	107	143	183	214	226	3433	143.0		10:40	214	23: 1	226	*	*	*	*	4:37	75	16:43	65	*	*	*	*
12	217	191	156	118	86	72	76	94	122	156	188	205	204	187	160	128	98	82	85	102	129	163	195	216	3430	142.9		11:25	207	23:34	219	*	*	*	*	5:14	71	17:21	81	*	*	*	*
13	218	201	173	138	102	77	69	77	97	125	157	184	198	195	180	157	131	109	100	106	122	146	174	198	3434	143.1		12:19	198	*	*	*	*	5:57	69	18: 5	100	*	*	*	*		
14	210	205	186	158	125	94	74	70	78	97	123	152	176	188	189	179	162	141	126	120	125	137	156	177	3448	143.7	U	0:11	210	13:31	190	*	*	*	*	6:49	69	19: 2	120	*	*	*	*
15	194	200	193	175	149	120	93	75	70	75	91	115	142	165	181	187	184	173	158	145	137	137	144	157	3460	144.2		0:58	200	15: 8	187	*	*	*	*	7:58	70	20:31	136	*	*	*	*
16	172	184	190	186	171	149	122	96	77	67	68	81	102	129	156	178	192	195	189	176	161	148	141	142	3472	144.7		2: 5	190	16:48	195	*	*	*	*	9:23	66	22:25	141	*	*	*	*
17	150	162	176	185	186	176	156	130	101	76	60	57	67	89	119	152	182	203	210	205	190	169	149	136	3486	145.3		3:36	187	18: 5	210	*	*	*	*	10:46	57	23:49	132	*	*	*	*
18	132	139	153	171	187	194	187	168	138	104	73	50	44	54	78	114	155	192	217	225	217	197	168	141	3498	145.8		5: 2	194	19: 0	225	*	*	*	*	11:54	44	*	*	*	*	*	*
19	123	119	128	148	173	196	207	201	179	144	104	65	39	32	45	75	117	165	207	231	236	222	193	157	3506	146.1		6:10	207	19:43	237	*	*	*	*	0:46	119	12:49	32	*	*	*	*
20	124	106	106	121	147	180	209	221	213	186	146	99	56	30	27	45	80	129	181	222	242	239	217	180	3506	146.1		7: 6	221	20:21	244	*	*	*	*	1:31	104	13:38	# 26	*	*	*	*
21	138	105	91	96	118	151	191	222	232	219	187	142	91	49	28	31	54	95	147	200	235	246	233	203	3504	146.0	F	7:55	232	20:56	# 246	*	*	*	*	2:11	90	14:21	# 26	*	*	*	*
22	159	115	86	79	92	119	159	202	231	236	218	182	134	83	46	33	44	72	116	170	216	241	241	219	3493	145.5		8:41	237	21:28	244	*	*	*	*	2:49	79	15: 1	33	*	*	*	*
23	182	135	94	72	73	92	125	169	211	234	232	210	172	124	79	51	48	64	96	142	191	227	239	228	3490	145.4		9:25	236	21:59	239	*	*	*	*	3:26	70	15:39	46	*	*	*	*
24	199	157	111	77	65	73	96	133	177	214	230	222	197	160	117	80	64	68	89	123	165	206	228	228	3479	145.0		10: 9	230	22:28	231	*	*	*	*	4: 4	65	16:15	63	*	*	*	*
25	209	175	133	93	68	64	77	104	142	182	211	219	208	184	149	114	89	82	92	115	147	183	211	221	3472	144.7		10:53	219	22:58	221	*	*	*	*	4:42	63	16:51	82	*	*	*	*
26	211	187	152	113	82	67	69	85	113	148	181	202	205	193	171	143	117	103	103	116	137	165	192	207	3462	144.3		11:40	205	23:27	209	*	*	*	*	5:21	66	17:27	101	*	*	*	*
27	207	191	166	134	102	79	71	77	94	120	150	176	189	190	181	163	143	126	120	124	135	153	174	190	3455	144.0		12:35	191	23:59	196	*	*	*	*	6: 3	71	18: 7	120	*	*	*	*
28	196	189	173	149	122	98	83	79	85	100	123	147	166	177	179	174	162	149	140	137	139	148	160	172	3447	143.6	L	13:46	180	*	*	*	*	6:53	79	19: 1	137	*	*	*	*		
29	180	181	174	160	141	120	102	90	86	90	103	120	140	156	168	174	173	168	160	153	149	148	151	157	3444	143.5		0:36	182	15:23	175	*	*	*	*	7:59	86	20:45	148	*	*	*	*
30	164	168	169	165	155	140	123	108	96	90	91	99	114	132	150	165	176	180	178	171	163	154	148	146	3445	143.5		1:39	169	17: 5	180	*	*	*	*	9:24	89	22:52	146	*	*	*	*
31	149	153	159	163	163	157	146	130	113	98	88	85	92	107	127	149	170	185	190	188	179	165	150	140	3446	143.6		3:33	164	18:11	191	*	*	*	*	10:44	85	*	*	*	*	*	*

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	107251	144.2	21 日 20 時 56 分	246	1	21 日 14 時 21 分	26	2



# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：別府

緯度：33 °18 N

経度：131 °30 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 130.0(cm)

2013 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	136	138	146	156	166	170	166	154	135	114	93	79	76	85	103	129	157	182	197	201	194	179	158	139	3453	143.9		5: 3	170	18:50	202	*	*	*	*	0: 5	136	11:46	76	*	*	*	*
2	126	124	131	144	161	176	182	176	160	135	108	83	68	68	81	106	138	171	198	210	208	193	169	143	3459	144.1		6: 2	182	19:21	211	*	*	*	*	0:44	123	12:31	66	*	*	*	*
3	121	112	115	129	151	174	191	195	184	160	129	95	69	58	64	85	117	156	191	214	219	207	183	151	3470	144.6		6:46	196	19:47	219	*	*	*	*	1:14	111	13: 9	58	*	*	*	*
4	122	103	100	112	135	164	191	207	205	186	154	116	80	57	53	67	97	136	178	211	225	219	197	164	3479	145.0		7:23	209	20:12	226	*	*	*	*	1:40	100	13:42	52	*	*	*	*
5	127	99	88	95	115	146	181	209	219	208	181	142	100	66	50	56	79	116	161	202	226	229	211	179	3485	145.2	N	7:58	219	20:36	230	*	*	*	*	2: 7	88	14:13	50	*	*	*	*
6	139	102	80	79	95	124	162	200	223	224	205	170	127	84	57	52	67	98	140	186	221	233	223	194	3485	145.2		8:33	227	21: 0	233	*	*	*	*	2:34	77	14:43	51	*	*	*	*
7	154	112	79	67	76	100	137	179	215	231	222	196	156	112	74	57	62	85	122	166	208	232	230	208	3480	145.0		9: 8	231	21:26	234	*	*	*	*	3: 2	67	15:14	56	*	*	*	*
8	172	128	86	62	61	78	109	150	193	224	230	215	184	143	101	72	66	79	108	146	188	222	232	218	3467	144.5		9:46	231	21:54	232	*	*	*	*	3:33	58	15:47	65	*	*	*	*
9	188	147	103	67	53	61	84	120	163	202	224	223	204	172	134	98	79	82	100	130	167	203	225	223	3452	143.8		10:27	227	22:25	227	*	*	*	*	4: 7	53	16:23	78	*	*	*	*
10	201	166	124	83	56	51	65	92	129	170	204	218	213	194	164	131	104	94	101	121	149	182	208	218	3438	143.3		11:12	219	22:58	218	*	*	*	*	4:44	50	17: 1	94	*	*	*	*
11	208	182	147	107	73	54	55	71	98	133	170	197	208	203	186	161	135	116	112	121	138	161	186	204	3426	142.8		12: 7	208	23:37	207	*	*	*	*	5:27	52	17:47	112	*	*	*	*
12	206	192	166	134	100	72	59	61	76	101	132	163	186	196	195	184	165	146	133	130	135	147	164	182	3425	142.7		13:20	197	*	*	*	*	6:20	58	18:49	130	*	*	*	*		
13	192	191	179	158	130	102	79	67	67	78	97	124	152	174	188	192	188	176	161	149	142	142	147	158	3433	143.0	U	0:26	193	14:58	192	*	*	*	*	7:30	66	20:34	141	*	*	*	*
14	170	179	181	174	159	137	112	90	75	69	74	89	112	139	165	185	196	197	189	175	159	145	138	138	3447	143.6		1:42	181	16:35	198	*	*	*	*	9: 4	69	22:30	137	*	*	*	*
15	145	157	169	177	178	169	150	126	101	80	67	66	78	101	131	163	190	206	210	201	183	160	138	125	3471	144.6		3:34	179	17:46	210	*	*	*	*	10:33	65	23:44	122	*	*	*	*
16	122	130	146	165	182	190	184	166	139	108	79	60	57	69	94	130	168	201	219	221	207	181	150	122	3490	145.4		5: 6	190	18:36	222	*	*	*	*	11:43	56	*	*	*	*	*	*
17	106	105	118	141	169	194	206	201	180	147	109	74	53	50	66	96	138	181	215	231	226	204	169	131	3510	146.3		6:12	207	19:15	231	*	*	*	*	0:34	104	12:38	49	*	*	*	*
18	100	87	91	111	143	180	210	222	214	188	149	104	67	48	50	71	107	153	199	229	236	223	191	149	3522	146.8		7: 4	222	19:49	237	*	*	*	*	1:14	86	13:23	# 46	*	*	*	*
19	106	78	71	83	111	152	195	225	233	219	187	143	97	62	49	58	84	125	174	216	237	233	210	170	3518	146.6	F	7:50	234	20:20	238	*	*	*	*	1:50	71	14: 4	49	*	*	*	*
20	123	82	61	62	83	118	165	209	235	237	217	180	134	89	62	58	73	104	148	195	228	236	221	189	3509	146.2		8:33	# 239	20:50	237	*	*	*	*	2:24	59	14:41	57	*	*	*	*
21	144	96	62	51	61	89	130	179	220	238	232	207	169	124	86	69	73	94	128	171	211	231	226	202	3493	145.5		9:14	# 239	21:18	232	*	*	*	*	2:58	51	15:16	68	*	*	*	*
22	164	117	75	50	49	67	100	145	191	224	233	221	194	156	116	88	81	93	117	151	190	218	224	209	3473	144.7		9:54	233	21:47	225	*	*	*	*	3:32	47	15:50	81	*	*	*	*
23	179	138	95	61	48	55	78	114	158	198	220	222	207	179	144	113	97	98	113	138	170	200	215	210	3450	143.8		10:35	224	22:15	215	*	*	*	*	4: 7	48	16:25	95	*	*	*	*
24	188	155	116	80	57	53	66	92	128	167	198	212	208	192	166	138	116	109	115	131	155	181	200	203	3426	142.8		11:17	212	22:44	204	*	*	*	*	4:42	52	17: 0	109	*	*	*	*
25	191	167	135	102	74	61	63	79	105	138	170	192	200	195	180	158	138	125	123	130	145	164	182	191	3408	142.0		12: 5	200	23:14	191	*	*	*	*	5:20	60	17:41	122	*	*	*	*
26	187	173	150	122	96	77	71	76	91	115	142	167	182	188	184	172	157	143	136	135	141	152	164	174	3395	141.5		13: 4	188	23:49	177	*	*	*	*	6: 3	71	18:34	135	*	*	*	*
27	177	171	158	139	118	99	86	82	87	100	119	141	159	173	179	178	171	161	152	145	143	144	150	157	3389	141.2	L	14:23	180	*	*	*	*	6:58	82	20: 9	143	*	*	*	*		
28	162	163	160	151	138	122	107	97	91	93	102	117	135	152	167	177	180	176	169	159	150	143	140	141	3392	141.3		0:45	164	15:56	180	*	*	*	*	8:18	91	22:10	140	*	*	*	*
29	145	150	155	156	153	144	131	117	105	96	93	99	112	129	149	167	181	187	184	175	162	147	135	128	3400	141.7		2:52	156	17:11	187	*	*	*	*	9:50	93	23:27	128	*	*	*	*
30	128	134	143	154	161	162	155	142	125	107	93	87	92	106	127	152	175	191	196	191	177	157	136	120	3411	142.1		4:38	163	17:59	196	*	*	*	*	11: 3	87	*	*	*	*	*	*

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	103656	144.0	21 日 9 時 14 分	239	2	18 日 13 時 23 分	46	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：別府

緯度：33 °18 N

経度：131 °30 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 130.0(cm)

2013 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	113	116	128	144	162	175	177	168	150	126	103	85	79	87	106	132	162	189	204	205	192	169	142	117	3431	143.0		5:42	177	18:33	206	*	*	*	*	0: 9	113	11:56	79	*	*	*	*
2	101	99	109	129	154	178	192	192	177	152	121	92	75	73	86	112	145	180	205	215	207	184	153	119	3450	143.8		6:28	194	19: 1	215	*	*	*	*	0:40	98	12:37	72	*	*	*	*
3	93	83	89	108	138	171	198	210	203	180	146	110	80	67	72	93	126	165	200	220	219	200	167	128	3466	144.4		7: 6	210	19:28	222	*	*	*	*	1: 7	83	13:13	66	*	*	*	*
4	92	71	69	85	115	154	193	218	223	207	176	136	97	70	64	78	107	146	187	218	227	214	184	143	3474	144.8		7:42	224	19:54	228	*	*	*	*	1:34	68	13:46	64	*	*	*	*
5	99	66	54	63	89	128	174	213	233	229	205	167	123	85	66	70	91	126	168	208	229	226	201	161	3474	144.8	N	8:19	234	20:21	231	*	*	*	*	2: 2	54	14:20	65	*	*	*	*
6	114	71	45	44	63	98	144	193	228	240	227	197	156	112	80	71	82	109	147	190	222	231	215	181	3460	144.2		8:56	# 240	20:50	232	*	*	*	*	2:33	42	14:54	70	*	*	*	*
7	135	87	48	33	42	69	110	161	208	236	239	220	187	145	105	82	82	99	129	168	206	227	224	198	3440	143.3		9:36	# 240	21:21	229	*	*	*	*	3: 6	33	15:30	79	*	*	*	*
8	158	111	65	35	30	46	79	123	173	215	235	231	210	177	137	105	91	97	117	147	183	212	223	209	3409	142.0		10:19	236	21:55	223	*	*	*	*	3:42	# 29	16: 9	91	*	*	*	*
9	178	137	91	52	31	34	55	89	133	180	214	227	220	200	169	135	111	104	114	133	160	190	210	211	3378	140.8		11: 8	227	22:32	213	*	*	*	*	4:22	30	16:52	104	*	*	*	*
10	192	161	122	81	50	37	43	65	98	139	179	206	215	209	192	166	139	122	119	127	143	165	187	199	3356	139.8		12: 5	215	23:16	199	*	*	*	*	5: 8	37	17:44	118	*	*	*	*
11	195	177	149	115	81	57	48	55	74	103	138	171	194	204	201	188	168	147	134	130	134	145	161	176	3345	139.4		13:16	204	*	*	*	*	6: 2	48	18:57	130	*	*	*	*		
12	184	181	167	145	118	91	71	62	65	79	103	132	161	183	196	198	190	174	157	142	134	132	138	148	3351	139.6	U	0:13	184	14:42	198	*	*	*	*	7:14	62	20:44	132	*	*	*	*
13	161	170	172	165	151	130	107	87	75	73	81	99	124	152	176	193	200	195	182	163	144	129	122	123	3374	140.6		1:44	172	16: 6	200	*	*	*	*	8:45	72	22:21	121	*	*	*	*
14	132	146	161	171	172	164	147	125	102	84	75	78	93	117	147	176	197	206	202	186	163	137	115	104	3400	141.7		3:40	173	17:11	207	*	*	*	*	10:15	75	23:27	103	*	*	*	*
15	105	116	136	159	178	186	181	165	140	111	87	74	75	90	116	149	182	206	214	206	185	153	120	95	3429	142.9		5: 9	186	18: 0	214	*	*	*	*	11:26	73	*	*	*	*	*	*
16	84	88	105	134	165	191	203	198	179	149	114	86	72	74	91	121	159	194	216	219	204	174	135	98	3453	143.9		6:12	203	18:39	220	*	*	*	*	0:14	84	12:21	71	*	*	*	*
17	73	66	76	102	139	179	208	218	210	186	150	111	83	71	78	99	134	174	208	223	218	194	156	111	3467	144.5		7: 2	219	19:13	224	*	*	*	*	0:53	66	13: 7	71	*	*	*	*
18	73	53	54	73	107	152	195	223	229	215	185	144	105	80	75	87	114	152	192	219	224	208	175	131	3465	144.4		7:46	229	19:44	225	*	*	*	*	1:27	51	13:47	74	*	*	*	*
19	85	52	40	50	78	120	169	211	233	232	211	177	135	99	81	83	101	132	171	206	223	217	191	152	3449	143.7	F	8:26	235	20:13	224	*	*	*	*	2: 0	40	14:23	80	*	*	*	*
20	104	62	37	36	55	89	137	186	222	235	227	202	164	124	96	87	96	118	151	188	214	219	202	169	3420	142.5		9: 4	235	20:42	220	*	*	*	*	2:33	34	14:57	87	*	*	*	*
21	126	80	45	32	40	66	106	155	200	227	231	216	188	150	116	97	97	111	136	169	199	214	207	183	3391	141.3		9:42	232	21:11	214	*	*	*	*	3: 5	31	15:31	95	*	*	*	*
22	146	102	62	38	34	51	82	125	171	207	224	221	202	172	139	113	102	108	126	152	181	202	206	191	3357	139.9		10:20	225	21:41	207	*	*	*	*	3:38	33	16: 6	102	*	*	*	*
23	162	124	84	53	39	44	66	100	141	181	208	216	208	188	159	131	114	111	120	139	163	185	192	192	3325	138.5		10:59	216	22:12	197	*	*	*	*	4:12	38	16:43	110	*	*	*	*
24	172	142	107	74	53	47	58	82	116	153	185	203	206	195	175	150	129	119	120	130	147	167	182	185	3297	137.4		11:41	206	22:45	185	*	*	*	*	4:48	47	17:24	118	*	*	*	*
25	175	155	127	97	73	60	60	74	97	128	159	183	195	195	184	166	146	132	125	127	136	150	163	172	3279	136.6		12:29	196	23:24	172	*	*	*	*	5:27	58	18:16	125	*	*	*	*
26	171	160	142	119	96	79	71	74	87	109	135	159	177	186	186	177	163	147	136	130	130	136	145	154	3269	136.2		13:28	187	*	*	*	*	6:12	71	19:30	129	*	*	*	*		
27	159	158	150	137	119	102	90	84	86	97	114	136	156	172	181	182	176	164	150	139	130	127	129	135	3273	136.4	L	0:18	159	14:39	183	*	*	*	*	7:14	84	21: 8	127	*	*	*	*
28	143	148	151	148	140	127	113	102	94	94	101	115	134	153	169	180	184	178	167	152	136	124	117	117	3287	137.0		2: 2	151	15:52	184	*	*	*	*	8:37	93	22:29	116	*	*	*	*
29	123	133	143	152	155	151	140	126	111	100	95	99	113	132	153	172	186	189	182	167	147	126	109	101	3305	137.7		3:56	155	16:50	189	*	*	*	*	10: 2	95	23:21	100	*	*	*	*
30	102	112	128	147	162	169	166	153	135	115	99	91	96	111	133	158	181	195	196	184	162	134	108	89	3326	138.6		5:12	169	17:34	197	*	*	*	*	11: 8	91	23:58	83	*	*	*	*
31	83	90	107	132	159	179	187	182	164	139	113	93	86	93	112	140	170	194	205	199	179	148	113	83	3350	139.6		6: 4	187	18: 9	205	*	*	*	*	11:59	86	*	*	*	*	*	*

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	104950	141.1	7日9時36分	240	2	8日3時42分	29	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：別府

緯度：33 °18 N

経度：131 °30 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 130.0(cm)

2013 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		
1	67	67	82	109	144	178	200	206	194	169	137	106	86	82	95	120	153	186	208	212	196	166	126	86	3375	140.6		6:47	206	18:41	213	*	*	*	*	0:30	65	12:42	82	*	*	*	*
2	57	47	56	81	119	162	200	220	219	200	168	130	97	81	83	102	132	169	202	218	212	185	146	100	3386	141.1		7:27	222	19:12	219	*	*	*	*	1: 1	47	13:21	79	*	*	*	*
3	58	34	32	51	87	134	183	220	235	226	200	162	121	90	80	89	114	149	187	216	222	204	169	122	3385	141.0	N	8: 7	235	19:45	223	*	*	*	*	1:33	30	13:59	80	*	*	*	*
4	72	33	17	26	54	97	151	201	234	241	227	195	153	113	88	85	100	128	165	202	223	218	191	148	3362	140.1		8:48	242	20:19	224	*	*	*	*	2: 8	17	14:38	83	*	*	*	*
5	98	49	16	9	26	61	110	166	214	240	240	221	187	144	108	90	94	113	143	180	211	222	208	174	3324	138.5		9:31	#243	20:56	222	*	*	*	*	2:45	9	15:19	89	*	*	*	*
6	129	78	33	9	10	33	72	123	178	220	238	234	212	177	138	108	97	105	125	155	188	212	214	194	3282	136.8		10:17	239	21:35	216	*	*	*	*	3:26	#6	16: 2	97	*	*	*	*
7	158	112	65	27	11	18	44	84	134	183	218	231	224	202	169	134	111	105	114	133	161	189	205	201	3233	134.7		11: 7	231	22:19	206	*	*	*	*	4:10	11	16:51	105	*	*	*	*
8	179	145	103	61	32	22	32	57	95	141	183	211	220	213	192	163	134	116	112	120	136	159	181	192	3199	133.3		12: 1	220	23:10	192	*	*	*	*	4:58	22	17:48	112	*	*	*	*
9	187	167	137	102	67	44	38	47	70	104	143	179	202	209	203	186	160	136	120	115	120	132	151	168	3187	132.8		13: 3	209	*	*	*	*	5:53	38	19: 0	115	*	*	*	*		
10	177	174	160	137	108	81	62	56	63	81	109	142	172	193	201	197	182	160	138	121	113	113	122	137	3199	133.3	U	0:14	178	14:11	201	*	*	*	*	6:58	56	20:28	112	*	*	*	*
11	153	164	166	159	144	122	100	82	74	76	89	111	139	166	187	196	195	181	160	137	117	104	100	106	3228	134.5		1:45	167	15:20	197	*	*	*	*	8:17	73	21:52	100	*	*	*	*
12	120	139	155	165	166	157	140	119	100	88	85	94	112	137	163	185	196	195	181	158	131	106	89	83	3264	136.0		3:34	167	16:24	197	*	*	*	*	9:44	85	22:58	83	*	*	*	*
13	89	106	130	154	171	178	173	157	135	113	96	90	96	113	138	165	188	199	195	178	151	118	89	70	3292	137.2		5: 3	178	17:16	199	*	*	*	*	11: 0	90	23:49	65	*	*	*	*
14	66	75	98	129	160	183	193	188	171	145	119	99	92	98	116	142	172	194	202	194	171	137	100	68	3312	138.0		6: 9	193	17:59	202	*	*	*	*	12: 2	92	*	*	*	*		
15	51	51	67	97	136	173	198	207	199	178	148	118	99	93	102	122	152	182	201	203	188	158	118	78	3319	138.3		7: 1	207	18:36	205	*	*	*	*	0:30	49	12:52	93	*	*	*	*
16	48	37	44	67	105	150	189	212	217	204	177	143	113	97	96	109	133	164	193	206	199	176	139	96	3314	138.1		7:44	217	19:10	206	*	*	*	*	1: 6	36	13:33	94	*	*	*	*
17	56	32	28	44	76	120	168	205	222	220	201	169	134	107	96	101	118	146	178	201	205	190	159	117	3293	137.2		8:22	223	19:42	206	*	*	*	*	1:40	27	14:10	96	*	*	*	*
18	73	38	22	28	52	91	139	185	216	226	216	191	157	123	102	98	109	131	161	189	204	199	175	138	3263	136.0	F	8:58	226	20:14	205	*	*	*	*	2:13	21	14:44	97	*	*	*	*
19	94	53	25	20	35	66	110	159	200	222	223	206	177	142	113	100	103	119	144	173	196	201	187	157	3225	134.4		9:33	225	20:46	202	*	*	*	*	2:45	19	15:18	99	*	*	*	*
20	117	74	39	21	25	48	84	130	176	208	221	214	192	161	129	107	101	110	129	156	182	196	192	171	3183	132.6		10: 7	221	21:18	197	*	*	*	*	3:18	20	15:52	101	*	*	*	*
21	137	97	59	32	25	37	65	104	149	188	211	214	202	177	146	119	105	105	117	139	164	184	190	179	3145	131.0		10:43	215	21:52	190	*	*	*	*	3:52	25	16:28	103	*	*	*	*
22	154	120	82	51	34	35	53	84	123	163	193	207	205	188	162	134	114	106	110	124	145	166	179	179	3111	129.6		11:19	208	22:28	181	*	*	*	*	4:26	32	17: 7	106	*	*	*	*
23	164	138	106	74	51	42	50	71	102	139	172	194	201	194	175	151	127	112	108	114	128	146	162	170	3091	128.8		11:58	201	23: 8	170	*	*	*	*	5: 1	42	17:52	108	*	*	*	*
24	165	150	126	98	73	58	55	66	88	117	149	175	190	193	183	165	143	124	112	110	115	127	142	154	3078	128.3		12:41	193	23:58	159	*	*	*	*	5:40	55	18:47	110	*	*	*	*
25	159	153	140	120	98	79	69	70	82	102	128	154	175	186	186	176	159	139	122	111	108	112	121	134	3083	128.5		13:31	187	*	*	*	*	6:25	68	19:58	108	*	*	*	*		
26	144	149	147	137	122	105	91	83	84	93	111	133	155	173	182	182	172	155	136	118	106	100	102	111	3091	128.8	L	1:11	149	14:28	183	*	*	*	*	7:25	82	21:15	100	*	*	*	*
27	124	136	145	147	143	132	118	104	96	94	100	115	134	155	172	181	181	171	153	131	110	95	87	89	3113	129.7		2:55	147	15:29	182	*	*	*	*	8:44	93	22:19	86	*	*	*	*
28	99	115	133	148	157	156	147	133	117	104	98	102	115	134	156	174	184	183	170	148	121	96	77	69	3136	130.7		4:27	158	16:24	185	*	*	*	*	10: 6	98	23: 9	69	*	*	*	*
29	73	88	111	137	160	173	174	164	146	124	107	98	101	115	136	160	180	190	186	167	139	106	75	55	3165	131.9		5:34	175	17:12	191	*	*	*	*	11:15	98	23:51	49	*	*	*	*
30	49	59	82	114	149	178	193	193	178	154	127	105	95	99	116	141	168	190	197	187	161	125	85	51	3196	133.2		6:27	195	17:55	198	*	*	*	*	12:11	95	*	*	*	*	*	*

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	96834	134.5	5日9時31分	243	1	6日3時26分	6	1

# 推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 別府

緯度: 33 °18 N

経度: 131 °30 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 130.0(cm)

2013 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	31	31	49	81	123	166	198	212	208	187	157	124	100	92	100	120	149	180	201	203	184	150	106	61	3213	133.9		7:14	213	18:35	204	*	*	*	*	0:30	29	12:59	92	*	*	*	*
2	26	11	19	45	86	136	184	216	227	217	190	154	118	95	91	103	128	161	192	209	204	177	136	86	3211	133.8		7:58	227	19:16	210	*	*	*	*	1:9	11	13:44	90	*	*	*	*
3	38	6	-3	13	46	95	151	200	229	234	219	187	147	111	92	92	109	137	172	203	214	200	167	120	3179	132.5	N	8:43	235	19:57	214	*	*	*	*	1:50	-3	14:27	90	*	*	*	*
4	67	20	-7	-8	13	53	107	165	212	236	235	215	179	138	105	91	96	116	147	182	208	213	193	155	3131	130.5		9:28	# 238	20:40	214	*	*	*	*	2:33	-11	15:11	90	*	*	*	*
5	106	53	10	-11	-6	21	64	120	177	218	235	230	206	169	129	100	91	100	122	153	187	208	206	183	3071	128.0		10:14	236	21:26	210	*	*	*	*	3:17	# -12	15:57	91	*	*	*	*
6	143	95	45	8	-6	4	33	78	133	185	219	230	220	194	157	121	97	93	103	125	156	185	201	196	3015	125.6		11:0	230	22:14	202	*	*	*	*	4:3	-6	16:46	92	*	*	*	*
7	171	134	89	45	15	8	21	50	93	144	188	214	220	208	181	146	114	96	93	104	124	152	178	189	2977	124.0		11:48	220	23:8	190	*	*	*	*	4:51	7	17:40	92	*	*	*	*
8	183	161	128	89	53	31	27	41	69	108	151	187	207	209	195	169	137	110	94	92	101	119	144	165	2970	123.8		12:37	210	*	*	*	*	5:41	26	18:41	91	*	*	*	*		
9	175	170	153	127	96	68	51	50	62	87	120	155	183	198	197	184	160	131	106	91	87	94	109	131	2985	124.4		0:10	175	13:28	199	*	*	*	*	6:35	49	19:52	87	*	*	*	*
10	150	161	161	151	132	109	87	74	73	82	101	128	156	178	189	188	175	152	126	102	86	79	83	96	3019	125.8	U	1:29	163	14:24	190	*	*	*	*	7:38	72	21:8	79	*	*	*	*
11	116	136	151	157	154	142	125	108	96	92	97	111	131	153	172	182	181	169	147	121	96	77	68	70	3052	127.2		3:10	157	15:24	183	*	*	*	*	8:57	92	22:19	68	*	*	*	*
12	83	103	127	147	160	163	156	143	126	112	105	106	115	131	151	169	179	177	164	142	114	86	65	55	3079	128.3		4:47	163	16:23	180	*	*	*	*	10:24	104	23:19	54	*	*	*	*
13	57	71	96	125	151	169	176	171	157	139	121	110	108	116	131	151	169	179	176	161	135	104	73	50	3096	129.0		6:4	176	17:17	179	*	*	*	*	11:41	108	*	*	*	*		
14	41	46	65	95	130	162	182	189	183	166	143	122	109	107	116	133	155	173	181	175	155	125	89	56	3098	129.1		7:0	189	18:3	181	*	*	*	*	0:8	41	12:40	107	*	*	*	*
15	35	30	41	66	103	143	176	196	199	188	166	139	116	105	106	118	138	162	180	183	171	145	110	71	3087	128.6		7:43	200	18:44	184	*	*	*	*	0:49	30	13:26	104	*	*	*	*
16	39	22	23	42	75	118	160	192	206	203	186	158	129	108	100	106	123	147	172	186	183	164	131	91	3064	127.7		8:20	207	19:21	187	*	*	*	*	1:25	20	14:2	100	*	*	*	*
17	52	24	14	24	50	90	137	178	204	211	201	176	145	116	99	98	110	132	159	181	189	179	152	114	3035	126.5	F	8:52	211	19:56	189	*	*	*	*	1:59	14	14:35	97	*	*	*	*
18	72	35	13	12	31	65	110	157	194	211	209	191	161	128	103	94	99	117	143	170	188	188	169	136	2996	124.8		9:23	213	20:30	190	*	*	*	*	2:32	10	15:6	94	*	*	*	*
19	95	53	22	9	18	45	85	132	175	204	212	201	176	143	113	94	92	104	126	154	179	189	181	155	2957	123.2		9:54	212	21:4	189	*	*	*	*	3:4	9	15:38	91	*	*	*	*
20	118	76	39	16	13	31	64	107	153	190	208	206	188	159	126	100	89	93	111	136	163	182	185	169	2922	121.8		10:24	210	21:39	186	*	*	*	*	3:36	12	16:10	88	*	*	*	*
21	139	100	61	30	17	25	49	86	130	171	198	206	196	172	141	111	91	87	97	117	143	167	179	174	2887	120.3		10:55	206	22:14	180	*	*	*	*	4:8	17	16:45	87	*	*	*	*
22	154	122	85	51	30	27	41	70	108	149	182	200	199	182	156	125	100	87	89	101	122	146	165	171	2862	119.3		11:26	201	22:53	171	*	*	*	*	4:40	26	17:22	86	*	*	*	*
23	161	139	109	76	50	37	42	61	92	128	164	188	196	188	168	140	112	92	85	90	104	124	145	159	2850	118.8		11:59	196	23:36	161	*	*	*	*	5:13	37	18:4	85	*	*	*	*
24	160	149	128	101	75	56	51	61	81	111	143	171	187	188	176	155	128	103	88	83	89	102	121	139	2846	118.6		12:35	190	*	*	*	*	5:50	51	18:54	83	*	*	*	*		
25	150	151	141	124	102	81	69	68	79	98	124	151	173	182	180	166	144	119	97	83	79	84	97	114	2856	119.0	L	0:32	152	13:16	183	*	*	*	*	6:33	67	19:55	79	*	*	*	*
26	131	142	145	140	127	111	95	85	85	94	110	132	153	170	177	173	159	137	112	90	76	70	74	86	2874	119.8		1:50	145	14:8	177	*	*	*	*	7:32	84	21:5	70	*	*	*	*
27	104	123	138	147	147	139	126	112	101	98	103	115	133	152	167	173	169	155	132	106	82	64	56	60	2902	120.9		3:30	148	15:9	173	*	*	*	*	8:55	98	22:12	56	*	*	*	*
28	73	94	118	141	156	161	156	144	128	114	105	106	115	131	150	166	174	170	154	129	99	70	48	38	2940	122.5		5:0	161	16:13	174	*	*	*	*	10:27	105	23:11	38	*	*	*	*
29	43	60	87	119	149	171	179	175	161	140	120	106	104	112	129	150	169	179	174	155	125	89	54	28	2978	124.1		6:9	180	17:12	179	*	*	*	*	11:43	103	*	*	*	*		
30	18	26	49	83	124	162	189	198	192	172	145	119	102	99	109	129	154	177	187	180	155	119	76	35	2999	125.0		7:4	198	18:6	187	*	*	*	*	0:3	18	12:43	99	*	*	*	*
31	9	1	13	43	86	135	179	207	214	203	176	142	111	93	92	106	130	161	187	197	185	155	112	63	3000	125.0		7:52	214	18:58	197	*	*	*	*	0:53	0	13:33	90	*	*	*	*

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	93151	125.2	4日9時28分	238	1	5日3時17分	-12	1