

### 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)

2014 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	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻
1	18	-9	-13	6	42	93	149	195	221	223	206	173	134	101	85	88	107	136	170	197	204	187	151	102	2966	123.6	N	8:37	225	19:46	204	*	*	*	*	1:39	-14	14:19	84	*	*	*	*					
2	50	4	-20	-18	7	50	106	165	209	229	226	202	164	121	89	77	85	108	142	178	204	206	184	144	2912	121.3		9:20	# 231	20:35	208	*	*	*	*	2:25	-22	15: 4	77	*	*	*	*					
3	92	38	-4	-23	-14	15	62	121	179	217	231	220	191	149	107	79	73	85	111	147	184	205	202	177	2844	118.5		10: 2	# 231	21:22	207	*	*	*	*	3:10	# -23	15:48	73	*	*	*	*					
4	135	83	31	-5	-16	-2	31	80	138	190	220	225	209	176	133	94	72	71	86	113	150	184	201	193	2792	116.3		10:43	226	22:11	201	*	*	*	*	3:55	-16	16:33	69	*	*	*	*					
5	166	126	77	31	4	0	17	52	100	153	196	216	214	193	158	117	83	67	69	86	114	149	178	190	2756	114.8		11:23	218	23: 1	190	*	*	*	*	4:39	-1	17:21	66	*	*	*	*					
6	180	155	118	75	39	20	23	42	75	120	164	196	207	199	176	141	104	76	65	69	85	112	143	167	2751	114.6		12: 3	207	23:57	175	*	*	*	*	5:23	19	18:12	65	*	*	*	*					
7	175	166	145	114	80	54	43	49	68	98	135	169	190	194	183	159	127	95	73	64	68	83	106	132	2770	115.4		12:44	194	*	*	*	*	6: 8	43	19:10	64	*	*	*	*							
8	152	159	154	139	116	92	74	69	75	91	115	143	167	180	180	168	145	117	90	72	63	65	77	97	2800	116.7	U	1: 3	159	13:29	182	*	*	*	*	6:57	69	20:18	63	*	*	*	*					
9	119	137	146	147	138	124	108	96	92	96	107	125	144	161	169	168	156	137	112	89	70	60	60	69	2830	117.9		2:31	148	14:22	170	*	*	*	*	8: 1	92	21:33	59	*	*	*	*					
10	86	107	126	140	146	145	137	126	116	110	109	115	126	140	153	160	160	150	133	110	87	67	54	52	2855	119.0		4:18	146	15:27	161	*	*	*	*	9:34	109	22:45	51	*	*	*	*					
11	59	76	98	121	141	153	156	151	141	129	119	114	115	123	134	147	156	157	149	131	108	82	59	45	2864	119.3		5:53	156	16:37	158	*	*	*	*	11:16	113	23:46	41	*	*	*	*					
12	41	50	69	96	125	150	165	169	164	150	133	118	110	110	118	131	147	158	159	149	129	102	72	47	2862	119.3		6:55	169	17:38	160	*	*	*	*	12:30	109	*	*	*	*							
13	32	32	44	69	102	137	164	179	180	170	150	128	111	103	105	116	134	153	164	164	149	124	92	58	2860	119.2		7:37	181	18:27	166	*	*	*	*	0:33	30	13:17	102	*	*	*	*					
14	32	21	25	45	77	116	153	179	190	185	167	142	116	99	95	102	119	142	163	172	166	146	114	76	2842	118.4		8:10	190	19: 8	172	*	*	*	*	1:13	20	13:51	95	*	*	*	*					
15	41	18	12	25	53	92	135	172	192	195	182	157	127	101	89	91	105	128	154	174	178	165	136	98	2820	117.5		8:40	196	19:44	179	*	*	*	*	1:47	12	14:21	88	*	*	*	*					
16	58	24	7	11	32	68	113	157	188	200	193	171	140	108	87	82	91	112	140	168	183	179	157	122	2791	116.3	F	9: 7	200	20:19	184	*	*	*	*	2:19	6	14:49	81	*	*	*	*					
17	80	39	11	4	17	47	89	137	176	199	200	183	154	119	90	76	79	96	123	154	178	186	173	144	2754	114.8		9:34	202	20:53	186	*	*	*	*	2:50	4	15:18	75	*	*	*	*					
18	104	60	24	6	9	31	68	114	160	191	202	193	168	133	99	76	71	82	105	135	165	184	182	162	2724	113.5		10: 0	202	21:26	186	*	*	*	*	3:20	4	15:48	70	*	*	*	*					
19	127	85	44	16	9	22	52	93	140	179	199	198	179	148	112	81	67	70	87	114	146	172	182	173	2695	112.3		10:27	201	22: 0	182	*	*	*	*	3:50	8	16:18	66	*	*	*	*					
20	146	109	69	34	17	20	42	76	119	161	190	198	187	161	127	92	69	63	73	94	123	153	173	175	2671	111.3		10:53	199	22:37	176	*	*	*	*	4:19	15	16:50	63	*	*	*	*					
21	159	131	94	58	33	26	38	65	101	142	176	193	191	172	142	107	78	62	63	77	100	128	154	168	2658	110.8		11:21	194	23:17	168	*	*	*	*	4:50	26	17:26	60	*	*	*	*					
22	164	146	118	86	56	41	43	60	88	122	157	182	188	178	155	124	92	68	59	64	80	103	129	151	2654	110.6		11:52	188	*	*	*	*	5:23	39	18: 6	59	*	*	*	*							
23	159	153	136	112	85	64	56	63	81	107	137	164	179	178	164	139	110	82	63	57	64	79	101	125	2658	110.8		0: 4	159	12:27	181	*	*	*	*	6: 1	56	18:55	57	*	*	*	*					
24	143	150	146	133	114	94	79	75	82	98	120	143	163	171	167	152	129	101	76	60	55	60	73	93	2677	111.5	L	1: 7	150	13:10	172	*	*	*	*	6:50	75	19:59	55	*	*	*	*					
25	115	134	144	145	138	125	110	98	94	97	108	124	142	157	163	159	146	124	98	74	56	48	50	62	2711	113.0		2:38	145	14: 9	163	*	*	*	*	8: 2	94	21:18	48	*	*	*	*					
26	81	104	126	143	151	150	142	129	116	107	105	110	121	136	150	158	158	146	126	99	72	50	37	35	2752	114.7		4:25	152	15:26	159	*	*	*	*	9:49	105	22:37	34	*	*	*	*					
27	46	67	94	123	148	164	168	161	147	129	113	104	105	114	130	147	160	163	153	131	101	69	40	21	2798	116.6		5:51	168	16:46	163	*	*	*	*	11:26	103	23:44	17	*	*	*	*					
28	17	29	54	89	127	160	181	187	178	159	133	110	97	96	106	126	149	167	174	163	138	102	62	26	2830	117.9		6:52	187	17:53	174	*	*	*	*	12:33	95	*	*	*	*							
29	3	0	15	47	90	137	176	199	203	189	161	128	99	84	86	101	126	156	180	186	173	142	99	52	2832	118.0		7:41	204	18:50	187	*	*	*	*	0:40	-1	13:24	83	*	*	*	*					
30	11	-12	-12	9	47	98	151	193	214	212	190	155	115	84	71	77	98	131	167	193	198	179	142	93	2804	116.8		8:24	215	19:42	199	*	*	*	*	1:30	-15	14: 8	71	*	*	*	*					
31	41	-2	-22	-16	11	56	113	169	208	222	212	182	140	96	67	60	72	100	138	178	203	203	179	138	2748	114.5	N	9: 3	222	20:30	207	*	*	*	*	2:16	# -23	14:50	60	*	*	*	*					

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	86281	116.0	3日 10時 2分	231	2	31日 2時 16分	-23	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)

2014 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				
1	85	31	-9	-22	-10	23	73	132	186	217	221	203	166	119	77	53	53	71	103	146	187	207	202	174	2688	112.0		9:40	# 223	21:17	208	*	*	*	*	3:0	# -22	15:31	51	*	*	*	*
2	130	76	25	-7	-12	6	43	95	153	198	218	213	187	145	97	60	44	50	72	109	153	189	204	193	2641	110.0		10:16	219	22:3	204	*	*	*	*	3:41	-13	16:11	44	*	*	*	*
3	163	119	68	25	4	7	29	68	119	170	203	211	197	166	122	78	48	40	51	76	114	155	185	193	2611	108.8		10:50	211	22:50	193	*	*	*	*	4:22	2	16:53	40	*	*	*	*
4	179	150	109	66	34	23	32	57	95	140	179	199	197	177	143	102	64	43	41	54	81	116	152	174	2607	108.6		11:23	201	23:39	178	*	*	*	*	5:0	23	17:37	40	*	*	*	*
5	177	163	137	104	71	50	48	60	84	118	154	180	188	179	156	123	87	58	44	46	60	84	115	143	2629	109.5		11:56	188	*	*	*	*	5:39	47	18:23	43	*	*	*	*		
6	159	160	149	129	104	82	71	73	86	107	133	157	172	172	160	137	109	80	59	49	51	63	84	109	2655	110.6		0:35	161	12:31	174	*	*	*	*	6:19	71	19:18	49	*	*	*	*
7	130	143	146	140	127	111	99	93	96	106	120	138	152	159	156	144	125	102	80	63	55	55	64	80	2684	111.8	U	1:48	146	13:12	159	*	*	*	*	7:9	93	20:28	54	*	*	*	*
8	99	117	131	138	138	132	124	117	112	112	116	124	133	141	145	144	135	120	102	84	68	57	54	60	2703	112.6		3:31	139	14:13	146	*	*	*	*	8:35	111	21:52	54	*	*	*	*
9	72	89	108	125	137	144	143	139	131	123	118	116	118	124	131	137	138	134	122	106	87	69	55	48	2714	113.1		5:28	144	15:48	139	*	*	*	*	10:52	116	23:11	48	*	*	*	*
10	51	63	82	105	128	145	155	156	150	139	125	114	108	109	115	125	136	141	139	128	110	87	64	46	2721	113.4		6:40	157	17:14	141	*	*	*	*	12:22	108	*	*	*	*	*	*
11	38	42	57	81	110	138	159	168	167	155	136	117	103	97	100	111	127	142	150	147	133	109	81	53	2721	113.4		7:21	169	18:14	151	*	*	*	*	0:10	38	13:6	97	*	*	*	*
12	34	28	36	57	88	123	154	174	179	170	150	125	102	89	87	97	115	137	155	162	154	133	102	68	2719	113.3		7:51	179	18:58	162	*	*	*	*	0:54	28	13:37	87	*	*	*	*
13	38	21	21	36	66	104	143	172	186	182	164	137	107	85	76	82	100	125	152	170	171	155	126	89	2708	112.8		8:17	186	19:35	172	*	*	*	*	1:30	18	14:3	76	*	*	*	*
14	51	22	12	20	45	82	126	164	187	191	177	150	116	86	69	69	84	109	141	168	181	174	150	113	2687	112.0		8:41	192	20:9	181	*	*	*	*	2:2	12	14:29	67	*	*	*	*
15	71	33	11	11	29	62	106	151	183	196	188	163	128	92	66	58	68	91	124	158	182	186	170	137	2664	111.0	F	9:5	196	20:41	187	*	*	*	*	2:32	8	14:55	58	*	*	*	*
16	95	52	20	8	18	46	86	133	174	196	195	176	143	103	69	52	54	72	103	140	173	189	184	159	2640	110.0		9:29	198	21:14	190	*	*	*	*	3:1	8	15:22	51	*	*	*	*
17	121	76	37	14	14	34	69	113	159	190	199	186	157	118	78	51	44	56	81	116	154	182	189	174	2612	108.8		9:52	199	21:48	190	*	*	*	*	3:29	12	15:50	44	*	*	*	*
18	144	103	61	29	18	29	56	95	140	178	197	192	169	134	93	57	40	43	62	92	130	165	185	182	2594	108.1		10:17	198	22:23	186	*	*	*	*	3:58	18	16:20	39	*	*	*	*
19	161	128	88	52	31	31	50	81	121	161	189	194	178	148	110	71	43	36	46	70	103	139	169	180	2580	107.5		10:43	195	23:2	180	*	*	*	*	4:28	28	16:52	35	*	*	*	*
20	171	148	116	80	52	42	50	73	105	141	173	188	182	160	127	89	55	36	37	52	77	110	143	166	2573	107.2		11:12	189	23:47	171	*	*	*	*	5:1	42	17:29	34	*	*	*	*
21	171	160	138	109	81	62	59	72	94	123	153	174	179	166	141	109	75	48	36	40	56	81	111	139	2577	107.4		11:45	180	*	*	*	*	5:38	58	18:13	36	*	*	*	*		
22	157	160	151	134	111	90	79	80	91	110	133	155	167	166	152	128	99	69	48	39	43	57	79	105	2603	108.5		0:44	161	12:25	169	*	*	*	*	6:24	78	19:10	39	*	*	*	*
23	130	146	152	149	138	122	107	98	98	105	117	133	148	156	154	142	122	97	72	53	42	42	52	70	2645	110.2	L	2:6	152	13:19	157	*	*	*	*	7:32	97	20:30	41	*	*	*	*
24	93	117	137	149	153	149	138	125	115	109	109	115	125	137	146	148	142	127	105	80	58	42	36	40	2695	112.3		3:57	153	14:47	149	*	*	*	*	9:30	108	22:5	36	*	*	*	*
25	56	79	106	133	154	165	165	156	141	124	110	103	104	114	127	141	151	150	139	117	89	61	37	24	2746	114.4		5:31	166	16:29	152	*	*	*	*	11:18	102	23:25	23	*	*	*	*
26	25	41	67	101	136	165	181	182	170	148	122	101	89	90	102	122	144	161	166	154	130	96	59	28	2780	115.8		6:34	183	17:47	166	*	*	*	*	12:25	88	*	*	*	*	*	*
27	10	11	29	62	104	147	181	197	195	176	145	110	83	72	76	94	122	154	177	183	169	139	98	53	2787	116.1		7:21	198	18:47	183	*	*	*	*	0:27	9	13:12	71	*	*	*	*
28	16	-1	3	26	65	115	164	198	209	199	171	131	90	63	55	66	92	129	168	194	197	178	142	94	2764	115.2		8:1	209	19:38	199	*	*	*	*	1:18	-2	13:53	55	*	*	*	*

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	74748	111.2	1日9時40分	223	1	1日3時0分	-22	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)

2014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	44	7	-7	3	33	79	133	182	210	213	194	156	109	67	44	43	61	95	140	183	207	205	180	138	2719	113.3	N	8:36	215	20:25	209	*	*	*	*	2:3	#-7	14:31	41	*	*	*	*
2	86	35	3	-3	14	49	99	155	198	216	208	179	134	84	45	30	37	62	103	152	194	212	204	174	2670	111.3		9:9	216	21:9	212	*	*	*	*	2:45	-4	15:8	29	*	*	*	*
3	129	77	31	8	10	33	72	124	175	207	212	193	157	108	60	29	23	38	69	114	163	198	209	195	2634	109.8		9:41	213	21:53	209	*	*	*	*	3:24	6	15:46	22	*	*	*	*
4	163	118	70	34	21	31	57	98	147	187	205	199	172	132	83	42	22	24	44	78	124	168	195	198	2612	108.8		10:12	206	22:37	199	*	*	*	*	4:1	21	16:23	20	*	*	*	*
5	181	149	107	68	44	41	56	84	123	163	190	195	179	148	107	64	33	22	31	54	89	131	167	184	2610	108.8		10:42	196	23:22	186	*	*	*	*	4:38	40	17:2	22	*	*	*	*
6	182	165	136	101	73	60	64	81	108	141	170	183	178	157	126	88	54	33	30	41	65	98	133	159	2626	109.4		11:12	184	*	*	*	*	5:14	59	17:42	29	*	*	*	*		
7	170	166	150	126	101	84	79	86	102	125	149	166	169	158	137	108	77	53	40	41	53	75	102	129	2646	110.3		0:11	170	11:43	170	*	*	*	*	5:52	79	18:26	39	*	*	*	*
8	148	155	152	141	124	108	99	97	104	116	132	146	154	152	140	122	99	76	59	51	52	62	79	100	2668	111.2	U	1:11	155	12:17	154	*	*	*	*	6:37	97	19:22	50	*	*	*	*
9	120	135	143	144	138	129	120	114	112	114	121	129	136	139	137	129	115	98	82	69	61	59	65	78	2687	112.0		2:35	145	13:5	139	*	*	*	*	7:55	112	20:43	59	*	*	*	*
10	94	111	126	138	143	143	138	132	124	118	115	116	119	124	127	129	126	118	106	92	78	66	61	62	2706	112.8		4:25	144	14:53	129	*	*	*	*	10:16	115	22:17	60	*	*	*	*
11	71	86	104	123	140	150	153	149	140	128	116	107	105	107	114	122	130	132	127	116	100	81	65	55	2721	113.4		5:54	153	16:49	132	*	*	*	*	11:58	105	23:32	54	*	*	*	*
12	55	64	81	104	129	150	161	163	156	140	121	104	94	92	98	111	126	139	144	139	124	102	78	57	2732	113.8		6:41	164	17:58	144	*	*	*	*	12:41	92	*	*	*	*	*	*
13	45	46	60	83	112	142	164	174	170	155	131	106	87	79	83	96	117	139	155	158	148	126	97	67	2740	114.2		7:12	174	18:44	159	*	*	*	*	0:24	44	13:10	79	*	*	*	*
14	44	35	42	62	93	128	160	179	181	169	144	113	86	69	67	79	102	131	157	172	170	151	122	86	2742	114.3		7:39	182	19:22	173	*	*	*	*	1:4	35	13:36	66	*	*	*	*
15	53	33	30	45	73	111	150	179	189	181	158	125	90	64	54	62	84	115	150	176	185	174	147	110	2738	114.1		8:3	189	19:55	185	*	*	*	*	1:37	29	14:1	54	*	*	*	*
16	70	39	26	33	56	92	135	172	193	192	172	139	99	64	45	46	64	95	134	170	192	191	171	136	2726	113.6		8:27	195	20:28	194	*	*	*	*	2:8	26	14:27	43	*	*	*	*
17	94	54	30	27	43	75	117	160	190	198	184	154	113	71	42	34	45	72	111	154	188	200	190	162	2708	112.8	F	8:50	199	21:1	200	*	*	*	*	2:37	25	14:53	33	*	*	*	*
18	121	77	43	29	36	61	98	143	181	200	194	169	130	85	46	27	29	50	85	129	171	198	200	182	2684	111.8		9:15	200	21:36	202	*	*	*	*	3:7	29	15:21	25	*	*	*	*
19	148	106	65	39	36	53	83	123	165	194	199	180	147	103	59	28	19	32	60	100	145	183	200	194	2661	110.9		9:41	200	22:12	201	*	*	*	*	3:37	35	15:52	19	*	*	*	*
20	170	135	93	59	45	51	73	106	145	180	196	188	161	123	79	40	18	20	40	72	114	157	187	195	2647	110.3		10:9	196	22:52	196	*	*	*	*	4:10	44	16:25	17	*	*	*	*
21	184	158	123	87	63	58	70	94	126	160	185	189	172	140	101	60	29	18	26	49	83	123	161	183	2642	110.1		10:40	190	23:39	187	*	*	*	*	4:45	57	17:2	18	*	*	*	*
22	186	173	149	118	90	74	75	89	111	139	166	179	175	154	123	86	51	29	24	35	58	90	126	157	2657	110.7		11:15	180	*	*	*	*	5:26	72	17:46	23	*	*	*	*		
23	174	175	164	145	120	99	89	92	104	122	143	161	168	160	140	112	81	53	36	33	42	62	90	121	2686	111.9		0:36	176	11:57	168	*	*	*	*	6:16	89	18:42	32	*	*	*	*
24	147	162	167	161	147	129	113	105	104	111	123	138	150	154	148	133	111	86	63	47	41	46	61	84	2731	113.8	L	1:54	167	12:56	154	*	*	*	*	7:33	104	20:1	41	*	*	*	*
25	110	135	154	164	164	156	142	127	115	108	108	115	125	137	144	145	137	121	100	77	58	46	45	54	2787	116.1		3:33	165	14:35	145	*	*	*	*	9:31	108	21:39	44	*	*	*	*
26	73	99	126	151	168	174	169	155	136	117	102	97	100	111	126	141	150	149	138	117	91	66	46	38	2840	118.3		5:1	174	16:26	151	*	*	*	*	11:7	96	23:5	38	*	*	*	*
27	44	63	91	124	156	178	186	180	161	135	107	87	79	83	99	122	146	164	168	157	133	101	68	42	2874	119.8		6:3	186	17:45	168	*	*	*	*	12:8	78	*	*	*	*	*	*
28	30	36	57	90	130	167	191	197	186	159	124	89	66	59	69	92	125	159	182	187	173	144	105	65	2882	120.1		6:49	198	18:44	187	*	*	*	*	0:9	30	12:53	59	*	*	*	*
29	35	25	34	59	98	143	183	204	203	183	147	104	65	44	44	61	93	135	176	200	201	182	147	102	2868	119.5		7:27	206	19:34	204	*	*	*	*	1:1	25	13:32	41	*	*	*	*
30	59	31	25	39	69	114	162	198	210	200	170	126	78	42	27	34	60	101	150	192	213	209	184	144	2837	118.2		8:2	210	20:19	214	*	*	*	*	1:46	24	14:8	27	*	*	*	*
31	95	53	31	32	52	87	134	180	207	209	188	150	101	53	23	17	33	66	114	166	204	218	207	178	2798	116.6	N	8:33	211	21:2	#218	*	*	*	*	2:27	29	14:44	16	*	*	*	*

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	84279	113.3	31日21時2分	218	1	1日2時3分	-7	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)

2014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	135	87	51	38	46	71	109	156	193	208	198	169	125	75	33	12	16	39	78	129	178	209	214	199	2768	115.3		9:4	208	21:43	215	*	*	*	*	3:5	38	15:19	11	*	*	*	*
2	166	123	81	55	51	65	93	132	172	198	200	181	146	100	53	20	11	23	51	94	143	185	206	205	2754	114.8		9:35	203	22:25	208	*	*	*	*	3:41	50	15:55	11	*	*	*	*
3	185	152	113	80	64	67	85	114	150	181	194	185	159	122	78	40	18	18	35	67	109	153	185	197	2751	114.6		10:5	194	23:7	197	*	*	*	*	4:18	63	16:31	15	*	*	*	*
4	191	170	139	107	84	77	85	104	131	160	180	181	166	138	101	64	36	24	30	51	83	121	157	179	2759	115.0		10:36	183	23:52	185	*	*	*	*	4:55	77	17:8	24	*	*	*	*
5	185	176	156	130	106	92	91	101	119	141	161	170	165	146	119	88	59	40	36	45	66	96	128	154	2770	115.4		11:7	170	*	*	*	*	5:34	90	17:48	36	*	*	*	*		
6	169	172	163	147	127	110	103	104	112	126	142	154	156	148	131	108	83	63	51	51	60	78	103	128	2789	116.2		0:43	172	11:42	156	*	*	*	*	6:22	102	18:35	50	*	*	*	*
7	147	159	161	155	143	129	118	112	112	117	126	135	141	141	135	122	105	87	73	65	63	70	85	104	2805	116.9	U	1:46	162	12:30	142	*	*	*	*	7:34	111	19:39	63	*	*	*	*
8	123	140	151	156	154	146	135	126	118	113	114	118	124	129	131	129	122	111	98	85	76	72	75	85	2831	118.0		3:8	156	14:7	131	*	*	*	*	9:23	113	21:7	72	*	*	*	*
9	100	118	135	149	157	158	152	141	128	116	107	104	107	113	121	129	133	131	122	110	95	82	73	73	2854	118.9		4:33	158	16:12	133	*	*	*	*	11:1	104	22:34	72	*	*	*	*
10	81	96	115	136	154	164	165	157	142	124	106	94	90	95	106	121	135	144	145	136	120	100	81	69	2876	119.8		5:35	166	17:31	146	*	*	*	*	11:56	90	23:39	67	*	*	*	*
11	67	77	95	118	144	164	174	171	158	136	111	89	77	77	88	106	129	150	161	160	146	124	98	74	2894	120.6		6:16	175	18:22	162	*	*	*	*	12:31	76	*	*	*	*	*	*
12	61	62	76	100	129	158	178	183	173	150	121	90	69	61	68	88	116	146	170	179	171	151	121	89	2910	121.3		6:48	183	19:2	179	*	*	*	*	0:26	60	13:0	61	*	*	*	*
13	65	55	61	81	112	146	176	190	186	166	134	97	66	49	50	66	95	132	168	190	192	177	148	112	2914	121.4		7:16	191	19:38	194	*	*	*	*	1:5	55	13:27	47	*	*	*	*
14	77	56	53	67	94	130	167	192	196	181	150	110	70	42	34	45	71	110	154	189	205	199	176	140	2908	121.2		7:43	197	20:13	205	*	*	*	*	1:39	52	13:54	34	*	*	*	*
15	99	66	52	57	78	112	152	186	201	194	167	128	83	44	24	26	47	83	129	175	206	213	199	169	2890	120.4	F	8:9	202	20:48	214	*	*	*	*	2:12	51	14:23	22	*	*	*	*
16	128	87	60	55	68	95	133	173	199	202	183	148	102	56	23	13	26	55	99	149	193	215	214	193	2869	119.5		8:37	204	21:25	218	*	*	*	*	2:45	54	14:54	13	*	*	*	*
17	158	116	79	60	64	83	114	153	188	204	195	166	125	77	34	10	11	32	68	115	166	203	217	209	2847	118.6		9:8	204	22:5	217	*	*	*	*	3:20	59	15:28	8	*	*	*	*
18	184	147	106	77	67	77	100	132	169	195	199	181	147	103	57	21	7	16	42	81	130	176	205	212	2831	118.0		9:40	201	22:48	213	*	*	*	*	3:57	67	16:5	#7	*	*	*	*
19	200	173	137	102	81	79	91	115	146	176	193	188	164	128	86	45	18	12	26	54	94	139	179	201	2827	117.8		10:16	194	23:38	205	*	*	*	*	4:37	77	16:46	11	*	*	*	*
20	203	190	165	133	104	90	91	104	126	152	175	184	174	149	115	77	43	23	22	37	65	102	142	175	2841	118.4		10:57	184	*	*	*	*	5:24	89	17:33	21	*	*	*	*		
21	192	194	182	160	133	111	100	101	112	129	150	167	171	161	139	110	79	51	36	36	49	72	105	139	2879	120.0		0:36	195	11:47	171	*	*	*	*	6:23	99	18:31	34	*	*	*	*
22	167	183	186	178	160	138	119	108	106	112	125	141	154	158	153	137	115	89	66	52	49	57	76	102	2931	122.1	L	1:46	186	12:56	158	*	*	*	*	7:44	106	19:46	48	*	*	*	*
23	132	158	176	183	178	164	144	125	110	103	104	113	127	141	150	152	144	128	106	84	67	58	61	75	2983	124.3		3:6	183	14:40	152	*	*	*	*	9:22	102	21:16	58	*	*	*	*
24	98	126	153	174	185	183	170	149	125	104	92	89	97	113	132	150	159	158	145	125	100	78	64	61	3030	126.3		4:21	185	16:23	160	*	*	*	*	10:43	89	22:40	61	*	*	*	*
25	72	94	122	153	178	191	189	173	147	117	90	74	71	81	102	130	156	173	176	164	141	112	84	65	3055	127.3		5:22	192	17:40	177	*	*	*	*	11:42	70	23:47	60	*	*	*	*
26	60	71	93	125	160	187	198	192	171	138	101	70	54	54	70	99	136	170	190	193	179	152	117	84	3064	127.7		6:9	199	18:39	194	*	*	*	*	12:28	52	*	*	*	*	*	*
27	64	61	73	99	134	171	197	203	191	162	122	80	48	36	42	66	104	148	186	206	206	188	155	116	3058	127.4		6:49	204	19:28	209	*	*	*	*	0:42	60	13:8	35	*	*	*	*
28	82	64	64	80	110	149	185	205	203	182	145	99	56	29	24	38	70	115	164	202	218	212	189	152	3037	126.5		7:25	207	20:13	218	*	*	*	*	1:28	62	13:44	23	*	*	*	*
29	110	79	66	72	92	126	165	196	207	196	166	124	76	36	16	20	42	81	131	180	213	222	210	182	3008	125.3	N	7:58	207	20:54	#222	*	*	*	*	2:9	66	14:20	15	*	*	*	*
30	143	103	78	72	83	108	143	180	202	203	182	146	100	54	21	12	24	53	97	149	194	218	219	202	2986	124.4		8:30	205	21:34	221	*	*	*	*	2:48	72	14:55	12	*	*	*	*

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	86719	120.4	29日 20時 54分	222	1	18日 16時 5分	7	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)

2014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		
1	171	131	97	80	81	97	124	159	189	201	191	164	124	79	38	16	15	34	69	116	165	201	216	211	2969	123.7		9: 3	201	22:13	217	*	*	*	*	3:25	79	15:30	13	*	*	*	*
2	190	157	121	95	86	92	111	140	170	191	193	176	144	104	62	31	18	26	50	88	133	175	202	209	2964	123.5		9:35	195	22:53	210	*	*	*	*	4: 2	86	16: 6	18	*	*	*	*
3	199	175	144	114	96	93	104	124	151	175	186	180	158	126	88	53	31	27	41	68	106	147	180	198	2964	123.5		10: 9	186	23:33	201	*	*	*	*	4:40	92	16:42	27	*	*	*	*
4	199	186	162	134	111	100	101	114	134	156	172	175	164	141	111	78	52	39	41	58	86	121	155	180	2970	123.8		10:44	176	*	*	*	*	5:21	99	17:20	38	*	*	*	*		
5	191	188	173	151	128	112	105	109	120	137	154	164	162	150	129	102	77	58	52	57	74	100	130	157	2980	124.2		0:17	191	11:23	164	*	*	*	*	6: 8	105	18: 2	52	*	*	*	*
6	175	182	178	164	145	127	115	110	112	122	135	147	152	150	140	122	102	82	70	66	72	87	110	134	2999	125.0		1: 6	182	12:13	152	*	*	*	*	7: 8	110	18:54	66	*	*	*	*
7	155	170	175	171	160	144	128	117	111	111	118	127	137	142	142	136	124	108	93	83	79	83	95	114	3023	126.0	U	2: 5	175	13:32	143	*	*	*	*	8:26	110	20: 2	79	*	*	*	*
8	134	153	166	172	170	159	144	129	115	106	104	109	117	128	137	142	140	132	120	106	94	88	88	98	3051	127.1		3:12	172	15:19	142	*	*	*	*	9:49	104	21:24	87	*	*	*	*
9	114	133	152	166	174	171	160	144	125	108	96	92	97	109	124	139	149	152	146	133	117	101	91	89	3082	128.4		4:16	174	16:48	152	*	*	*	*	10:54	92	22:40	88	*	*	*	*
10	97	113	134	155	172	179	175	160	139	114	93	80	78	87	105	127	149	164	168	160	144	122	102	89	3106	129.4		5: 8	179	17:49	168	*	*	*	*	11:39	77	23:39	86	*	*	*	*
11	87	96	115	139	164	181	186	176	155	127	97	73	62	65	82	108	138	166	183	185	172	150	122	98	3127	130.3		5:49	186	18:36	186	*	*	*	*	12:16	61	*	*	*	*	*	*
12	84	85	98	121	150	177	192	190	173	143	108	74	51	46	57	82	118	156	187	201	198	179	149	117	3136	130.7		6:24	193	19:17	202	*	*	*	*	0:27	82	12:49	46	*	*	*	*
13	91	80	85	104	133	165	191	200	189	163	125	84	49	32	35	55	90	134	177	207	216	206	180	144	3135	130.6		6:57	200	19:56	216	*	*	*	*	1: 9	80	13:21	31	*	*	*	*
14	108	85	79	90	114	147	181	202	203	182	147	103	59	27	18	30	59	102	152	197	222	224	207	175	3113	129.7		7:30	205	20:36	226	*	*	*	*	1:48	79	13:55	18	*	*	*	*
15	136	100	82	83	99	128	163	195	209	199	170	128	80	37	12	11	31	68	118	170	212	230	226	203	3090	128.8	F	8: 5	209	21:17	231	*	*	*	*	2:26	80	14:31	8	*	*	*	*
16	167	126	95	83	90	110	142	178	204	209	190	155	109	60	21	4	12	38	80	133	185	220	232	222	3065	127.7		8:41	210	22: 0	# 232	*	*	*	*	3: 6	83	15:10	# 4	*	*	*	*
17	196	158	119	93	88	99	122	154	187	206	203	178	139	93	46	14	5	18	49	93	146	193	222	227	3048	127.0		9:21	208	22:46	228	*	*	*	*	3:48	87	15:52	5	*	*	*	*
18	214	186	149	115	95	94	107	131	162	190	202	192	166	127	82	41	16	13	30	62	106	155	196	218	3049	127.0		10: 4	202	23:36	221	*	*	*	*	4:34	93	16:38	12	*	*	*	*
19	220	205	177	143	114	99	100	113	135	163	186	193	181	155	119	79	45	26	27	44	75	116	160	194	3069	127.9		10:52	193	*	*	*	*	5:25	98	17:28	24	*	*	*	*		
20	211	211	196	170	139	114	102	103	114	134	158	176	181	171	149	119	85	56	42	43	59	86	123	160	3102	129.3		0:29	213	11:49	182	*	*	*	*	6:26	101	18:24	40	*	*	*	*
21	189	203	203	189	165	138	115	103	101	110	127	148	164	171	165	149	125	97	74	60	60	72	95	126	3149	131.2	L	1:28	205	13: 2	171	*	*	*	*	7:38	101	19:31	59	*	*	*	*
22	158	183	197	197	185	163	137	114	99	95	100	115	135	153	164	165	156	137	114	93	79	75	83	101	3198	133.3		2:31	199	14:36	166	*	*	*	*	8:57	94	20:49	75	*	*	*	*
23	127	156	179	193	194	183	161	134	109	90	83	86	101	122	145	163	171	167	154	133	111	94	86	90	3232	134.7		3:35	195	16:12	171	*	*	*	*	10:10	82	22:10	86	*	*	*	*
24	105	128	155	179	193	194	182	158	128	98	77	67	72	88	114	144	169	182	182	170	149	124	103	92	3253	135.5		4:35	195	17:30	184	*	*	*	*	11:10	67	23:22	92	*	*	*	*
25	94	107	129	157	182	196	195	179	151	117	83	60	52	59	81	113	149	180	196	197	183	159	131	107	3257	135.7		5:26	197	18:32	198	*	*	*	*	12: 1	52	*	*	*	*	*	*
26	95	97	110	134	163	188	199	194	173	140	101	66	44	39	52	80	119	161	194	209	208	191	163	131	3251	135.5		6:11	200	19:23	211	*	*	*	*	0:22	94	12:44	39	*	*	*	*
27	106	96	100	116	142	172	195	202	190	163	125	83	48	30	33	52	87	132	176	207	219	213	191	159	3237	134.9		6:50	202	20: 7	219	*	*	*	*	1:13	96	13:23	29	*	*	*	*
28	126	104	97	105	124	153	183	201	200	181	148	106	64	33	23	32	59	100	149	192	218	223	211	184	3216	134.0		7:27	203	20:47	224	*	*	*	*	1:56	97	14: 0	23	*	*	*	*
29	150	118	101	100	112	135	165	192	203	194	169	131	87	47	24	22	39	72	118	166	205	223	221	203	3197	133.2	N	8: 3	203	21:24	225	*	*	*	*	2:34	98	14:35	20	*	*	*	*
30	173	138	111	100	104	121	147	177	198	200	184	153	112	70	36	22	28	52	90	137	182	213	223	214	3185	132.7		8:38	202	22: 0	223	*	*	*	*	3:10	99	15:11	21	*	*	*	*
31	191	158	126	105	101	111	131	158	185	198	193	170	136	95	57	31	26	40	69	110	155	194	215	217	3172	132.2		9:13	199	22:36	219	*	*	*	*	3:46	100	15:46	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
744	96389	129.6	16日 22時 0分	232	1	16日 15時 10分	4	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)

2014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	203	176	144	116	103	104	118	141	167	187	193	181	155	120	82	50	34	36	55	88	129	170	200	213	3165	131.9		9:49	193	23:12	213	*	*	*	*	4:23	102	16:22	32	*	*	*	*
2	208	189	161	131	110	103	109	125	148	171	185	184	168	141	107	74	50	42	51	74	108	146	180	202	3167	132.0		10:27	186	23:49	207	*	*	*	*	5:2	103	16:58	42	*	*	*	*
3	207	197	175	148	123	108	105	113	130	151	169	178	173	155	129	99	73	57	55	68	92	125	158	185	3173	132.2		11:8	178	*	*	*	*	5:44	104	17:36	54	*	*	*	*		
4	199	198	185	163	138	118	107	107	116	131	149	163	168	162	146	123	98	78	68	71	85	109	138	165	3185	132.7		0:28	200	11:55	168	*	*	*	*	6:32	106	18:18	68	*	*	*	*
5	185	194	190	176	155	132	115	106	106	114	129	144	156	159	155	142	123	104	89	82	86	99	120	145	3206	133.6		1:11	194	12:57	159	*	*	*	*	7:30	105	19:8	82	*	*	*	*
6	168	183	188	183	169	149	128	112	103	102	109	122	137	149	155	154	145	130	115	102	96	98	109	127	3233	134.7	U	2:1	188	14:21	155	*	*	*	*	8:37	102	20:14	96	*	*	*	*
7	148	168	181	185	180	165	144	123	106	96	93	100	114	131	146	157	160	155	143	128	114	106	106	114	3263	136.0		2:56	185	15:52	160	*	*	*	*	9:44	93	21:33	105	*	*	*	*
8	130	149	168	181	185	179	162	139	115	95	83	81	90	107	129	150	167	173	169	157	140	123	111	108	3291	137.1		3:53	185	17:8	173	*	*	*	*	10:40	80	22:47	108	*	*	*	*
9	115	131	151	171	185	188	179	158	131	103	79	66	67	80	103	132	161	182	190	185	170	148	126	111	3312	138.0		4:46	189	18:6	190	*	*	*	*	11:28	65	23:48	107	*	*	*	*
10	107	115	132	155	177	192	193	178	152	118	85	59	48	54	74	105	142	177	200	207	199	178	150	124	3321	138.4		5:32	194	18:55	208	*	*	*	*	12:10	48	*	*	*	*	*	*
11	107	105	116	136	163	187	200	196	175	141	102	64	39	32	44	72	111	156	195	218	221	208	181	148	3317	138.2		6:15	201	19:41	222	*	*	*	*	0:40	104	12:51	32	*	*	*	*
12	119	103	104	118	143	173	199	208	197	168	128	83	44	21	20	40	75	122	172	212	232	230	211	178	3300	137.5		6:57	208	20:24	234	*	*	*	*	1:26	101	13:32	18	*	*	*	*
13	141	112	100	105	124	153	185	209	213	194	159	114	66	27	9	15	41	82	135	188	225	240	233	208	3278	136.6	F	7:40	214	21:8	240	*	*	*	*	2:10	99	14:14	8	*	*	*	*
14	171	133	106	98	108	131	162	195	216	213	189	149	100	51	16	4	16	47	93	149	200	233	242	230	3252	135.5		8:23	217	21:53	# 242	*	*	*	*	2:54	98	14:58	# 4	*	*	*	*
15	201	162	124	101	99	112	137	171	202	217	209	181	139	90	43	13	7	24	58	107	162	209	236	239	3243	135.1		9:9	218	22:38	240	*	*	*	*	3:39	97	15:44	6	*	*	*	*
16	222	190	151	116	98	99	115	141	175	204	214	202	173	131	84	42	18	17	37	72	121	173	214	233	3242	135.1		9:57	214	23:24	235	*	*	*	*	4:26	97	16:31	15	*	*	*	*
17	231	212	178	140	110	96	100	116	143	175	200	206	193	165	127	84	48	31	34	54	89	135	181	214	3262	135.9		10:49	207	*	*	*	*	5:16	96	17:20	30	*	*	*	*		
18	227	221	200	166	131	105	94	98	114	140	170	191	196	185	160	127	90	62	49	54	74	106	146	184	3290	137.1		0:10	227	11:47	197	*	*	*	*	6:12	94	18:11	49	*	*	*	*
19	210	218	210	188	156	124	101	92	95	109	133	160	179	185	178	159	132	103	81	71	76	93	121	154	3328	138.7		0:58	218	12:56	186	*	*	*	*	7:14	91	19:9	71	*	*	*	*
20	184	203	208	199	177	148	119	97	87	89	102	123	148	168	177	175	163	142	120	102	93	96	109	131	3360	140.0	L	1:50	208	14:20	178	*	*	*	*	8:22	86	20:16	93	*	*	*	*
21	157	181	197	200	190	170	142	114	92	81	80	92	112	137	159	174	178	171	157	138	121	111	110	119	3383	141.0		2:45	200	15:53	178	*	*	*	*	9:31	79	21:36	110	*	*	*	*
22	136	157	178	191	194	185	165	137	109	85	72	70	81	102	129	156	176	185	183	172	154	136	123	119	3395	141.5		3:44	195	17:18	186	*	*	*	*	10:37	69	22:57	119	*	*	*	*
23	124	137	156	175	189	192	182	161	132	101	76	61	60	72	96	128	160	184	196	196	184	164	143	127	3396	141.5		4:42	192	18:27	198	*	*	*	*	11:34	58	*	*	*	*	*	*
24	121	125	137	156	177	190	192	179	156	124	91	63	50	51	68	96	133	169	196	208	206	191	167	143	3389	141.2		5:36	193	19:20	209	*	*	*	*	0:7	121	12:23	48	*	*	*	*
25	125	119	124	138	160	181	194	192	176	148	113	77	51	40	47	69	104	145	183	209	217	210	190	163	3375	140.6		6:23	195	20:2	217	*	*	*	*	1:2	119	13:6	40	*	*	*	*
26	136	120	116	125	143	167	189	199	192	170	137	98	62	39	35	48	77	117	162	199	219	222	208	183	3363	140.1		7:5	199	20:38	223	*	*	*	*	1:46	116	13:44	34	*	*	*	*
27	152	126	114	115	129	151	177	197	201	188	160	123	82	49	32	35	56	91	135	180	212	225	220	199	3349	139.5	N	7:44	202	21:12	225	*	*	*	*	2:22	113	14:20	31	*	*	*	*
28	169	138	116	109	117	136	162	188	203	200	180	147	106	67	39	30	42	69	109	156	196	220	225	212	3336	139.0		8:21	204	21:43	225	*	*	*	*	2:55	109	14:54	30	*	*	*	*
29	185	153	123	108	108	121	145	172	196	205	194	168	131	90	55	35	35	54	88	131	175	209	224	219	3324	138.5		8:57	205	22:14	224	*	*	*	*	3:28	106	15:28	33	*	*	*	*
30	199	168	136	112	103	110	128	154	181	200	201	184	154	115	77	48	38	47	72	109	152	192	216	221	3317	138.2		9:34	203	22:45	222	*	*	*	*	4:1	103	16:1	38	*	*	*	*

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	98815	137.2	14日 21時 53分	242	1	14日 14時 58分	4	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)

2014 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		
1	208	183	151	121	104	102	114	135	162	187	198	193	171	139	102	69	49	47	63	93	131	172	203	217	3314	138.1		10:11	199	23:16	218	*	*	*	*	4:36	101	16:35	46	*	*	*	*
2	213	195	166	135	110	100	103	118	142	167	187	192	181	158	127	93	67	56	62	83	114	151	186	208	3314	138.1		10:49	192	23:48	213	*	*	*	*	5:13	99	17: 8	56	*	*	*	*
3	213	202	179	150	122	103	98	106	122	145	168	182	183	170	147	119	91	73	70	81	103	134	167	193	3321	138.4		11:32	184	*	*	*	*	5:52	98	17:44	69	*	*	*	*		
4	206	204	189	165	137	113	99	98	107	124	145	165	175	174	162	142	118	97	85	87	99	121	148	176	3336	139.0		0:21	207	12:22	176	*	*	*	*	6:37	97	18:24	84	*	*	*	*
5	195	201	195	178	153	127	107	96	96	105	122	142	159	169	169	160	143	124	108	101	103	115	134	157	3359	140.0	U	0:59	201	13:28	170	*	*	*	*	7:30	95	19:16	100	*	*	*	*
6	178	192	195	186	168	145	120	101	92	91	100	116	136	154	166	169	164	152	137	123	116	116	125	140	3382	140.9		1:44	195	14:55	169	*	*	*	*	8:32	90	20:26	115	*	*	*	*
7	159	177	188	190	181	163	139	114	95	83	82	91	108	130	151	168	177	176	166	152	137	127	124	129	3407	142.0		2:40	190	16:23	177	*	*	*	*	9:38	81	21:53	124	*	*	*	*
8	141	158	175	186	189	180	160	134	107	85	71	69	79	99	125	153	176	190	191	182	166	147	132	125	3420	142.5		3:42	189	17:37	192	*	*	*	*	10:40	68	23:13	125	*	*	*	*
9	128	139	157	175	189	192	182	160	130	98	71	54	53	66	92	125	161	190	207	208	197	176	152	131	3433	143.0		4:45	193	18:37	209	*	*	*	*	11:36	52	*	*	*	*	*	*
10	121	124	137	158	180	196	199	186	159	124	86	54	37	38	56	88	130	172	206	223	223	207	180	149	3433	143.0		5:42	200	19:27	225	*	*	*	*	0:17	121	12:27	35	*	*	*	*
11	125	115	120	137	161	188	206	208	190	157	115	72	37	21	26	51	90	138	187	222	237	232	210	176	3421	142.5		6:34	209	20:13	238	*	*	*	*	1: 9	115	13:15	20	*	*	*	*
12	141	116	108	117	138	168	198	217	215	192	153	106	58	23	10	21	51	97	151	202	235	245	234	206	3402	141.8	F	7:24	219	20:56	245	*	*	*	*	1:56	108	14: 1	10	*	*	*	*
13	167	129	106	103	116	142	176	209	226	219	191	148	96	47	15	7	23	58	109	166	216	244	247	230	3390	141.3		8:13	226	21:38	# 249	*	*	*	*	2:40	102	14:47	# 7	*	*	*	*
14	196	153	116	97	98	116	146	184	216	229	218	186	141	89	42	14	13	33	72	125	182	226	246	242	3380	140.8		9: 1	229	22:19	247	*	*	*	*	3:24	95	15:33	10	*	*	*	*
15	219	181	137	103	89	95	116	149	188	219	228	213	180	135	84	43	23	27	51	91	143	195	231	242	3382	140.9		9:51	228	22:59	242	*	*	*	*	4: 9	89	16:18	21	*	*	*	*
16	232	204	163	122	93	84	93	116	151	189	215	220	204	172	130	85	51	39	48	73	112	160	204	229	3389	141.2		10:42	221	23:39	234	*	*	*	*	4:56	84	17: 4	39	*	*	*	*
17	233	217	187	147	109	86	81	92	116	150	184	206	208	194	166	129	92	68	62	72	97	133	174	207	3410	142.1		11:37	210	*	*	*	*	5:46	81	17:50	61	*	*	*	*		
18	223	220	201	170	133	101	83	80	91	114	145	175	193	196	185	162	133	105	89	87	97	119	149	180	3431	143.0		0:19	223	12:40	196	*	*	*	*	6:40	79	18:39	86	*	*	*	*
19	203	212	205	185	156	124	97	82	80	89	110	137	163	180	185	179	163	142	123	112	110	118	135	158	3448	143.7	L	1: 2	212	13:57	185	*	*	*	*	7:41	79	19:38	110	*	*	*	*
20	180	195	199	192	173	147	119	96	82	78	86	103	127	151	169	178	178	170	156	142	132	129	132	143	3457	144.0		1:50	199	15:30	180	*	*	*	*	8:49	78	20:58	129	*	*	*	*
21	159	175	186	189	182	166	144	118	96	81	75	80	95	118	142	164	178	184	181	171	158	146	139	138	3465	144.4		2:50	189	17: 6	184	*	*	*	*	10: 2	75	22:36	137	*	*	*	*
22	144	155	168	179	183	179	164	143	118	94	76	69	73	88	111	139	166	185	194	193	183	167	151	140	3462	144.3		4: 0	183	18:21	195	*	*	*	*	11: 9	69	*	*	*	*	*	*
23	136	140	150	164	177	183	179	165	143	115	88	68	60	66	84	111	144	175	196	205	202	188	168	148	3455	144.0		5: 8	183	19:13	206	*	*	*	*	0: 0	136	12: 5	60	*	*	*	*
24	134	130	135	147	165	181	188	183	166	139	108	78	58	52	62	85	119	156	189	209	214	206	186	160	3450	143.8		6: 5	188	19:52	214	*	*	*	*	0:57	130	12:51	52	*	*	*	*
25	137	124	123	133	150	172	189	195	185	163	131	96	65	48	48	64	94	133	173	204	219	218	202	175	3441	143.4		6:51	195	20:23	221	*	*	*	*	1:36	122	13:29	45	*	*	*	*
26	146	124	115	120	135	159	183	200	200	184	155	118	80	52	41	49	72	109	152	192	218	224	214	190	3432	143.0		7:31	202	20:52	225	*	*	*	*	2: 7	115	14: 4	41	*	*	*	*
27	158	129	111	110	121	143	171	196	208	201	177	142	102	65	43	40	57	88	130	174	209	226	222	203	3426	142.8	N	8: 8	208	21:19	227	*	*	*	*	2:36	108	14:37	39	*	*	*	*
28	172	138	112	102	108	127	154	184	206	211	196	166	126	85	53	40	47	71	109	153	195	221	227	213	3416	142.3		8:43	211	21:45	227	*	*	*	*	3: 5	102	15: 8	40	*	*	*	*
29	186	151	119	99	98	111	136	167	196	211	207	185	150	110	72	48	45	61	92	133	177	211	226	220	3411	142.1		9:18	212	22:12	227	*	*	*	*	3:35	96	15:38	44	*	*	*	*
30	199	166	130	103	92	98	117	146	178	202	210	198	171	135	95	64	51	58	81	116	158	197	220	223	3408	142.0		9:53	210	22:38	225	*	*	*	*	4: 6	92	16: 9	51	*	*	*	*
31	208	180	145	112	92	89	102	125	155	185	203	203	186	157	121	87	65	62	76	104	140	179	209	221	3406	141.9		10:29	206	23: 5	221	*	*	*	*	4:38	88	16:39	61	*	*	*	*

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	105601	141.9	13 日 21 時 38 分	249	1	13 日 14 時 47 分	7	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)

2014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		
1	214	192	160	125	98	86	90	107	132	162	188	199	193	173	145	113	86	73	78	97	126	161	193	213	3404	141.8		11: 8	199	23:34	216	*	*	*	*	5:12	86	17:11	73	*	*	*	*
2	214	200	174	141	110	89	84	93	112	138	165	185	191	183	164	138	112	93	88	98	118	145	175	199	3409	142.0		11:53	191	*	*	*	*	5:49	84	17:48	88	*	*	*	*		
3	209	203	184	157	126	100	85	85	95	114	139	163	179	183	176	160	139	119	107	106	116	134	157	181	3417	142.4		0: 6	209	12:49	183	*	*	*	*	6:33	83	18:32	105	*	*	*	*
4	197	200	191	171	145	117	95	84	84	94	112	135	157	172	178	175	164	148	133	124	123	130	144	162	3435	143.1	U	0:45	201	14: 7	178	*	*	*	*	7:29	82	19:34	122	*	*	*	*
5	179	190	191	182	164	139	113	93	81	79	88	104	127	149	168	179	181	175	163	149	139	135	137	146	3451	143.8		1:36	192	15:45	181	*	*	*	*	8:40	79	21:10	134	*	*	*	*
6	159	174	184	186	179	163	139	113	91	75	70	76	92	116	143	168	185	193	191	180	164	149	139	136	3465	144.4		2:46	187	17:14	193	*	*	*	*	9:58	70	22:50	136	*	*	*	*
7	141	153	168	182	188	184	168	143	114	86	65	56	61	79	108	141	173	198	210	208	194	173	151	134	3478	144.9		4: 8	188	18:20	210	*	*	*	*	11: 9	56	*	*	*	*	*	*
8	128	133	147	166	185	196	194	177	148	113	78	52	40	46	69	103	145	185	214	226	221	202	174	144	3486	145.3		5:21	197	19:12	227	*	*	*	*	0: 3	128	12: 9	40	*	*	*	*
9	123	117	125	143	169	194	209	206	186	151	109	68	37	26	36	64	105	155	200	230	239	229	202	166	3489	145.4		6:22	210	19:55	240	*	*	*	*	0:56	117	13: 1	26	*	*	*	*
10	131	109	105	118	143	176	207	223	218	192	152	103	56	25	17	32	66	115	170	217	244	246	227	193	3485	145.2		7:16	224	20:36	248	*	*	*	*	1:41	104	13:49	17	*	*	*	*
11	150	113	94	96	115	146	185	220	235	225	194	148	95	47	19	17	38	77	131	188	231	250	244	218	3476	144.8	F	8: 5	235	21:13	# 251	*	*	*	*	2:23	92	14:34	# 15	*	*	*	*
12	176	130	94	81	89	114	151	195	229	240	225	190	142	88	44	22	27	53	96	151	205	240	249	234	3465	144.4		8:54	240	21:50	249	*	*	*	*	3: 4	81	15:17	21	*	*	*	*
13	201	155	109	79	73	87	116	157	202	233	238	219	183	135	85	47	35	46	74	118	172	218	242	240	3464	144.3		9:42	239	22:25	244	*	*	*	*	3:46	72	16: 0	35	*	*	*	*
14	218	180	133	91	69	69	87	119	162	204	228	229	209	174	130	86	59	55	70	100	142	189	223	235	3461	144.2		10:30	232	23: 0	235	*	*	*	*	4:29	67	16:41	54	*	*	*	*
15	225	198	158	114	80	65	70	90	122	164	200	218	215	197	166	128	95	78	80	96	124	162	198	220	3463	144.3		11:22	219	23:35	223	*	*	*	*	5:13	65	17:23	77	*	*	*	*
16	222	206	178	140	102	76	67	74	94	125	161	190	203	200	185	160	132	109	101	105	120	144	173	198	3465	144.4		12:19	204	*	*	*	*	6: 1	67	18: 7	100	*	*	*	*		
17	209	205	188	160	127	97	78	73	79	97	124	154	176	188	188	178	161	141	127	123	127	138	156	176	3470	144.6	L	0:12	209	13:30	189	*	*	*	*	6:55	72	19: 1	123	*	*	*	*
18	190	195	188	173	149	123	99	84	79	83	98	120	143	163	176	180	177	167	155	145	140	141	147	158	3473	144.7		0:55	195	15: 2	180	*	*	*	*	8: 1	79	20:23	140	*	*	*	*
19	170	178	181	176	164	145	124	105	90	83	84	95	112	134	154	170	180	182	177	168	159	150	146	147	3474	144.8		1:53	181	16:45	182	*	*	*	*	9:20	82	22:22	146	*	*	*	*
20	152	160	167	172	171	163	148	129	110	93	82	80	89	105	127	151	172	186	191	188	178	164	151	142	3471	144.6		3:21	173	18: 6	191	*	*	*	*	10:39	80	23:55	139	*	*	*	*
21	139	143	151	162	171	173	168	154	134	111	90	76	73	82	101	127	156	182	197	202	196	181	161	143	3473	144.7		4:50	174	18:54	202	*	*	*	*	11:44	73	*	*	*	*	*	*
22	131	129	135	148	164	177	182	175	158	133	105	81	67	66	79	103	135	169	196	209	209	196	174	149	3470	144.6		5:55	182	19:29	211	*	*	*	*	0:46	129	12:32	64	*	*	*	*
23	128	119	121	133	152	173	189	192	180	158	127	94	69	57	62	82	113	151	187	211	218	209	188	159	3472	144.7		6:42	192	19:57	218	*	*	*	*	1:19	118	13:11	57	*	*	*	*
24	131	112	108	118	137	163	188	202	199	181	151	114	79	57	52	65	93	131	172	205	222	219	201	172	3472	144.7		7:20	203	20:22	223	*	*	*	*	1:46	108	13:44	51	*	*	*	*
25	138	111	99	103	121	148	179	203	212	201	174	138	98	65	50	54	76	111	154	194	220	226	212	185	3472	144.7	N	7:55	212	20:46	226	*	*	*	*	2:12	99	14:15	49	*	*	*	*
26	149	115	94	91	104	130	163	196	215	215	196	162	121	82	55	50	65	94	135	179	213	228	221	198	3471	144.6		8:29	218	21:10	228	*	*	*	*	2:39	90	14:45	49	*	*	*	*
27	163	124	94	82	89	111	142	179	209	221	211	184	146	104	70	54	59	82	118	161	201	225	227	209	3465	144.4		9: 2	221	21:34	229	*	*	*	*	3: 6	82	15:13	53	*	*	*	*
28	177	137	101	79	78	93	121	157	193	217	219	201	169	130	91	65	61	75	104	143	185	217	228	217	3458	144.1		9:35	221	21:58	228	*	*	*	*	3:34	76	15:42	60	*	*	*	*
29	190	153	113	83	71	79	101	133	171	203	217	211	188	154	116	84	69	75	96	128	167	203	223	221	3449	143.7		10:10	218	22:24	224	*	*	*	*	4: 3	71	16:12	69	*	*	*	*
30	200	168	129	93	71	70	84	110	145	180	206	212	199	175	142	109	86	81	94	118	150	185	211	219	3437	143.2		10:48	212	22:52	219	*	*	*	*	4:35	68	16:44	81	*	*	*	*
31	207	181	146	109	80	67	73	91	119	153	184	202	202	188	165	136	110	96	99	114	138	166	194	210	3430	142.9		11:30	204	23:23	211	*	*	*	*	5:10	67	17:20	95	*	*	*	*

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	107270	144.2	11日 21時 13分	251	1	11日 14時 34分	15	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)

2014 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				
1	208	190	162	128	96	74	69	78	97	125	156	181	194	193	181	161	138	119	112	117	131	151	174	193	3428	142.8		12:23	195	*	*	*	*	*	*	*	5:50	68	18: 3	112	*	*	*	*	
2	201	194	175	148	118	91	75	72	81	99	124	152	174	186	187	179	165	147	134	129	132	142	156	173	3434	143.1	U	0: 0	201	13:37	188	*	*	*	*	*	*	6:42	71	19: 5	129	*	*	*	*
3	186	190	182	166	143	117	93	78	74	80	95	117	142	164	180	186	185	175	162	150	142	140	144	153	3444	143.5		0:49	190	15:17	187	*	*	*	*	*	7:53	74	20:51	140	*	*	*	*	
4	165	176	181	178	166	146	122	99	82	73	74	85	106	131	157	179	193	196	190	177	162	147	138	137	3460	144.2		2: 7	181	16:52	197	*	*	*	*	*	9:24	72	22:41	136	*	*	*	*	
5	143	155	168	178	182	174	157	133	106	82	66	62	71	93	123	155	185	205	212	205	188	165	143	128	3479	145.0		3:50	182	17:59	212	*	*	*	*	*	10:47	62	23:52	123	*	*	*	*	
6	123	130	146	166	184	194	190	172	143	110	77	55	48	59	84	120	161	198	221	227	215	191	159	129	3502	145.9		5:14	194	18:48	227	*	*	*	*	*	11:53	48	*	*	*	*	*	*	
7	110	107	119	141	170	197	211	207	185	150	109	69	43	37	51	82	126	174	214	236	236	217	183	143	3517	146.5		6:17	212	19:29	238	*	*	*	*	*	0:41	106	12:46	37	*	*	*	*	
8	108	91	92	111	142	180	213	228	221	194	152	104	60	35	33	53	90	139	191	230	246	237	208	166	3524	146.8		7:10	229	20: 6	246	*	*	*	*	*	1:23	89	13:34	# 31	*	*	*	*	
9	120	85	73	82	108	148	193	229	241	229	196	149	97	54	33	38	63	105	159	210	242	247	228	191	3520	146.7	F	7:59	241	20:41	# 248	*	*	*	*	*	2: 2	73	14:17	32	*	*	*	*	
10	143	95	66	61	78	111	157	205	239	246	229	192	143	91	53	41	52	82	127	180	225	245	239	212	3512	146.3		8:45	247	21:15	246	*	*	*	*	*	2:41	60	14:59	41	*	*	*	*	
11	168	117	74	52	56	79	117	167	214	242	243	221	183	135	88	60	56	73	105	150	198	232	239	223	3492	145.5		9:31	246	21:47	240	*	*	*	*	*	3:20	51	15:39	55	*	*	*	*	
12	190	144	95	59	47	57	84	126	175	217	237	232	209	173	129	92	74	77	97	129	171	209	229	226	3478	144.9		10:18	238	22:20	231	*	*	*	*	*	4: 0	47	16:18	73	*	*	*	*	
13	203	167	122	79	53	50	64	93	134	179	212	225	218	196	163	127	101	92	100	120	150	184	210	218	3460	144.2		11: 6	225	22:53	218	*	*	*	*	*	4:40	49	16:58	92	*	*	*	*	
14	207	181	146	106	73	56	58	74	103	140	177	202	209	202	184	157	131	115	112	121	139	163	187	202	3445	143.5		11:59	209	23:27	204	*	*	*	*	*	5:23	55	17:41	112	*	*	*	*	
15	201	187	162	131	99	75	66	69	85	111	142	170	189	195	190	176	157	140	130	130	137	150	167	182	3441	143.4		13: 1	195	*	*	*	*	*	6:11	65	18:33	129	*	*	*	*			
16	188	184	170	149	124	100	84	77	81	93	114	139	161	176	183	182	174	162	151	144	142	145	152	162	3437	143.2	L	0: 6	188	14:22	184	*	*	*	*	*	7: 9	77	19:56	142	*	*	*	*	
17	169	173	169	160	144	126	108	95	88	88	97	112	132	151	167	178	181	178	171	162	152	146	144	146	3437	143.2		1: 0	173	15:59	181	*	*	*	*	*	8:26	87	22: 0	144	*	*	*	*	
18	151	156	161	162	158	147	134	118	104	93	90	95	107	125	146	165	180	187	186	179	167	153	141	135	3440	143.3		2:44	162	17:24	188	*	*	*	*	*	9:55	90	23:34	134	*	*	*	*	
19	134	139	147	157	164	164	157	143	126	107	92	86	89	102	122	147	171	189	197	194	182	164	144	128	3445	143.5		4:32	165	18:15	197	*	*	*	*	*	11:10	85	*	*	*	*	*	*	
20	121	122	131	146	162	173	175	167	150	127	103	85	78	83	100	126	156	183	201	205	197	178	153	128	3450	143.8		5:42	176	18:50	205	*	*	*	*	*	0:21	120	12: 4	78	*	*	*	*	
21	112	107	114	130	153	175	188	188	175	151	122	94	75	71	82	105	137	172	199	212	209	192	164	133	3460	144.2		6:30	190	19:18	213	*	*	*	*	*	0:52	107	12:45	71	*	*	*	*	
22	108	95	98	113	138	168	192	203	197	176	145	110	81	66	69	88	118	156	191	214	218	204	177	142	3467	144.5		7: 8	203	19:43	219	*	*	*	*	*	1:19	95	13:19	65	*	*	*	*	
23	109	87	83	95	120	153	187	209	213	199	170	133	95	70	63	75	101	138	179	210	223	215	191	155	3473	144.7		7:42	214	20: 6	223	*	*	*	*	*	1:44	83	13:50	63	*	*	*	*	
24	116	85	72	78	100	133	172	206	222	217	193	158	117	82	64	67	88	121	162	201	223	223	204	170	3474	144.8	N	8:14	223	20:30	226	*	*	*	*	*	2:10	72	14:20	63	*	*	*	*	
25	128	89	66	64	80	111	151	192	221	227	212	182	142	101	73	67	79	107	145	186	218	227	214	184	3466	144.4		8:47	228	20:54	227	*	*	*	*	*	2:36	62	14:49	66	*	*	*	*	
26	144	100	67	55	64	89	126	170	208	228	224	202	168	126	91	73	76	97	129	169	205	225	221	197	3454	143.9		9:20	229	21:19	226	*	*	*	*	*	3: 3	55	15:19	72	*	*	*	*	
27	160	117	77	53	52	70	101	142	186	218	227	216	190	153	115	87	80	92	117	151	188	216	222	207	3437	143.2		9:55	227	21:47	223	*	*	*	*	*	3:32	50	15:50	80	*	*	*	*	
28	176	136	93	60	47	56	80	115	157	196	219	221	205	177	142	110	92	94	110	136	168	199	216	211	3416	142.3		10:33	222	22:17	217	*	*	*	*	*	4: 4	47	16:24	91	*	*	*	*	
29	188	154	114	77	53	49	64	91	127	167	199	214	211	194	167	137	113	103	110	127	151	179	201	207	3397	141.5		11:17	215	22:50	208	*	*	*	*	*	4:39	48	17: 3	103	*	*	*	*	
30	195	170	136	100	69	53	56	73	100	134	169	195	205	201	186	164	139	122	118	125	139	159	180	194	3382	140.9		12:10	205	23:30	196	*	*	*	*	*	5:21	52	17:51	117	*	*	*	*	

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	103771	144.1	9日 20時 41分	248	1	8日 13時 34分	31	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)

2014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				
1	194	180	156	126	95	71	60	64	80	104	134	164	186	196	195	184	167	148	135	130	134	144	158	173	3378	140.8		13:21	197	*	*	*	*	*	*	*	6:12	60	19:0	130	*	*	*	*	
2	182	181	170	150	126	100	80	70	71	82	102	128	155	177	190	194	188	175	160	146	137	135	139	149	3387	141.1	U	0:24	183	14:54	194	*	*	*	*	*	*	7:24	69	20:51	135	*	*	*	*
3	161	170	173	168	155	135	112	92	78	73	79	94	118	145	171	190	199	198	187	169	151	135	127	127	3407	142.0		1:53	173	16:22	200	*	*	*	*	*	*	8:58	73	22:31	125	*	*	*	*
4	135	148	162	173	176	168	151	128	103	82	70	71	85	109	139	171	196	210	209	196	173	146	123	110	3434	143.1		3:47	176	17:27	211	*	*	*	*	*	*	10:26	69	23:35	108	*	*	*	*
5	109	119	138	162	182	192	187	169	142	110	81	64	62	77	104	140	178	208	222	218	198	167	132	103	3464	144.3		5:12	192	18:16	223	*	*	*	*	*	*	11:35	61	*	*	*	*	*	*
6	88	90	107	135	168	197	211	206	185	151	111	77	57	57	75	107	149	192	222	232	220	192	152	110	3491	145.5		6:14	212	18:56	232	*	*	*	*	*	*	0:22	87	12:30	54	*	*	*	*
7	79	67	76	101	139	181	215	229	221	194	154	108	71	53	58	80	118	165	208	234	235	214	176	129	3505	146.0		7:6	229	19:32	237	*	*	*	*	*	*	1:2	67	13:17	53	*	*	*	*
8	84	56	52	68	102	148	197	232	242	228	196	150	103	68	56	66	94	135	183	223	239	229	199	154	3504	146.0	F	7:53	242	20:6	239	*	*	*	*	*	*	1:40	50	14:0	56	*	*	*	*
9	102	59	39	43	68	109	162	212	242	246	227	190	143	98	70	66	81	112	155	201	231	235	215	178	3484	145.2		8:38	#247	20:39	236	*	*	*	*	*	*	2:18	38	14:41	64	*	*	*	*
10	128	78	42	31	44	75	121	175	221	244	241	219	181	135	96	77	80	100	133	174	212	230	223	195	3455	144.0		9:22	246	21:12	231	*	*	*	*	*	*	2:55	31	15:20	76	*	*	*	*
11	154	104	59	33	32	51	86	135	186	224	239	231	206	169	128	99	89	98	119	152	188	215	221	205	3423	142.6		10:6	239	21:44	221	*	*	*	*	*	*	3:33	30	15:59	89	*	*	*	*
12	173	131	86	50	34	41	64	101	147	192	220	227	216	192	158	126	106	104	115	136	165	194	209	205	3392	141.3		10:51	227	22:18	210	*	*	*	*	*	*	4:11	34	16:39	103	*	*	*	*
13	184	152	113	75	50	43	54	79	115	156	191	211	213	202	179	151	128	116	118	129	148	171	190	196	3364	140.2		11:39	214	22:52	196	*	*	*	*	*	*	4:51	43	17:22	115	*	*	*	*
14	186	165	135	103	74	58	57	70	94	126	159	186	199	200	189	170	149	133	127	129	138	153	169	179	3348	139.5		12:32	201	23:31	181	*	*	*	*	*	*	5:33	56	18:14	126	*	*	*	*
15	179	169	150	126	101	81	71	72	84	105	131	157	177	188	189	181	167	152	140	134	135	140	150	159	3338	139.1		13:35	190	*	*	*	*	*	*	6:22	70	19:29	134	*	*	*	*		
16	165	164	156	143	125	107	92	85	85	94	111	132	152	169	180	183	179	169	157	146	137	134	135	140	3340	139.2	L	0:23	165	14:52	183	*	*	*	*	*	*	7:27	84	21:12	133	*	*	*	*
17	147	152	154	152	144	131	118	105	96	94	99	111	128	147	165	178	184	181	173	160	146	133	125	124	3347	139.5		2:2	154	16:12	184	*	*	*	*	*	*	8:51	94	22:46	123	*	*	*	*
18	127	135	144	152	156	152	143	130	115	102	96	98	108	125	145	166	182	189	186	175	158	139	121	111	3355	139.8		4:0	156	17:13	189	*	*	*	*	*	*	10:16	95	23:40	109	*	*	*	*
19	110	116	129	145	160	167	165	155	138	119	101	92	94	105	125	150	174	191	196	190	173	149	123	104	3371	140.5		5:19	168	17:56	196	*	*	*	*	*	*	11:22	91	*	*	*	*	*	*
20	94	97	110	131	155	174	183	179	164	141	116	95	86	90	106	131	161	187	202	201	187	162	131	102	3385	141.0		6:11	183	18:29	203	*	*	*	*	*	*	0:15	94	12:10	86	*	*	*	*
21	83	80	90	112	142	172	193	198	189	166	137	107	87	81	91	114	145	177	202	210	200	176	142	106	3400	141.7		6:51	199	18:57	210	*	*	*	*	*	*	0:45	79	12:50	81	*	*	*	*
22	78	65	70	91	122	160	192	210	209	192	162	126	96	80	81	99	128	163	195	213	211	191	157	117	3408	142.0		7:26	212	19:24	215	*	*	*	*	*	*	1:12	65	13:24	78	*	*	*	*
23	79	56	53	69	99	139	181	212	223	213	187	151	113	86	78	88	112	146	184	211	219	204	174	132	3409	142.0		8:0	223	19:50	219	*	*	*	*	*	*	1:39	52	13:56	78	*	*	*	*
24	88	55	41	49	74	113	160	202	226	228	210	177	137	101	82	82	99	129	167	202	220	215	190	151	3398	141.6	N	8:34	230	20:17	221	*	*	*	*	*	*	2:7	41	14:28	79	*	*	*	*
25	105	62	37	34	52	86	132	180	218	233	226	201	164	124	94	83	92	115	148	185	213	220	203	169	3376	140.7		9:9	233	20:46	221	*	*	*	*	*	*	2:36	32	15:0	83	*	*	*	*
26	126	79	42	27	35	62	101	150	196	226	232	218	189	152	115	93	91	106	132	165	198	216	211	186	3348	139.5		9:46	233	21:17	217	*	*	*	*	*	*	3:7	27	15:35	89	*	*	*	*
27	148	103	59	31	27	43	74	117	165	206	227	226	208	178	142	111	98	102	120	146	177	203	211	197	3319	138.3		10:26	229	21:51	211	*	*	*	*	*	*	3:42	#25	16:13	97	*	*	*	*
28	167	128	85	49	30	33	54	87	130	174	208	221	216	197	169	137	114	106	114	131	155	182	199	199	3285	136.9		11:12	222	22:30	202	*	*	*	*	*	*	4:20	28	16:57	106	*	*	*	*
29	181	151	114	76	47	36	43	65	98	138	177	203	213	207	189	164	137	120	115	122	137	157	178	189	3257	135.7		12:5	213	23:16	190	*	*	*	*	*	*	5:4	36	17:50	115	*	*	*	*
30	186	168	141	109	78	55	48	56	75	105	140	173	196	204	200	186	164	142	127	121	125	135	151	167	3252	135.5		13:9	204	*	*	*	*	*	*	5:57	48	19:4	121	*	*	*	*		
31	176	174	161	140	114	88	69	61	66	82	107	137	166	188	198	198	186	168	147	130	121	120	126	139	3262	135.9	U	0:18	177	14:26	200	*	*	*	*	*	*	7:5	61	20:41	119	*	*	*	*

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	104886	141.0	9日8時38分	247	1	27日3時42分	25	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)

2014 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	153	164	167	162	147	127	104	85	74	74	84	105	132	160	183	197	200	191	172	149	128	113	106	110	3287	137.0		1:53	168	15:42	200	*	*	*	*	8:32	72	22: 7	106	*	*	*	*
2	122	140	157	169	171	163	145	122	100	83	77	83	101	127	157	184	201	205	195	173	145	117	96	87	3320	138.3		3:42	172	16:46	206	*	*	*	*	10: 0	77	23:10	87	*	*	*	*
3	91	107	131	157	178	187	182	164	138	110	88	77	81	99	126	160	190	209	211	196	169	133	99	74	3357	139.9		5: 7	187	17:37	212	*	*	*	*	11:13	77	23:59	66	*	*	*	*
4	66	74	97	130	165	193	205	200	180	149	115	88	76	81	100	131	168	200	217	213	192	157	114	75	3386	141.1		6:11	206	18:20	218	*	*	*	*	12:12	76	*	*	*	*	*	*
5	52	48	63	93	135	179	210	222	214	189	152	114	86	76	84	107	142	181	211	222	210	181	138	91	3400	141.7		7: 4	222	18:58	222	*	*	*	*	0:41	47	13: 2	76	*	*	*	*
6	52	33	36	59	98	147	195	225	233	220	190	150	110	85	80	92	119	156	194	219	220	200	163	115	3391	141.3		7:50	233	19:33	223	*	*	*	*	1:20	31	13:46	79	*	*	*	*
7	67	32	21	32	63	109	163	209	235	237	218	184	142	105	86	87	104	133	171	205	221	212	184	142	3362	140.1	F	8:34	# 239	20: 8	221	*	*	*	*	1:58	21	14:27	84	*	*	*	*
8	92	46	20	18	37	74	124	178	219	237	233	210	174	133	102	91	97	117	149	184	211	215	198	164	3323	138.5		9:16	238	20:42	216	*	*	*	*	2:35	16	15: 6	91	*	*	*	*
9	120	71	33	17	23	49	90	141	191	223	233	223	197	161	125	102	98	109	131	162	192	209	204	180	3284	136.8		9:57	233	21:17	209	*	*	*	*	3:11	16	15:44	97	*	*	*	*
10	144	100	57	29	22	35	65	108	157	198	221	224	210	182	148	119	105	106	120	143	170	193	200	188	3244	135.2		10:38	225	21:52	200	*	*	*	*	3:48	22	16:24	103	*	*	*	*
11	161	125	85	51	33	34	52	84	125	168	200	214	212	195	168	139	117	109	114	129	150	172	186	186	3209	133.7		11:19	215	22:28	188	*	*	*	*	4:26	31	17: 6	109	*	*	*	*
12	171	144	111	77	53	43	50	70	102	139	173	197	205	199	181	157	134	118	114	120	134	151	168	175	3186	132.8		12: 2	205	23: 9	175	*	*	*	*	5: 5	43	17:53	114	*	*	*	*
13	171	155	131	103	78	61	57	67	87	116	147	174	190	195	187	171	150	132	121	118	122	133	147	158	3171	132.1		12:50	195	23:58	162	*	*	*	*	5:46	57	18:52	118	*	*	*	*
14	162	157	144	125	103	85	74	73	83	101	125	150	171	183	186	179	165	148	132	122	117	120	127	137	3169	132.0		13:45	186	*	*	*	*	6:35	72	20: 9	117	*	*	*	*		
15	146	150	148	140	126	111	97	89	87	94	109	129	150	167	178	181	175	163	147	131	119	111	111	117	3176	132.3	L	1:13	150	14:49	181	*	*	*	*	7:39	87	21:34	110	*	*	*	*
16	126	136	144	147	144	135	123	110	101	97	101	113	129	148	165	177	181	175	162	145	126	110	100	98	3193	133.0		3: 2	147	15:54	181	*	*	*	*	9: 1	97	22:41	98	*	*	*	*
17	104	116	131	145	154	155	148	136	121	108	101	102	112	129	148	167	181	184	176	160	138	114	94	84	3208	133.7		4:37	155	16:48	184	*	*	*	*	10:22	100	23:29	82	*	*	*	*
18	84	94	112	134	154	168	170	162	146	127	109	100	100	112	130	153	174	188	188	175	152	124	96	75	3227	134.5		5:42	170	17:32	189	*	*	*	*	11:25	99	*	*	*	*	*	*
19	66	72	89	116	145	171	185	185	173	151	126	105	95	99	113	137	163	185	195	189	169	138	103	72	3242	135.1		6:30	187	18: 8	195	*	*	*	*	0: 6	66	12:15	95	*	*	*	*
20	53	51	65	92	127	164	191	202	197	177	149	120	98	92	100	120	148	177	197	200	185	156	118	78	3257	135.7		7:10	202	18:40	201	*	*	*	*	0:38	50	12:57	92	*	*	*	*
21	48	35	42	65	101	145	185	210	215	202	176	142	110	92	91	105	130	162	192	206	200	175	137	93	3259	135.8		7:47	215	19:12	207	*	*	*	*	1: 9	35	13:34	89	*	*	*	*
22	53	27	23	39	72	117	165	204	223	221	201	168	131	101	89	94	114	144	178	204	210	193	160	115	3246	135.3	N	8:23	225	19:45	210	*	*	*	*	1:41	22	14:10	89	*	*	*	*
23	68	30	13	18	43	84	135	185	219	230	221	195	157	120	95	90	102	126	159	192	211	207	181	141	3222	134.3		9: 1	230	20:20	212	*	*	*	*	2:14	12	14:46	89	*	*	*	*
24	93	47	14	6	21	53	99	153	200	227	231	215	185	146	111	93	94	111	138	171	200	210	198	166	3182	132.6		9:40	232	20:57	211	*	*	*	*	2:50	6	15:25	92	*	*	*	*
25	123	74	32	7	8	29	66	115	167	209	228	226	206	173	136	106	95	101	119	147	179	201	204	185	3136	130.7		10:22	230	21:37	206	*	*	*	*	3:29	# 5	16: 7	95	*	*	*	*
26	151	108	62	25	9	16	41	80	129	177	211	224	217	195	163	129	105	98	106	125	152	179	196	193	3091	128.8		11: 7	224	22:22	197	*	*	*	*	4:11	9	16:54	98	*	*	*	*
27	172	139	98	58	28	19	29	55	94	139	181	209	217	208	186	155	124	105	101	109	126	150	173	186	3061	127.5		11:56	217	23:14	186	*	*	*	*	4:57	19	17:48	101	*	*	*	*
28	181	162	132	96	62	39	34	45	70	105	145	181	203	208	199	178	149	123	106	101	107	121	142	162	3051	127.1		12:50	208	*	*	*	*	5:48	34	18:54	101	*	*	*	*		
29	173	170	156	132	103	75	57	52	62	83	113	147	177	196	200	192	172	146	121	103	96	99	111	129	3065	127.7	U	0:18	174	13:50	201	*	*	*	*	6:47	52	20:13	96	*	*	*	*
30	148	161	164	156	139	116	93	76	70	76	92	117	147	173	190	195	188	169	144	117	97	86	85	95	3094	128.9		1:45	164	14:54	195	*	*	*	*	8: 1	70	21:33	84	*	*	*	*

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	96799	134.4	7日 8時 34分	239	1	25日 3時 29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)

2014 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	114	135	153	163	163	152	134	113	95	86	86	98	119	145	170	188	194	186	167	140	110	85	71	68	3135	130.6		3:28	165	15:58	194	*	*	*	*	9:25	85	22:40	68	*	*	*	*	
2	79	100	126	152	170	176	169	153	131	110	96	92	101	119	144	170	189	195	186	164	132	98	69	53	3174	132.3		4:58	176	16:54	195	*	*	*	*	10:47	92	23:35	50	*	*	*	*	
3	51	65	90	124	158	182	191	186	169	144	118	100	95	102	120	146	174	193	197	184	157	121	82	50	3199	133.3		6: 8	191	17:44	197	*	*	*	*	11:55	94	*	*	*	*	*	*	*
4	35	37	55	88	130	169	196	206	199	178	149	119	100	95	104	124	152	181	198	197	179	146	104	63	3204	133.5		7: 4	206	18:27	200	*	*	*	*	0:23	33	12:51	95	*	*	*	*	
5	32	20	28	54	94	141	184	210	216	205	180	146	115	97	95	107	131	162	189	202	194	169	131	85	3187	132.8		7:51	217	19: 7	202	*	*	*	*	1: 5	20	13:37	94	*	*	*	*	
6	43	17	12	28	60	106	157	198	220	221	204	174	137	108	95	98	114	141	172	196	202	187	155	113	3158	131.6	F	8:33	223	19:45	202	*	*	*	*	1:43	12	14:18	94	*	*	*	*	
7	66	28	8	12	34	73	124	174	210	224	218	196	161	126	101	94	102	123	152	182	199	197	174	138	3116	129.8		9:11	224	20:22	201	*	*	*	*	2:20	7	14:56	94	*	*	*	*	
8	93	49	17	7	19	48	92	143	188	216	222	209	182	146	114	96	96	109	133	162	188	197	187	159	3072	128.0		9:47	222	20:58	197	*	*	*	*	2:56	7	15:32	94	*	*	*	*	
9	120	76	36	14	13	32	66	112	161	198	216	214	195	165	131	105	94	100	117	142	170	188	190	173	3028	126.2		10:22	218	21:34	192	*	*	*	*	3:32	11	16: 8	94	*	*	*	*	
10	142	102	62	31	18	25	50	88	133	175	203	212	202	179	148	118	99	95	105	124	149	172	183	178	2993	124.7		10:57	212	22:12	184	*	*	*	*	4: 7	18	16:45	95	*	*	*	*	
11	157	125	88	54	32	29	43	71	109	150	183	202	203	188	163	134	109	96	97	109	129	151	168	173	2963	123.5		11:32	204	22:51	174	*	*	*	*	4:42	28	17:26	95	*	*	*	*	
12	164	142	112	80	54	41	44	62	91	127	161	186	196	191	174	149	123	104	96	99	112	129	148	160	2945	122.7		12: 8	196	23:35	162	*	*	*	*	5:17	40	18:11	96	*	*	*	*	
13	161	150	130	104	79	61	55	63	82	109	140	167	184	188	179	161	138	116	101	96	99	110	126	140	2939	122.5		12:48	188	*	*	*	*	5:55	55	19: 5	96	*	*	*	*			
14	149	149	140	124	104	86	74	72	81	98	122	147	168	179	179	170	152	131	112	99	93	95	104	118	2946	122.8	L	0:30	150	13:33	181	*	*	*	*	6:39	72	20:13	93	*	*	*	*	
15	131	140	142	137	126	111	98	89	88	95	110	129	149	165	174	173	163	146	126	107	93	86	87	95	2960	123.3		1:50	142	14:26	175	*	*	*	*	7:38	88	21:25	85	*	*	*	*	
16	108	122	134	141	142	135	124	112	104	100	104	115	131	148	163	171	170	160	142	121	100	83	74	74	2978	124.1		3:32	142	15:27	172	*	*	*	*	9: 0	100	22:29	73	*	*	*	*	
17	83	99	118	136	149	153	149	139	125	113	106	107	115	130	148	163	172	171	159	138	113	88	68	58	3000	125.0		5: 0	153	16:24	173	*	*	*	*	10:26	105	23:20	57	*	*	*	*	
18	60	73	95	121	146	163	170	165	152	134	117	106	105	114	130	150	168	177	173	157	131	100	70	48	3025	126.0		6: 3	170	17:15	177	*	*	*	*	11:35	104	*	*	*	*	*	*	
19	40	47	67	97	131	162	181	187	178	159	135	114	102	102	113	133	157	176	184	175	152	119	82	48	3041	126.7		6:52	187	17:59	184	*	*	*	*	0: 3	40	12:29	100	*	*	*	*	
20	28	24	38	66	105	147	181	199	201	186	161	131	107	96	99	115	140	167	187	190	175	144	104	61	3052	127.2		7:34	202	18:41	191	*	*	*	*	0:42	23	13:14	95	*	*	*	*	
21	26	9	12	34	71	118	165	199	214	209	188	155	122	98	91	100	121	150	179	197	194	171	132	86	3041	126.7		8:14	214	19:22	198	*	*	*	*	1:20	8	13:55	91	*	*	*	*	
22	40	7	-4	7	37	82	135	183	214	223	211	183	145	111	90	88	102	128	161	191	203	193	163	119	3012	125.5	N	8:53	223	20: 3	203	*	*	*	*	1:59	-4	14:35	87	*	*	*	*	
23	68	22	-7	-11	8	45	96	152	199	223	225	206	173	133	100	84	88	107	137	171	199	205	188	152	2963	123.5		9:33	# 227	20:46	206	*	*	*	*	2:39	-12	15:16	84	*	*	*	*	
24	105	53	10	-12	-8	17	58	112	168	209	226	221	197	160	119	90	81	90	112	143	178	201	201	179	2910	121.3		10:14	# 227	21:31	204	*	*	*	*	3:21	# -13	15:58	81	*	*	*	*	
25	141	93	44	6	-8	2	31	75	129	180	213	223	212	184	145	107	83	79	91	114	147	179	197	193	2860	119.2		10:55	223	22:19	198	*	*	*	*	4: 4	-8	16:44	78	*	*	*	*	
26	169	131	86	42	12	4	19	49	93	144	188	212	215	199	169	132	98	79	77	90	114	145	173	187	2827	117.8		11:37	216	23:11	187	*	*	*	*	4:48	4	17:34	76	*	*	*	*	
27	181	159	125	85	48	26	24	40	70	110	154	189	206	204	186	155	120	91	75	75	87	109	138	162	2819	117.5		12:21	207	*	*	*	*	5:35	22	18:30	74	*	*	*	*			
28	174	169	151	123	91	62	46	47	62	89	124	160	186	197	191	173	144	112	86	72	71	81	101	126	2838	118.3		0:11	174	13: 9	197	*	*	*	*	6:26	45	19:36	70	*	*	*	*	
29	148	160	160	148	128	103	82	70	71	83	104	132	160	179	186	180	163	136	107	82	68	64	71	89	2874	119.8	U	1:27	162	14: 2	186	*	*	*	*	7:26	69	20:50	64	*	*	*	*	
30	112	134	150	155	151	139	121	104	93	91	98	113	134	156	172	178	173	156	131	103	78	61	54	59	2916	121.5		3: 5	155	15: 3	178	*	*	*	*	8:44	91	22: 5	54	*	*	*	*	
31	75	98	123	144	157	160	153	139	123	109	103	105	115	131	150	166	174	170	155	130	101	73	52	43	2949	122.9		4:45	160	16:11	174	*	*	*	*	10:17	102	23:13	42	*	*	*	*	

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	93124	125.2	24日 10時 14分	227	2	24日 3時 21分	-13	1