

# 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)

2022 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		
1	2	0	17	50	95	143	184	207	210	197	170	137	110	96	98	112	136	163	182	185	168	135	91	44	2932	122.2		7:41	211	18:38	186	*	*	*	*	0:36	-1	13:23	95	*	*	*	*
2	5	-15	-13	9	48	100	154	197	220	221	204	173	137	109	97	100	117	142	170	187	185	163	125	78	2913	121.4		8:34	223	19:25	189	*	*	*	*	1:24	-17	14:16	96	*	*	*	*
3	29	-9	-26	-20	8	53	109	165	207	226	224	202	167	130	104	95	102	121	149	177	192	186	159	118	2868	119.5	N	9:22	#228	20:13	192	*	*	*	*	2:13	-27	15: 2	95	*	*	*	*
4	68	19	-17	-29	-18	14	62	121	175	212	226	219	193	156	121	98	93	104	126	155	182	193	182	152	2807	117.0		10: 7	227	21: 1	193	*	*	*	*	3: 0	#-29	15:47	93	*	*	*	*
5	109	60	13	-17	-23	-8	27	77	134	184	213	221	208	179	142	110	92	92	105	129	158	182	189	174	2750	114.6		10:50	221	21:48	189	*	*	*	*	3:47	-24	16:31	90	*	*	*	*
6	144	101	55	14	-9	-10	10	46	95	147	189	210	210	193	162	127	100	87	90	106	130	158	177	179	2711	113.0		11:31	212	22:37	181	*	*	*	*	4:31	-12	17:16	87	*	*	*	*
7	163	134	95	54	21	6	11	33	69	114	159	190	202	196	176	145	113	91	83	88	104	128	152	167	2694	112.3		12: 9	202	23:28	169	*	*	*	*	5:14	6	18: 4	83	*	*	*	*
8	166	151	125	92	59	35	28	37	59	93	131	165	186	191	181	158	129	102	85	79	85	100	121	142	2700	112.5		12:47	191	*	*	*	*	5:55	28	18:56	79	*	*	*	*		
9	154	153	140	119	94	69	55	53	63	84	113	143	167	179	178	165	143	117	93	79	75	80	94	112	2722	113.4		0:25	155	13:24	180	*	*	*	*	6:38	52	19:55	75	*	*	*	*
10	130	140	142	134	120	102	86	77	78	87	104	126	148	164	170	165	151	130	107	86	73	68	73	85	2746	114.4	U	1:38	142	14: 5	170	*	*	*	*	7:26	76	21: 1	68	*	*	*	*
11	102	118	131	137	135	127	116	105	98	98	105	117	132	147	157	161	155	141	121	99	79	65	60	63	2769	115.4		3:16	137	14:52	161	*	*	*	*	8:32	97	22: 6	60	*	*	*	*
12	75	92	111	128	139	143	140	132	122	115	111	114	121	132	143	152	154	148	134	114	91	70	55	49	2785	116.0		5: 0	143	15:48	154	*	*	*	*	10: 7	111	23: 6	49	*	*	*	*
13	53	66	87	110	133	149	156	155	147	135	123	116	115	119	129	140	149	152	145	129	107	82	58	42	2797	116.5		6:20	156	16:47	152	*	*	*	*	11:41	114	23:57	37	*	*	*	*
14	37	43	61	87	117	144	163	171	168	156	139	123	113	111	116	127	141	151	153	144	125	99	70	44	2803	116.8		7:12	171	17:41	154	*	*	*	*	12:48	111	*	*	*	*	*	*
15	28	26	38	62	95	130	160	178	183	175	157	135	117	106	106	115	130	146	157	157	143	118	87	54	2803	116.8		7:51	183	18:28	158	*	*	*	*	0:40	25	13:31	105	*	*	*	*
16	28	16	19	37	69	108	147	176	190	189	174	150	125	107	99	104	118	138	156	165	159	139	108	72	2793	116.4		8:24	192	19: 8	165	*	*	*	*	1:18	15	14: 6	99	*	*	*	*
17	37	14	6	17	44	82	126	164	189	197	188	166	137	112	97	95	106	126	149	167	171	159	131	94	2774	115.6		8:56	197	19:46	172	*	*	*	*	1:54	6	14:36	94	*	*	*	*
18	54	21	2	3	22	56	100	145	180	198	197	180	152	121	98	90	95	113	137	162	176	173	153	119	2747	114.5	F	9:26	200	20:22	177	*	*	*	*	2:28	0	15: 5	90	*	*	*	*
19	77	37	7	-3	6	33	74	121	164	193	201	191	166	135	105	88	87	99	122	149	172	181	170	142	2717	113.2		9:56	201	20:57	181	*	*	*	*	3: 1	-3	15:34	85	*	*	*	*
20	103	60	22	-1	-2	17	51	96	143	181	199	198	179	150	116	91	81	87	105	131	159	178	180	161	2685	111.9		10:24	201	21:34	181	*	*	*	*	3:33	-4	16: 6	81	*	*	*	*
21	128	87	45	13	-1	8	34	73	119	163	192	200	189	164	131	99	80	77	89	111	139	165	179	173	2657	110.7		10:53	200	22:13	179	*	*	*	*	4: 6	-1	16:39	76	*	*	*	*
22	150	114	74	36	11	8	24	55	96	141	178	196	194	175	146	112	84	71	75	91	115	143	166	174	2629	109.5		11:23	197	22:55	174	*	*	*	*	4:39	7	17:16	71	*	*	*	*
23	163	138	104	66	35	20	24	46	79	119	158	185	192	182	159	128	95	73	65	73	91	115	142	161	2613	108.9		11:54	193	23:44	166	*	*	*	*	5:15	19	17:57	65	*	*	*	*
24	166	153	130	99	68	44	37	46	69	101	136	167	184	183	168	142	110	81	63	60	69	87	112	136	2611	108.8		12:27	186	*	*	*	*	5:55	36	18:44	59	*	*	*	*		
25	153	157	147	128	103	79	62	59	70	90	117	146	168	177	171	153	126	97	71	56	53	62	79	103	2627	109.5	L	0:45	157	13: 6	177	*	*	*	*	6:41	59	19:42	53	*	*	*	*
26	126	144	150	147	134	116	98	86	83	91	106	126	147	162	167	159	141	116	88	64	49	44	51	67	2662	110.9		2: 7	150	13:52	167	*	*	*	*	7:43	83	20:52	44	*	*	*	*
27	90	114	135	149	153	147	135	121	109	104	105	114	128	143	154	158	151	135	111	84	58	40	32	36	2706	112.8		3:54	153	14:54	158	*	*	*	*	9:15	103	22:10	32	*	*	*	*
28	51	75	103	131	153	164	166	158	144	128	116	112	114	123	136	148	154	150	135	111	82	53	30	18	2755	114.8		5:36	166	16: 9	154	*	*	*	*	11: 7	112	23:23	16	*	*	*	*
29	19	34	61	95	132	162	180	185	177	160	139	120	110	109	117	131	147	157	156	141	115	81	46	17	2791	116.3		6:52	185	17:24	158	*	*	*	*	12:34	108	*	*	*	*	*	*
30	1	2	20	52	94	138	175	196	201	190	167	139	115	102	102	112	131	152	166	165	148	118	79	38	2803	116.8		7:47	202	18:29	168	*	*	*	*	0:27	0	13:32	100	*	*	*	*
31	4	-13	-11	11	49	99	149	189	210	211	194	164	130	104	92	95	111	135	161	177	175	154	119	74	2783	116.0		8:33	213	19:24	179	*	*	*	*	1:21	-15	14:16	91	*	*	*	*

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	85153	114.5	3日9時22分	228	1	4日3時0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)

2022 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		
1	27	-8	-23	-16	11	55	110	164	202	218	212	188	151	115	90	82	91	113	143	173	188	182	156	115	2739	114.1	N	9:13	#218	20:14	188	*	*	*	*	2:10	-24	14:55	82	*	*	*	*
2	66	18	-16	-25	-12	21	70	128	179	210	218	204	173	132	96	76	76	91	118	153	182	194	182	151	2685	111.9		9:50	#218	20:59	194	*	*	*	*	2:54	#-26	15:32	74	*	*	*	*
3	107	56	11	-16	-18	2	40	92	148	192	213	210	188	152	111	79	66	72	93	124	160	187	192	175	2636	109.8		10:23	214	21:43	193	*	*	*	*	3:35	-20	16: 8	66	*	*	*	*
4	142	97	49	10	-7	0	25	66	117	166	198	207	195	167	128	89	65	61	72	97	130	164	184	183	2605	108.5		10:53	207	22:27	187	*	*	*	*	4:13	-7	16:45	60	*	*	*	*
5	163	129	87	46	18	12	25	54	95	141	179	197	195	175	143	104	72	57	59	74	101	134	162	175	2597	108.2		11:21	199	23:11	176	*	*	*	*	4:47	11	17:22	56	*	*	*	*
6	170	149	117	81	50	34	37	55	84	122	158	183	188	177	152	119	85	61	53	60	77	104	133	155	2604	108.5		11:48	189	23:58	162	*	*	*	*	5:20	33	18: 2	53	*	*	*	*
7	162	155	136	110	82	62	57	65	84	111	141	166	177	173	156	130	100	73	57	54	62	80	104	128	2625	109.4		12:14	178	*	*	*	*	5:53	56	18:44	53	*	*	*	*		
8	144	148	142	128	109	91	81	82	91	108	129	150	163	165	155	137	113	87	67	56	55	64	80	100	2645	110.2	U	0:54	148	12:40	165	*	*	*	*	6:27	80	19:35	55	*	*	*	*
9	119	132	137	136	127	116	107	102	104	112	123	137	148	153	150	140	123	102	82	67	58	56	63	76	2670	111.3		2:14	138	13: 9	153	*	*	*	*	7:11	102	20:40	56	*	*	*	*
10	92	109	123	133	136	135	130	125	121	120	123	128	134	139	141	138	129	116	99	82	68	58	54	57	2690	112.1		4: 9	136	13:55	141	*	*	*	*	8:49	120	22: 1	54	*	*	*	*
11	68	84	102	120	135	144	147	146	140	133	127	123	123	125	129	132	132	127	116	101	84	67	53	47	2705	112.7		6: 4	147	15:33	133	*	*	*	*	11:33	123	23:18	46	*	*	*	*
12	48	59	77	100	124	144	157	162	159	149	136	124	116	113	117	123	131	135	132	122	105	83	62	44	2722	113.4		7: 3	162	17:11	135	*	*	*	*	12:52	113	*	*	*	*	*	*
13	35	38	52	76	105	135	159	172	174	165	148	129	113	104	104	112	125	137	144	141	127	105	77	50	2727	113.6		7:39	175	18:15	144	*	*	*	*	0:17	35	13:28	103	*	*	*	*
14	30	23	30	50	81	117	151	175	184	180	163	139	115	99	94	100	115	134	150	157	150	129	99	65	2730	113.8		8: 9	185	19: 1	157	*	*	*	*	1: 2	23	13:55	94	*	*	*	*
15	35	15	13	27	55	94	135	169	189	191	177	152	123	98	86	88	102	124	148	166	168	154	125	88	2722	113.4		8:37	192	19:39	169	*	*	*	*	1:39	12	14:21	85	*	*	*	*
16	49	18	4	9	32	69	113	156	186	197	189	166	134	102	81	77	88	110	138	165	179	174	151	114	2701	112.5		9: 3	197	20:15	180	*	*	*	*	2:13	3	14:46	76	*	*	*	*
17	71	31	4	-1	14	45	89	138	178	199	198	179	148	111	81	68	73	92	121	154	180	188	174	142	2677	111.5	F	9:28	201	20:50	188	*	*	*	*	2:45	-2	15:13	68	*	*	*	*
18	100	54	16	-2	3	28	67	115	163	194	203	190	162	124	87	63	59	73	99	134	168	190	189	166	2645	110.2		9:52	203	21:27	192	*	*	*	*	3:16	-3	15:41	58	*	*	*	*
19	129	84	39	9	2	17	49	93	142	183	202	198	175	139	98	65	50	55	76	108	146	178	193	183	2613	108.9		10:17	203	22: 6	193	*	*	*	*	3:47	1	16:12	49	*	*	*	*
20	156	116	71	33	13	17	39	76	121	165	194	200	184	153	113	74	47	42	55	81	116	154	181	188	2589	107.9		10:43	201	22:48	189	*	*	*	*	4:20	12	16:45	41	*	*	*	*
21	174	145	106	66	37	28	39	66	103	144	179	195	188	164	129	89	54	36	39	56	85	121	156	177	2576	107.3		11:10	195	23:35	181	*	*	*	*	4:54	27	17:22	35	*	*	*	*
22	179	163	136	103	71	51	51	66	93	126	159	182	185	170	142	106	70	42	32	39	58	87	121	150	2582	107.6		11:40	186	*	*	*	*	5:31	49	18: 4	32	*	*	*	*		
23	167	168	155	134	108	85	74	78	92	114	140	163	174	169	150	122	90	59	39	33	40	58	84	113	2609	108.7		0:32	169	12:12	174	*	*	*	*	6:14	74	18:55	32	*	*	*	*
24	139	154	158	152	138	121	106	100	102	112	127	143	156	160	153	135	111	84	58	41	35	40	53	75	2653	110.5	L	1:51	158	12:51	160	*	*	*	*	7:12	100	20: 4	35	*	*	*	*
25	100	124	142	153	155	150	140	130	123	120	122	128	137	144	146	141	129	110	87	65	47	36	35	43	2707	112.8		3:46	155	13:51	146	*	*	*	*	9: 2	120	21:39	34	*	*	*	*
26	60	84	110	135	154	165	167	161	150	137	127	121	120	125	131	137	139	132	118	98	74	51	34	25	2755	114.8		5:42	167	15:42	139	*	*	*	*	11:34	120	23:13	25	*	*	*	*
27	29	44	69	101	135	162	179	184	177	161	140	122	110	107	113	124	137	146	145	133	111	82	51	26	2788	116.2		6:53	184	17:26	147	*	*	*	*	12:50	107	*	*	*	*	*	*
28	13	14	31	61	101	142	176	195	197	185	160	131	107	94	94	105	124	145	161	162	148	121	85	46	2798	116.6		7:40	198	18:36	163	*	*	*	*	0:24	11	13:32	93	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
672	74795	111.3	2日9時50分	218	2	2日2時54分	-26	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)

2022 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	15	0	4	26	63	110	157	191	207	203	182	148	113	88	78	84	103	131	160	178	177	158	124	80	2780	115.8		8:17	208	19:28	180	*	*	*	*	1:17	-1	14: 6	78	*	*	*	*
2	36	4	-7	2	31	75	127	175	204	212	198	167	127	90	69	66	80	108	144	176	192	186	160	120	2742	114.3		8:50	#212	20:13	193	*	*	*	*	2: 2	# -7	14:37	65	*	*	*	*
3	71	26	-1	-5	12	46	96	150	192	211	207	183	144	100	67	54	60	82	117	158	190	200	186	155	2701	112.5	N	9:18	#212	20:54	200	*	*	*	*	2:41	-6	15: 8	54	*	*	*	*
4	110	60	20	2	7	31	72	123	172	203	208	193	160	116	74	48	45	60	89	130	171	197	198	178	2667	111.1		9:44	209	21:34	200	*	*	*	*	3:16	1	15:39	44	*	*	*	*
5	143	97	52	22	15	29	59	102	150	188	204	196	170	131	87	52	37	43	65	100	142	178	195	189	2646	110.3		10: 8	204	22:13	196	*	*	*	*	3:48	15	16:10	37	*	*	*	*
6	165	129	87	50	33	36	57	90	131	171	194	195	176	143	102	63	38	34	47	74	112	151	179	187	2644	110.2		10:31	197	22:52	187	*	*	*	*	4:19	32	16:42	33	*	*	*	*
7	175	150	116	81	57	51	63	86	119	154	180	188	177	151	116	77	47	33	38	56	86	121	154	172	2648	110.3		10:53	188	23:34	175	*	*	*	*	4:48	51	17:14	33	*	*	*	*
8	174	161	137	109	84	72	74	89	113	140	165	178	173	155	126	92	61	41	37	46	67	95	126	150	2665	111.0		11:14	178	*	*	*	*	5:18	71	17:48	36	*	*	*	*		
9	162	160	148	129	109	94	91	98	112	131	151	164	165	153	133	106	78	55	44	45	56	76	100	124	2684	111.8		0:22	162	11:34	166	*	*	*	*	5:49	91	18:25	43	*	*	*	*
10	142	150	149	141	129	117	110	110	116	127	139	150	153	148	135	116	94	74	59	52	54	64	80	99	2708	112.8	U	1:25	150	11:54	153	*	*	*	*	6:26	109	19:15	52	*	*	*	*
11	117	131	140	143	141	135	130	126	126	127	131	136	139	138	132	122	109	93	78	67	61	61	66	77	2726	113.6		3: 3	143	12:15	139	*	*	*	*	7:45	126	20:38	60	*	*	*	*
12	92	108	123	135	144	148	147	144	139	133	129	126	126	126	124	119	111	100	88	76	66	60	61	61	2751	114.6		5:16	148	*	*	*	*	22:26	60	*	*	*	*	*	*		
13	69	82	100	120	138	152	160	160	154	144	131	120	114	113	115	120	125	126	122	112	97	80	64	53	2771	115.5		6:31	161	16:48	126	*	*	*	*	12:47	113	23:44	50	*	*	*	*
14	50	58	75	98	124	149	166	173	169	157	139	120	106	100	103	112	124	136	141	136	122	100	76	53	2787	116.1		7: 8	173	18: 2	141	*	*	*	*	13: 9	100	*	*	*	*	*	*
15	40	38	50	73	104	137	165	181	183	171	150	124	102	89	89	99	117	138	154	158	148	126	96	64	2796	116.5		7:37	184	18:49	158	*	*	*	*	0:35	37	13:31	88	*	*	*	*
16	38	26	30	49	81	119	157	183	192	185	163	133	102	81	75	84	103	130	157	174	173	155	124	85	2799	116.6		8: 2	192	19:27	175	*	*	*	*	1:15	25	13:54	75	*	*	*	*
17	48	23	17	30	58	97	142	178	198	196	177	145	108	77	63	66	85	114	149	178	190	181	154	114	2788	116.2		8:26	199	20: 3	190	*	*	*	*	1:49	17	14:17	62	*	*	*	*
18	70	33	14	17	39	75	121	167	197	204	190	160	119	79	54	49	63	91	130	170	197	201	182	147	2769	115.4	F	8:48	204	20:40	202	*	*	*	*	2:21	12	14:43	48	*	*	*	*
19	101	55	23	14	27	57	100	149	189	207	200	173	134	89	52	35	42	65	102	147	187	208	203	177	2736	114.0		9:12	207	21:17	209	*	*	*	*	2:53	14	15:11	35	*	*	*	*
20	137	89	46	23	25	46	82	127	173	202	205	185	149	104	59	29	24	40	72	115	162	198	210	198	2700	112.5		9:37	207	21:58	210	*	*	*	*	3:26	21	15:42	23	*	*	*	*
21	168	126	81	46	34	45	71	109	153	189	204	193	163	121	75	35	16	21	44	81	126	171	200	205	2677	111.5		10: 3	204	22:41	206	*	*	*	*	4: 0	34	16:16	15	*	*	*	*
22	189	159	119	81	56	54	70	97	133	170	193	194	173	138	95	52	21	12	24	51	89	134	173	194	2671	111.3		10:31	197	23:30	197	*	*	*	*	4:36	52	16:53	12	*	*	*	*
23	194	178	151	118	89	75	79	95	120	150	175	186	176	150	115	75	40	18	17	32	59	95	134	165	2686	111.9		11: 0	186	*	*	*	*	5:16	74	17:35	15	*	*	*	*		
24	181	182	170	149	124	105	98	103	116	135	155	169	170	156	131	100	67	40	26	26	40	63	94	126	2726	113.6		0:30	183	11:33	172	*	*	*	*	6: 2	98	18:26	24	*	*	*	*
25	152	167	171	165	152	136	124	119	121	128	139	149	155	152	140	120	96	71	50	39	37	45	62	86	2776	115.7	L	1:53	171	12:12	156	*	*	*	*	7:12	119	19:38	36	*	*	*	*
26	112	136	154	164	167	162	152	142	134	129	128	131	136	139	138	132	121	104	85	66	52	45	45	55	2829	117.9		3:47	167	13:24	139	*	*	*	*	9:44	128	21:25	44	*	*	*	*
27	73	97	123	147	165	175	175	167	154	139	126	118	116	120	126	133	136	132	120	103	82	62	46	40	2875	119.8		5:31	176	15:58	136	*	*	*	*	11:50	116	23: 5	39	*	*	*	*
28	44	61	86	118	149	173	186	187	175	155	132	112	101	99	106	121	137	148	150	140	120	93	64	41	2898	120.8		6:32	188	17:38	151	*	*	*	*	12:40	98	*	*	*	*	*	*
29	31	35	53	84	122	159	186	198	193	174	145	114	91	81	85	100	124	150	167	169	157	131	96	60	2905	121.0		7:13	198	18:39	170	*	*	*	*	0:14	30	13:14	81	*	*	*	*
30	34	24	31	54	91	135	175	199	204	190	161	124	89	69	65	77	102	136	168	186	185	166	133	91	2889	120.4		7:45	204	19:26	188	*	*	*	*	1: 4	24	13:43	64	*	*	*	*
31	52	28	23	36	66	109	156	192	207	201	177	138	96	63	50	55	77	112	153	187	200	192	167	127	2864	119.3		8:12	207	20: 7	200	*	*	*	*	1:45	22	14:11	50	*	*	*	*

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	85304	114.7	3日9時18分	212	2	2日2時2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)

2022 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		
1	82	45	27	30	51	87	134	177	203	206	188	153	109	67	42	38	54	85	127	171	201	207	191	160	2835	118.1	N	8:37	208	20:45	207	*	*	*	*	2:20	26	14:39	37	*	*	*	*
2	116	73	43	35	47	74	114	159	193	206	195	166	124	78	42	28	35	60	98	145	186	207	205	183	2812	117.2		9:0	206	21:22	209	*	*	*	*	2:52	35	15:8	28	*	*	*	*
3	147	105	68	49	51	69	101	141	179	200	197	175	138	93	51	26	24	40	72	116	162	195	206	196	2801	116.7		9:22	202	21:59	206	*	*	*	*	3:23	47	15:36	22	*	*	*	*
4	170	134	96	69	61	72	95	128	164	190	195	180	149	108	66	33	20	28	52	88	133	173	196	198	2798	116.6		9:44	196	22:37	200	*	*	*	*	3:53	61	16:6	20	*	*	*	*
5	184	156	123	92	77	79	94	119	149	176	188	181	157	122	82	47	25	24	39	67	105	146	176	190	2798	116.6		10:6	189	23:16	191	*	*	*	*	4:23	76	16:35	22	*	*	*	*
6	187	170	144	116	96	90	97	114	138	162	177	177	161	133	99	65	39	28	34	54	83	119	152	173	2808	117.0		10:29	179	*	*	*	*	4:55	90	17:7	28	*	*	*	*		
7	180	174	158	136	116	105	105	114	130	148	163	168	159	140	113	84	57	41	39	49	68	96	125	150	2818	117.4		0:0	180	10:51	168	*	*	*	*	5:29	104	17:41	38	*	*	*	*
8	165	168	163	151	135	123	118	119	127	137	149	155	153	141	123	101	78	60	52	52	62	79	102	125	2838	118.3		0:54	169	11:14	156	*	*	*	*	6:13	117	18:24	51	*	*	*	*
9	143	155	159	157	150	140	133	129	129	131	136	141	142	138	128	115	99	83	71	64	64	70	83	100	2860	119.2	U	2:11	159	11:42	142	*	*	*	*	7:39	128	19:31	64	*	*	*	*
10	118	134	147	155	158	155	149	142	136	130	127	127	128	129	127	124	117	107	95	84	75	70	71	79	2884	120.2		3:56	158	12:47	129	*	*	*	*	10:32	127	21:21	70	*	*	*	*
11	93	110	128	145	158	165	164	158	147	135	123	116	114	116	120	126	129	128	121	108	94	79	69	65	2911	121.3		5:24	165	16:17	130	*	*	*	*	11:56	114	22:53	65	*	*	*	*
12	71	85	105	129	152	168	176	173	161	144	124	108	99	100	108	121	134	144	145	136	120	98	76	60	2937	122.4		6:13	176	17:37	146	*	*	*	*	12:26	99	23:53	55	*	*	*	*
13	55	63	81	108	138	165	182	186	176	156	129	104	87	83	90	107	130	152	165	164	150	125	95	67	2958	123.3		6:45	186	18:27	166	*	*	*	*	12:51	83	*	*	*	*	*	*
14	49	47	60	85	119	154	183	195	190	170	140	106	79	66	70	87	115	147	174	186	180	157	124	86	2969	123.7		7:12	195	19:8	186	*	*	*	*	0:38	46	13:15	66	*	*	*	*
15	55	40	44	64	97	137	175	199	201	185	153	114	76	53	49	63	91	130	170	197	204	189	158	117	2961	123.4		7:37	203	19:47	204	*	*	*	*	1:16	39	13:41	48	*	*	*	*
16	76	46	38	50	78	117	160	195	208	198	169	128	82	46	30	38	62	101	149	192	215	214	192	155	2939	122.5		8:2	208	20:27	218	*	*	*	*	1:52	38	14:10	30	*	*	*	*
17	109	68	45	45	64	97	140	182	207	207	184	145	97	51	21	16	34	68	115	167	209	226	217	189	2903	121.0	F	8:29	210	21:8	226	*	*	*	*	2:28	42	14:41	15	*	*	*	*
18	148	102	66	52	60	84	120	163	197	210	196	162	117	67	24	4	10	36	77	130	182	217	227	213	2864	119.3		8:57	210	21:52	#227	*	*	*	*	3:6	52	15:15	4	*	*	*	*
19	183	142	100	72	67	80	106	142	179	203	201	177	138	90	43	9	-1	13	44	88	141	189	217	221	2844	118.5		9:27	205	22:40	222	*	*	*	*	3:44	66	15:53	#-1	*	*	*	*
20	205	176	138	103	85	86	101	126	158	186	197	186	156	116	70	29	5	3	21	54	98	147	187	208	2841	118.4		9:59	197	23:34	211	*	*	*	*	4:26	83	16:34	1	*	*	*	*
21	210	196	170	138	113	101	105	119	140	165	183	184	167	137	100	60	28	12	15	33	64	104	146	178	2868	119.5		10:34	186	*	*	*	*	5:13	101	17:20	11	*	*	*	*		
22	195	198	187	167	143	125	118	120	130	145	162	171	167	151	125	94	63	38	27	30	45	70	104	138	2913	121.4		0:39	198	11:14	171	*	*	*	*	6:13	117	18:17	26	*	*	*	*
23	165	182	187	182	168	151	137	129	128	132	140	150	155	152	140	122	99	75	56	45	44	54	72	99	2964	123.5	L	1:59	187	12:9	155	*	*	*	*	7:46	128	19:35	43	*	*	*	*
24	127	153	172	182	182	173	160	146	134	126	124	127	134	140	142	138	128	113	94	75	61	55	58	70	3014	125.6		3:31	183	13:56	142	*	*	*	*	9:51	124	21:13	55	*	*	*	*
25	91	118	145	168	182	186	180	165	146	128	115	109	110	118	130	140	146	143	131	114	92	73	60	57	3047	127.0		4:52	186	16:10	146	*	*	*	*	11:17	108	22:43	57	*	*	*	*
26	66	86	114	144	171	188	192	183	163	138	113	96	89	94	108	128	148	160	161	150	130	103	78	61	3064	127.7		5:48	192	17:35	162	*	*	*	*	12:6	89	23:50	56	*	*	*	*
27	56	65	86	117	152	180	196	195	180	153	120	91	74	72	83	105	135	162	178	178	165	139	107	77	3066	127.8		6:29	197	18:33	180	*	*	*	*	12:42	71	*	*	*	*	*	*
28	59	57	69	94	129	166	192	201	192	168	133	95	67	55	59	79	111	149	180	195	191	172	140	104	3057	127.4		7:0	201	19:18	195	*	*	*	*	0:40	56	13:12	54	*	*	*	*
29	74	60	62	79	109	147	182	201	200	181	147	106	68	45	41	55	85	125	167	197	207	197	172	135	3042	126.8		7:27	203	19:58	207	*	*	*	*	1:21	59	13:41	40	*	*	*	*
30	98	72	64	73	96	130	167	195	203	190	161	120	77	43	29	36	60	98	144	186	210	212	196	165	3025	126.0		7:52	203	20:36	213	*	*	*	*	1:56	64	14:9	29	*	*	*	*

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	87439	121.4	18日 21時 52分	227	1	19日 15時 53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)

2022 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	127	92	74	74	89	116	152	184	201	196	172	135	91	50	25	23	39	72	117	164	201	216	210	188	3008	125.3	N	8:16	202	21:12	216	*	*	*	*	2:29	72	14:37	21	*	*	*	*
2	154	117	90	81	88	108	138	171	194	198	181	149	108	64	31	17	25	50	89	137	181	209	215	203	2998	124.9		8:40	199	21:48	215	*	*	*	*	3:1	81	15:6	17	*	*	*	*
3	176	142	110	92	91	104	127	156	183	195	186	161	124	82	44	21	19	35	67	109	155	191	209	208	2987	124.5		9:5	195	22:25	211	*	*	*	*	3:33	89	15:36	17	*	*	*	*
4	191	163	132	108	98	103	119	143	169	186	187	169	139	101	63	33	21	28	50	85	128	168	195	204	2983	124.3		9:31	189	23:4	204	*	*	*	*	4:7	98	16:7	21	*	*	*	*
5	198	178	151	126	109	107	116	133	155	174	181	173	151	119	84	52	32	30	42	68	103	141	173	192	2988	124.5		9:58	181	23:46	196	*	*	*	*	4:42	106	16:40	29	*	*	*	*
6	195	186	167	144	124	115	116	126	142	159	171	170	157	134	104	74	51	40	43	58	84	116	148	172	2996	124.8		10:27	172	*	*	*	*	5:22	114	17:17	39	*	*	*	*		
7	185	185	176	159	141	127	122	124	132	145	156	161	156	142	122	97	74	57	52	57	72	95	123	149	3009	125.4		0:34	186	11:1	161	*	*	*	*	6:12	122	18:0	52	*	*	*	*
8	167	177	178	170	157	143	132	127	128	133	141	147	149	144	133	117	98	80	68	64	69	81	101	124	3028	126.2		1:34	178	11:46	149	*	*	*	*	7:27	127	18:59	64	*	*	*	*
9	145	162	172	174	169	159	146	136	128	125	126	131	136	139	138	132	121	107	92	80	74	75	84	101	3052	127.2	U	2:47	175	13:16	139	*	*	*	*	9:12	125	20:22	74	*	*	*	*
10	121	142	160	172	177	173	162	148	134	122	115	114	119	127	135	140	140	133	120	105	90	79	76	83	3087	128.6		4:1	177	15:30	141	*	*	*	*	10:36	113	21:50	76	*	*	*	*
11	98	119	142	163	178	183	177	163	144	123	107	98	99	108	122	138	151	156	150	136	116	95	79	73	3118	129.9		4:58	183	16:57	156	*	*	*	*	11:24	97	23:0	73	*	*	*	*
12	79	96	120	147	172	188	190	179	157	130	104	85	78	85	102	125	151	170	176	168	149	123	95	76	3145	131.0		5:40	191	17:56	176	*	*	*	*	11:59	78	23:54	69	*	*	*	*
13	69	78	98	127	159	185	198	193	173	143	108	77	60	59	74	102	136	170	192	197	184	158	125	93	3158	131.6		6:14	198	18:45	197	*	*	*	*	12:31	57	*	*	*	*	*	*
14	72	68	81	107	140	174	198	204	189	159	119	79	48	36	45	70	108	152	192	214	214	195	163	124	3151	131.3		6:45	204	19:30	216	*	*	*	*	0:41	68	13:3	36	*	*	*	*
15	90	71	73	90	120	157	190	208	202	177	138	91	48	22	19	37	72	119	171	211	230	224	201	163	3124	130.2		7:16	209	20:15	230	*	*	*	*	1:25	70	13:37	17	*	*	*	*
16	122	89	76	82	104	136	174	203	210	194	159	113	63	22	3	9	36	78	133	187	225	238	228	201	3085	128.5	F	7:48	211	21:2	238	*	*	*	*	2:7	76	14:14	2	*	*	*	*
17	161	120	92	85	96	120	153	188	208	205	180	139	89	40	5	-6	8	40	88	145	198	230	238	226	3048	127.0		8:23	210	21:51	#239	*	*	*	*	2:51	85	14:55	-6	*	*	*	*
18	197	158	121	99	97	110	135	166	195	207	195	164	121	71	26	-2	-5	13	48	98	154	201	228	233	3030	126.3		9:0	207	22:44	233	*	*	*	*	3:36	96	15:38	#-7	*	*	*	*
19	219	191	155	124	108	109	123	146	174	195	198	181	149	107	61	23	2	3	23	59	107	158	198	220	3033	126.4		9:40	199	23:40	224	*	*	*	*	4:25	107	16:26	0	*	*	*	*
20	223	210	184	153	129	117	119	131	151	173	188	186	168	138	100	61	29	14	18	37	70	113	157	191	3060	127.5		10:24	189	*	*	*	*	5:20	117	17:19	14	*	*	*	*		
21	210	213	201	179	153	133	124	124	133	149	166	176	173	158	133	101	69	44	32	35	51	80	116	153	3106	129.4		0:41	213	11:18	176	*	*	*	*	6:26	123	18:18	31	*	*	*	*
22	183	200	203	194	176	154	136	125	123	128	140	153	162	162	152	134	109	83	62	51	52	64	87	117	3150	131.3		1:46	204	12:29	163	*	*	*	*	7:47	123	19:28	50	*	*	*	*
23	149	176	192	197	190	174	153	134	121	115	117	126	139	150	156	153	141	123	101	82	69	66	74	93	3191	133.0	L	2:54	197	14:9	156	*	*	*	*	9:13	115	20:46	66	*	*	*	*
24	118	147	172	189	194	188	171	149	127	110	101	102	111	127	143	155	159	153	139	120	99	84	78	82	3218	134.1		3:57	194	15:54	159	*	*	*	*	10:26	100	22:5	78	*	*	*	*
25	97	121	148	173	189	194	185	166	140	114	94	84	86	99	119	143	161	170	168	155	134	112	94	85	3231	134.6		4:50	194	17:17	171	*	*	*	*	11:20	83	23:13	85	*	*	*	*
26	89	103	126	153	178	192	193	180	156	125	95	74	67	73	92	119	150	173	185	182	167	144	118	99	3233	134.7		5:33	195	18:19	185	*	*	*	*	12:2	67	*	*	*	*	*	*
27	90	95	110	134	162	185	195	190	170	139	104	73	55	53	66	92	128	163	188	198	193	174	147	120	3224	134.3		6:8	196	19:8	199	*	*	*	*	0:9	90	12:38	52	*	*	*	*
28	101	95	102	120	146	174	193	195	182	154	118	80	52	40	45	67	101	142	180	203	209	199	175	145	3218	134.1		6:39	196	19:50	209	*	*	*	*	0:55	95	13:10	39	*	*	*	*
29	117	102	100	111	133	160	185	197	190	168	134	94	57	35	31	45	75	116	161	197	215	214	198	170	3205	133.5		7:9	197	20:28	217	*	*	*	*	1:36	99	13:41	30	*	*	*	*
30	138	114	103	107	123	147	174	193	195	180	150	111	70	38	24	30	53	90	136	180	210	220	213	191	3190	132.9	N	7:37	197	21:4	220	*	*	*	*	2:12	103	14:12	24	*	*	*	*
31	160	130	111	107	116	135	161	185	196	189	165	129	88	51	27	22	36	66	109	155	195	217	220	206	3176	132.3		8:6	196	21:40	221	*	*	*	*	2:47	106	14:43	21	*	*	*	*

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	96230	129.3	17日 21時 51分	239	1	18日 15時 38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)

2022 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		
1	180	149	123	110	112	126	148	173	191	193	177	148	109	70	38	23	27	48	84	128	172	204	218	214	3165	131.9		8:37	194	22:16	218	*	*	*	*	3:21	110	15:16	22	*	*	*	*
2	195	167	138	119	112	119	136	159	181	191	185	163	130	92	56	32	26	37	64	103	146	184	207	214	3156	131.5		9: 8	191	22:53	214	*	*	*	*	3:56	112	15:50	26	*	*	*	*
3	204	183	155	131	117	116	127	145	167	183	186	173	148	115	79	49	34	35	52	82	120	159	190	206	3156	131.5		9:42	187	23:31	208	*	*	*	*	4:33	115	16:26	32	*	*	*	*
4	206	193	171	146	127	118	121	133	151	169	179	177	161	135	103	72	49	41	47	67	98	134	168	192	3158	131.6		10:18	180	*	*	*	*	5:13	118	17: 3	41	*	*	*	*		
5	202	198	183	162	140	125	121	125	137	153	166	172	166	150	125	97	71	55	51	61	82	112	144	173	3171	132.1		0:13	202	11: 0	172	*	*	*	*	5:59	121	17:45	51	*	*	*	*
6	191	197	191	176	156	137	125	121	125	136	149	160	163	157	143	121	98	77	64	64	74	95	122	150	3192	133.0		0:59	197	11:53	163	*	*	*	*	6:57	121	18:34	63	*	*	*	*
7	174	189	193	186	171	152	134	122	118	121	130	142	152	156	153	142	125	105	87	76	75	85	103	128	3219	134.1	U	1:50	193	13: 6	156	*	*	*	*	8: 6	118	19:35	74	*	*	*	*
8	154	175	188	191	183	167	147	129	115	109	110	119	133	146	154	156	149	135	117	100	88	85	92	108	3250	135.4		2:45	191	14:42	156	*	*	*	*	9:17	108	20:48	85	*	*	*	*
9	131	156	176	189	191	182	163	140	118	101	93	96	107	125	144	159	167	164	151	132	113	97	91	96	3282	136.8		3:39	192	16:13	167	*	*	*	*	10:15	93	22: 3	91	*	*	*	*
10	112	134	159	180	193	192	179	156	127	100	81	73	79	96	121	148	171	184	183	169	148	124	104	95	3308	137.8		4:28	194	17:24	185	*	*	*	*	11: 3	73	23:10	95	*	*	*	*
11	99	115	138	164	187	198	193	173	144	109	77	57	52	64	88	122	158	188	204	202	186	160	131	108	3317	138.2		5:12	198	18:24	205	*	*	*	*	11:46	52	*	*	*	*	*	*
12	98	103	120	145	172	195	202	191	164	127	87	52	33	33	52	85	128	172	206	222	219	199	169	136	3310	137.9		5:54	202	19:18	223	*	*	*	*	0: 9	98	12:28	31	*	*	*	*
13	111	101	108	127	154	182	202	204	185	152	108	64	29	13	20	45	86	137	186	222	236	230	207	172	3281	136.7		6:35	206	20:10	236	*	*	*	*	1: 3	101	13:11	13	*	*	*	*
14	137	112	106	114	135	164	192	208	203	178	138	90	44	11	0	13	44	91	147	198	233	244	234	208	3244	135.2	F	7:16	209	21: 1	244	*	*	*	*	1:54	105	13:56	0	*	*	*	*
15	172	136	115	111	122	144	174	200	211	199	169	125	76	30	0	-5	12	48	98	156	206	237	245	233	3214	133.9		7:59	211	21:52	#245	*	*	*	*	2:43	110	14:43	#-6	*	*	*	*
16	205	168	135	117	116	128	152	181	204	209	193	160	115	66	23	-1	-2	18	55	107	164	210	236	241	3200	133.3		8:45	210	22:43	242	*	*	*	*	3:33	114	15:32	-5	*	*	*	*
17	227	197	162	132	118	119	133	157	184	203	204	186	153	109	63	25	5	7	29	67	117	170	210	231	3208	133.7		9:34	206	23:34	234	*	*	*	*	4:24	117	16:23	4	*	*	*	*
18	233	217	188	155	129	118	121	135	157	182	198	197	178	147	107	65	33	18	23	45	81	128	174	208	3237	134.9		10:26	200	*	*	*	*	5:17	118	17:15	18	*	*	*	*		
19	224	223	206	178	148	126	116	119	133	154	176	189	187	171	144	109	74	48	37	43	64	97	138	177	3281	136.7		0:24	225	11:23	190	*	*	*	*	6:14	116	18: 7	37	*	*	*	*
20	204	215	211	194	167	140	121	112	114	126	146	165	177	177	165	144	115	87	66	59	65	83	112	147	3312	138.0		1:14	216	12:30	179	*	*	*	*	7:16	112	19: 3	59	*	*	*	*
21	178	199	207	201	183	158	133	114	105	106	117	135	153	167	170	163	148	126	103	87	81	86	101	125	3346	139.4	L	2: 3	207	13:50	170	*	*	*	*	8:23	104	20: 4	81	*	*	*	*
22	153	178	194	199	191	173	149	124	105	95	95	105	123	143	159	167	166	156	140	121	107	100	103	115	3361	140.0		2:52	199	15:23	168	*	*	*	*	9:28	94	21:13	100	*	*	*	*
23	134	157	178	191	193	183	164	139	114	93	83	83	94	113	136	157	170	174	168	155	138	123	115	116	3371	140.5		3:41	193	16:51	174	*	*	*	*	10:28	82	22:27	114	*	*	*	*
24	125	140	160	177	188	188	176	155	128	101	80	70	72	86	109	136	162	179	186	181	168	150	133	123	3373	140.5		4:28	189	18: 3	186	*	*	*	*	11:19	69	23:37	122	*	*	*	*
25	122	130	144	162	179	187	184	168	144	114	85	65	57	63	82	110	144	173	192	198	192	176	156	137	3364	140.2		5:13	188	18:59	198	*	*	*	*	12: 3	57	*	*	*	*	*	*
26	126	125	133	148	167	182	188	179	159	131	98	69	51	47	59	84	119	157	188	205	209	199	178	154	3355	139.8		5:54	188	19:43	209	*	*	*	*	0:36	124	12:42	47	*	*	*	*
27	135	125	126	137	154	174	187	188	174	148	115	81	53	39	43	61	93	134	173	202	216	214	198	174	3344	139.3		6:33	189	20:21	217	*	*	*	*	1:24	124	13:18	39	*	*	*	*
28	148	130	123	128	142	163	182	191	186	166	135	99	64	40	33	43	69	108	151	189	214	222	213	192	3331	138.8		7: 9	192	20:56	222	*	*	*	*	2: 3	123	13:54	33	*	*	*	*
29	164	139	124	122	132	151	173	190	194	182	156	120	82	50	32	32	50	83	125	169	203	221	222	206	3322	138.4	N	7:45	194	21:30	224	*	*	*	*	2:38	121	14:29	29	*	*	*	*
30	180	151	129	120	124	139	161	183	196	193	174	143	105	67	39	29	37	62	99	144	185	213	223	216	3312	138.0		8:21	197	22: 4	223	*	*	*	*	3:11	119	15: 4	29	*	*	*	*

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	98140	136.3	15日 21時 52分	245	1	15日 14時 43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)

2022 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	195	166	139	122	118	128	147	170	190	198	188	164	129	90	55	34	31	47	77	118	162	198	218	220	3304	137.7		8:57	198	22:37	221	*	*	*	*	3:44	118	15:38	30	*	*	*	*
2	206	181	152	128	117	120	134	155	178	194	195	180	151	115	77	48	35	40	61	96	138	178	207	218	3304	137.7		9:34	197	23:10	219	*	*	*	*	4:18	117	16:13	34	*	*	*	*
3	213	194	167	140	121	115	123	139	161	182	193	188	169	138	103	69	47	41	53	79	115	156	191	211	3308	137.8		10:13	193	23:43	216	*	*	*	*	4:54	115	16:48	41	*	*	*	*
4	215	204	182	154	129	115	115	125	143	164	182	188	179	158	128	95	67	52	53	70	98	134	171	199	3320	138.3		10:55	188	*	*	*	*	5:33	113	17:25	50	*	*	*	*		
5	212	209	193	169	142	121	111	113	125	143	163	178	181	171	150	123	94	72	63	69	87	116	150	181	3336	139.0		0:18	212	11:43	182	*	*	*	*	6:17	110	18: 5	63	*	*	*	*
6	202	208	201	182	157	131	113	105	109	121	139	159	172	175	166	148	125	101	83	78	86	104	131	160	3356	139.8		0:55	208	12:43	176	*	*	*	*	7: 8	105	18:54	78	*	*	*	*
7	186	201	203	192	171	145	121	104	97	101	114	132	152	167	173	168	154	135	114	100	95	102	118	141	3386	141.1	U	1:37	203	14: 1	173	*	*	*	*	8: 6	97	19:54	95	*	*	*	*
8	166	187	198	196	184	161	135	110	92	85	89	103	123	146	165	176	176	167	151	132	118	111	114	127	3412	142.2		2:24	199	15:33	177	*	*	*	*	9: 8	85	21:10	111	*	*	*	*
9	146	167	185	195	192	177	153	124	97	77	69	73	89	113	141	167	185	191	185	170	151	134	123	123	3427	142.8		3:17	195	16:59	191	*	*	*	*	10: 9	69	22:33	121	*	*	*	*
10	132	148	167	185	193	190	173	146	114	83	60	51	57	76	105	140	173	198	208	204	189	167	145	130	3434	143.1		4:13	194	18:12	208	*	*	*	*	11: 7	51	23:50	126	*	*	*	*
11	126	133	148	168	186	196	190	170	140	103	68	42	33	41	64	100	142	183	212	225	221	203	177	150	3421	142.5		5:10	196	19:15	225	*	*	*	*	12: 2	33	*	*	*	*	*	*
12	132	126	133	149	171	191	201	193	170	134	93	53	26	17	28	56	98	148	194	226	238	232	211	180	3400	141.7		6: 5	201	20: 9	239	*	*	*	*	0:55	126	12:56	17	*	*	*	*
13	149	130	125	133	152	177	199	207	197	169	129	83	40	12	6	20	54	101	156	205	236	247	237	211	3375	140.6		6:58	207	20:59	247	*	*	*	*	1:50	124	13:48	5	*	*	*	*
14	176	144	125	122	134	156	184	207	214	200	168	124	75	31	5	1	20	57	109	166	214	243	248	234	3357	139.9	F	7:50	214	21:46	#249	*	*	*	*	2:39	121	14:38	#0	*	*	*	*
15	204	167	135	119	120	135	160	190	213	217	200	165	119	69	27	4	5	27	67	121	178	222	244	244	3352	139.7		8:41	218	22:30	247	*	*	*	*	3:25	117	15:27	1	*	*	*	*
16	225	192	154	125	113	118	136	164	195	216	216	196	160	115	66	28	11	17	42	84	137	189	226	240	3365	140.2		9:32	219	23:11	241	*	*	*	*	4:10	113	16:14	11	*	*	*	*
17	234	211	176	139	115	107	116	136	165	195	213	210	189	154	111	68	37	27	37	64	105	155	199	226	3389	141.2		10:22	214	23:49	232	*	*	*	*	4:56	107	16:58	27	*	*	*	*
18	232	220	194	158	125	106	103	113	135	164	191	205	200	180	149	110	75	53	49	62	89	128	171	204	3416	142.3		11:15	205	*	*	*	*	5:43	102	17:42	48	*	*	*	*		
19	221	220	204	175	142	114	99	99	110	132	159	182	193	189	172	145	114	88	74	75	90	115	148	181	3441	143.4		0:26	223	12:12	193	*	*	*	*	6:32	97	18:25	73	*	*	*	*
20	204	212	205	186	158	128	105	94	95	106	127	151	171	181	179	167	147	124	106	98	102	115	136	162	3459	144.1	L	1: 1	212	13:19	181	*	*	*	*	7:26	93	19:11	98	*	*	*	*
21	185	199	200	190	170	144	118	99	89	90	101	120	142	160	171	173	167	154	139	127	122	124	134	150	3468	144.5		1:38	201	14:44	174	*	*	*	*	8:25	89	20:10	122	*	*	*	*
22	168	182	190	189	177	158	134	111	94	85	85	95	112	133	153	167	174	173	166	155	146	140	139	145	3471	144.6		2:20	191	16:21	175	*	*	*	*	9:28	83	21:34	139	*	*	*	*
23	155	167	177	182	179	168	150	128	106	88	78	78	88	105	128	151	170	182	184	180	170	159	150	145	3468	144.5		3:12	182	17:51	184	*	*	*	*	10:31	77	23:14	145	*	*	*	*
24	147	153	163	172	177	175	164	145	123	100	80	70	70	81	102	128	156	179	193	197	192	179	164	151	3461	144.2		4:14	177	18:53	197	*	*	*	*	11:29	68	*	*	*	*	*	*
25	144	144	150	160	171	177	175	162	142	117	91	70	60	63	78	103	135	167	193	207	208	198	181	161	3457	144.0		5:16	177	19:37	209	*	*	*	*	0:32	143	12:19	59	*	*	*	*
26	145	137	139	148	161	175	181	177	162	138	108	80	59	51	58	79	110	147	182	207	217	213	197	174	3445	143.5		6:10	182	20:12	217	*	*	*	*	1:20	137	13: 2	51	*	*	*	*
27	151	136	131	137	150	168	183	189	181	160	130	96	66	47	44	58	85	123	164	198	219	223	211	189	3439	143.3		6:56	189	20:44	223	*	*	*	*	1:56	131	13:40	43	*	*	*	*
28	162	138	126	127	139	158	179	194	195	181	153	118	82	52	38	42	63	98	140	182	212	226	221	202	3428	142.8		7:36	196	21:14	226	*	*	*	*	2:26	125	14:16	37	*	*	*	*
29	174	146	126	120	127	145	169	191	203	198	176	143	103	66	41	35	47	76	116	161	200	223	227	214	3427	142.8	N	8:13	203	21:43	228	*	*	*	*	2:55	120	14:50	34	*	*	*	*
30	188	157	130	116	117	131	155	181	202	208	195	167	128	88	53	35	38	59	94	138	182	215	228	222	3427	142.8		8:49	208	22:10	228	*	*	*	*	3:24	114	15:22	34	*	*	*	*
31	201	171	139	116	110	118	138	165	192	208	207	187	153	113	74	45	37	49	77	116	162	201	224	227	3430	142.9		9:25	210	22:37	228	*	*	*	*	3:54	109	15:53	37	*	*	*	*

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	105483	141.8	14 日 21 時 46 分	249	1	14 日 14 時 38 分	0	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)

2022 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	212	185	151	121	106	107	121	145	174	199	209	200	175	140	100	65	46	47	67	99	141	184	215	227	3436	143.2		10: 2	209	23: 4	227	*	*	*	*	4:25	104	16:25	44	*	*	*	*
2	219	197	165	132	107	99	106	125	151	180	201	205	191	164	128	92	64	54	64	89	123	164	200	221	3441	143.4		10:42	206	23:32	224	*	*	*	*	4:59	99	16:59	54	*	*	*	*
3	222	206	179	145	114	96	94	106	127	155	182	198	198	182	155	123	92	73	71	86	112	146	181	208	3451	143.8		11:27	200	*	*	*	*	5:36	93	17:35	70	*	*	*	*		
4	218	211	189	160	127	100	88	90	104	127	155	179	192	190	176	153	125	102	90	93	109	133	162	190	3463	144.3		0: 2	218	12:21	193	*	*	*	*	6:18	87	18:17	89	*	*	*	*
5	208	209	196	173	143	112	90	81	86	101	124	150	173	185	185	175	158	137	119	111	115	128	148	171	3478	144.9	U	0:36	211	13:31	187	*	*	*	*	7: 8	81	19:10	111	*	*	*	*
6	191	201	198	183	159	130	103	83	76	79	94	115	141	164	180	185	182	170	155	141	133	134	142	155	3494	145.6		1:17	201	15: 5	185	*	*	*	*	8: 9	75	20:27	132	*	*	*	*
7	171	185	192	188	174	151	124	98	78	68	70	82	103	129	156	178	191	194	188	176	162	150	145	147	3500	145.8		2:10	192	16:49	194	*	*	*	*	9:23	67	22:15	145	*	*	*	*
8	155	166	178	185	184	172	151	124	96	73	58	56	67	88	118	151	180	201	210	207	195	177	160	148	3500	145.8		3:21	186	18:14	210	*	*	*	*	10:40	56	23:54	144	*	*	*	*
9	144	149	160	173	184	186	177	156	127	95	66	46	41	51	75	110	150	188	214	226	223	207	184	159	3491	145.5		4:42	187	19:17	227	*	*	*	*	11:51	41	*	*	*	*	*	*
10	142	137	142	156	174	190	196	187	164	131	92	57	32	26	38	66	108	155	199	229	240	233	211	180	3485	145.2		5:55	196	20: 6	240	*	*	*	*	1: 0	137	12:51	26	*	*	*	*
11	151	132	127	136	155	179	201	209	198	171	132	87	46	20	16	32	65	113	167	213	241	247	234	205	3477	144.9		6:57	209	20:48	248	*	*	*	*	1:48	127	13:43	15	*	*	*	*
12	168	136	119	119	133	158	189	213	221	206	174	130	80	38	13	13	34	73	126	182	226	248	246	225	3470	144.6	F	7:50	221	21:26	#250	*	*	*	*	2:29	117	14:30	# 10	*	*	*	*
13	190	149	119	107	113	133	164	199	224	227	208	172	124	73	33	15	21	47	91	146	199	236	248	237	3475	144.8		8:38	229	22: 0	248	*	*	*	*	3: 8	106	15:14	14	*	*	*	*
14	209	169	128	103	98	110	135	171	207	229	227	204	166	117	69	36	26	39	69	115	168	214	239	240	3488	145.3		9:25	231	22:32	242	*	*	*	*	3:46	97	15:54	26	*	*	*	*
15	221	187	145	109	91	92	109	139	177	211	227	220	195	156	111	70	47	46	64	97	142	189	223	234	3502	145.9		10:11	227	23: 2	234	*	*	*	*	4:24	89	16:32	44	*	*	*	*
16	225	200	163	123	94	83	90	111	143	179	208	217	207	183	148	109	79	67	73	94	127	166	202	222	3513	146.4		10:57	217	23:29	225	*	*	*	*	5: 3	83	17: 7	67	*	*	*	*
17	222	206	176	139	105	84	81	91	114	145	178	199	204	194	172	143	114	95	92	102	123	152	183	206	3520	146.7		11:47	204	23:56	213	*	*	*	*	5:43	80	17:43	91	*	*	*	*
18	213	205	184	154	121	95	81	82	94	117	145	171	187	190	182	165	144	125	116	118	129	147	169	189	3523	146.8		12:45	191	*	*	*	*	6:26	80	18:20	115	*	*	*	*		
19	200	199	186	164	137	110	91	83	85	97	117	141	162	175	180	176	165	152	142	138	140	148	161	175	3524	146.8	L	0:23	201	14: 1	180	*	*	*	*	7:15	82	19: 7	138	*	*	*	*
20	185	188	183	169	150	127	107	92	86	88	98	115	134	152	166	174	176	172	165	159	155	155	158	164	3518	146.6		0:52	188	15:44	176	*	*	*	*	8:17	86	20:41	155	*	*	*	*
21	170	175	175	170	159	143	126	109	95	88	87	95	108	126	146	163	176	183	184	180	173	166	160	157	3514	146.4		1:33	175	17:36	184	*	*	*	*	9:34	86	23:15	157	*	*	*	*
22	158	161	164	166	164	157	145	129	112	96	85	82	88	101	121	144	167	185	195	196	191	180	167	155	3509	146.2		3: 6	166	18:42	197	*	*	*	*	10:53	82	*	*	*	*	*	*
23	149	148	152	158	164	167	162	150	133	112	92	78	73	79	96	121	149	177	198	207	206	195	177	159	3502	145.9		4:52	167	19:22	208	*	*	*	*	0:39	148	11:57	73	*	*	*	*
24	144	138	140	148	160	171	176	171	156	133	107	83	66	63	73	96	127	161	192	212	217	209	190	166	3499	145.8		6: 1	176	19:53	217	*	*	*	*	1:15	137	12:45	62	*	*	*	*
25	144	130	128	136	152	170	184	188	179	158	128	96	69	54	56	73	103	140	179	209	223	220	204	177	3500	145.8		6:49	189	20:20	224	*	*	*	*	1:41	128	13:24	53	*	*	*	*
26	149	127	119	124	140	162	185	199	199	182	153	116	80	54	45	55	80	118	160	199	223	228	216	190	3503	146.0		7:28	201	20:46	229	*	*	*	*	2: 6	119	13:58	45	*	*	*	*
27	158	128	112	112	125	149	177	202	212	203	178	141	100	64	43	44	62	96	139	184	218	232	225	203	3507	146.1	N	8: 3	212	21:10	232	*	*	*	*	2:31	110	14:29	41	*	*	*	*
28	169	134	109	101	110	131	161	193	216	218	200	168	126	83	52	41	51	79	119	165	207	230	232	214	3509	146.2		8:37	220	21:33	234	*	*	*	*	2:57	101	14:59	41	*	*	*	*
29	183	145	111	93	95	112	141	176	208	224	217	192	154	110	70	47	48	67	102	146	191	224	234	223	3513	146.4		9:12	224	21:56	234	*	*	*	*	3:24	92	15:29	45	*	*	*	*
30	195	158	119	91	83	94	118	152	189	217	225	210	180	140	98	65	53	64	90	128	172	211	231	228	3511	146.3		9:49	225	22:20	233	*	*	*	*	3:53	83	16: 0	53	*	*	*	*
31	206	172	131	95	76	78	96	125	162	198	220	219	200	168	130	93	70	69	87	116	154	194	222	228	3509	146.2		10:29	222	22:46	228	*	*	*	*	4:24	75	16:32	67	*	*	*	*

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	108325	145.6	12日 21時 26分	250	1	12日 14時 30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)

2022 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	213	184	146	107	78	68	78	100	132	169	201	216	210	190	160	126	98	85	92	112	141	175	205	220	3506	146.1		11:13	216	23:14	221	*	*	*	*	4:58	68	17: 8	85	*	*	*	*
2	215	193	161	123	89	68	66	80	104	136	171	197	207	201	183	158	131	112	107	116	135	160	186	205	3504	146.0		12: 5	207	23:45	210	*	*	*	*	5:37	65	17:49	107	*	*	*	*
3	210	198	173	141	108	80	66	67	82	105	135	165	187	196	193	182	164	145	133	131	138	152	170	187	3508	146.2		13:14	197	*	*	*	*	6:23	65	18:40	130	*	*	*	*		
4	197	195	181	158	130	102	80	68	70	81	101	127	153	174	187	191	187	176	164	155	151	153	159	169	3509	146.2	U	0:21	197	14:57	191	*	*	*	*	7:24	68	20: 9	151	*	*	*	*
5	178	184	181	170	152	130	106	85	73	69	75	91	113	139	163	183	194	198	193	184	172	163	157	156	3509	146.2		1:13	184	16:54	198	*	*	*	*	8:51	69	22:40	156	*	*	*	*
6	160	166	172	174	170	157	138	116	93	75	64	64	76	97	126	156	184	204	213	210	199	181	163	150	3508	146.2		2:51	174	18:16	213	*	*	*	*	10:30	63	*	*	*	*	*	*
7	144	147	155	167	176	179	171	153	128	99	72	55	50	61	84	119	158	193	218	228	223	204	179	153	3516	146.5		4:46	179	19: 8	228	*	*	*	*	0:12	144	11:48	50	*	*	*	*
8	135	129	135	149	169	187	195	188	168	136	99	65	42	37	50	79	121	167	207	232	238	226	199	165	3518	146.6		6: 4	195	19:48	239	*	*	*	*	1: 0	129	12:46	37	*	*	*	*
9	134	116	115	127	150	179	203	213	204	177	139	95	55	32	31	49	84	132	183	223	243	240	219	183	3526	146.9		7: 0	213	20:22	244	*	*	*	*	1:37	113	13:34	29	*	*	*	*
10	142	111	99	104	125	157	193	220	228	213	180	135	86	47	29	34	59	100	153	203	236	245	232	201	3532	147.2	F	7:48	228	20:53	#246	*	*	*	*	2:10	98	14:16	#28	*	*	*	*
11	158	116	90	85	99	128	168	208	233	234	213	176	127	79	45	35	48	79	124	177	221	242	238	215	3538	147.4		8:32	237	21:20	243	*	*	*	*	2:43	85	14:54	35	*	*	*	*
12	176	129	91	74	79	100	135	180	219	238	232	206	166	118	75	52	52	71	106	152	199	231	237	222	3540	147.5		9:15	239	21:46	238	*	*	*	*	3:16	73	15:29	49	*	*	*	*
13	190	146	102	73	65	78	106	146	190	223	234	222	194	155	111	79	67	76	100	135	178	214	230	224	3538	147.4		9:56	234	22:11	231	*	*	*	*	3:49	65	16: 2	67	*	*	*	*
14	199	162	119	81	62	64	83	115	156	196	220	224	209	181	145	111	90	89	103	128	162	196	218	220	3533	147.2		10:39	225	22:34	221	*	*	*	*	4:23	61	16:34	87	*	*	*	*
15	203	173	135	97	69	61	70	92	125	163	195	211	210	195	170	141	117	108	113	129	153	180	202	210	3522	146.8		11:24	213	22:57	210	*	*	*	*	4:57	61	17: 6	108	*	*	*	*
16	201	179	148	114	84	67	66	79	102	134	166	189	199	196	183	163	143	130	128	136	150	169	187	197	3510	146.3		12:14	199	23:19	198	*	*	*	*	5:33	65	17:41	127	*	*	*	*
17	195	180	158	130	102	82	73	76	89	111	137	162	179	186	185	176	164	152	146	146	152	162	174	182	3499	145.8		13:20	187	23:40	184	*	*	*	*	6:12	73	18:24	145	*	*	*	*
18	184	176	162	143	121	101	87	83	86	97	115	135	154	168	177	180	177	170	164	160	159	160	164	168	3491	145.5	L	14:55	180	*	*	*	*	7: 4	83	20: 5	159	*	*	*	*		
19	170	168	161	151	137	121	107	97	92	92	99	112	128	145	161	173	181	183	181	176	170	163	158	156	3482	145.1		0: 1	170	16:54	183	*	*	*	*	8:27	91	*	*	*	*	*	*
20	156	156	156	154	150	141	130	117	106	96	92	95	104	120	139	159	177	189	194	192	183	171	158	148	3483	145.1		18: 9	194	*	*	*	*	10: 9	92	*	*	*	*	*	*		
21	143	143	146	152	157	158	152	141	126	109	94	85	85	96	114	138	165	187	201	205	198	183	163	144	3485	145.2		4:40	158	18:48	205	*	*	*	*	0:31	142	11:27	84	*	*	*	*
22	132	129	134	144	158	169	172	166	150	128	104	84	73	76	90	115	146	178	202	213	211	195	172	146	3487	145.3		5:52	172	19:17	214	*	*	*	*	0:53	129	12:19	72	*	*	*	*
23	126	117	119	132	151	172	186	188	176	152	123	92	70	62	70	93	125	163	196	217	221	208	183	152	3494	145.6		6:37	189	19:42	221	*	*	*	*	1:15	116	12:58	62	*	*	*	*
24	123	106	104	116	139	166	191	204	200	179	147	110	77	57	57	73	104	144	185	215	227	220	196	162	3502	145.9		7:14	205	20: 5	227	*	*	*	*	1:37	103	13:32	55	*	*	*	*
25	126	100	90	99	120	152	186	211	218	204	175	135	94	63	51	60	86	124	169	208	229	228	208	174	3510	146.3		7:49	218	20:27	232	*	*	*	*	2: 0	90	14: 3	51	*	*	*	*
26	134	98	79	81	99	130	170	206	227	225	202	165	121	80	56	54	73	106	150	194	226	234	219	187	3516	146.5	N	8:23	229	20:49	234	*	*	*	*	2:25	77	14:33	52	*	*	*	*
27	146	103	73	65	77	105	145	189	223	235	224	194	153	107	72	58	68	94	132	176	215	234	227	200	3515	146.5		8:59	235	21:12	234	*	*	*	*	2:51	64	15: 4	58	*	*	*	*
28	160	114	75	54	58	80	115	160	204	232	236	217	183	141	100	74	71	88	118	158	199	226	230	210	3503	146.0		9:37	237	21:38	231	*	*	*	*	3:20	53	15:36	69	*	*	*	*
29	175	131	86	54	45	58	87	127	173	213	233	229	207	173	134	100	85	91	112	143	179	211	225	215	3486	145.3		10:18	234	22: 5	225	*	*	*	*	3:52	45	16:11	85	*	*	*	*
30	187	148	104	65	43	44	64	96	137	181	214	226	219	197	167	133	110	104	114	135	163	192	212	214	3469	144.5		11: 4	226	22:34	216	*	*	*	*	4:27	41	16:49	103	*	*	*	*

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	105239	146.2	10日 20時 53分	246	1	10日 14時 16分	28	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)

2022 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	195	164	125	86	55	43	50	71	103	143	180	206	214	208	190	165	141	126	125	135	152	174	193	203	3447	143.6		12: 0	214	23: 6	203	*	*	*	*	5: 7	42	17:34	124	*	*	*	*
2	196	175	145	111	79	57	50	58	78	107	140	172	193	201	199	188	171	154	145	144	150	161	174	185	3433	143.0		13:15	202	23:44	188	*	*	*	*	5:54	50	18:35	144	*	*	*	*
3	187	178	160	136	109	84	67	61	66	81	104	131	158	179	191	195	192	182	171	161	156	155	158	164	3426	142.8	U	15: 0	195	*	*	*	*	7: 0	61	20:44	155	*	*	*	*		
4	170	171	166	155	139	118	98	81	72	70	78	94	117	143	168	187	199	201	195	184	171	158	149	146	3430	142.9		0:46	171	16:47	201	*	*	*	*	8:40	70	23: 3	146	*	*	*	*
5	148	154	160	164	161	151	135	115	95	78	68	70	82	104	133	164	190	208	213	206	190	169	148	134	3440	143.3		3: 8	164	17:56	213	*	*	*	*	10:24	68	*	*	*	*		
6	128	132	143	158	171	176	171	155	131	103	78	62	59	72	97	131	169	201	220	223	210	186	155	128	3459	144.1		5: 1	176	18:41	223	*	*	*	*	0: 5	128	11:39	59	*	*	*	*
7	112	109	119	139	164	186	196	191	171	140	104	72	54	52	68	99	140	182	215	230	225	204	170	132	3474	144.8		6: 9	196	19:16	230	*	*	*	*	0:43	108	12:34	51	*	*	*	*
8	103	90	94	113	143	178	205	215	206	180	142	100	66	49	53	74	111	157	200	228	233	218	186	144	3488	145.3		7: 0	215	19:45	234	*	*	*	*	1:15	90	13:18	48	*	*	*	*
9	104	78	73	86	115	155	195	223	228	213	180	137	92	62	52	63	90	132	179	217	234	227	201	160	3496	145.7		7:44	229	20:12	234	*	*	*	*	1:46	72	13:56	52	*	*	*	*
10	113	76	59	63	86	124	170	212	235	233	211	174	128	87	64	63	81	114	157	200	227	230	211	175	3493	145.5	F	8:25	237	20:36	232	*	*	*	*	2:16	58	14:31	61	*	*	*	*
11	129	83	54	48	62	93	138	187	224	238	229	202	163	119	86	74	82	105	140	181	215	227	216	187	3482	145.1		9: 5	238	21: 0	227	*	*	*	*	2:46	47	15: 4	74	*	*	*	*
12	145	98	60	41	46	69	106	154	200	229	234	219	190	151	114	92	90	104	130	165	199	219	217	195	3467	144.5		9:44	235	21:24	221	*	*	*	*	3:16	40	15:36	89	*	*	*	*
13	159	116	74	46	39	53	81	122	169	207	226	224	206	176	142	115	104	109	126	153	182	206	212	198	3445	143.5		10:24	227	21:48	212	*	*	*	*	3:47	39	16: 8	103	*	*	*	*
14	170	133	92	59	42	46	65	97	138	178	207	217	211	192	165	138	121	118	128	145	169	190	202	196	3419	142.5		11: 5	217	22:11	202	*	*	*	*	4:19	42	16:42	118	*	*	*	*
15	176	146	111	78	55	49	58	81	113	149	181	200	205	197	180	159	140	131	133	143	158	175	188	189	3395	141.5		11:51	205	22:35	190	*	*	*	*	4:52	49	17:19	131	*	*	*	*
16	177	155	128	98	74	61	61	73	95	124	153	177	190	193	187	173	158	147	143	145	152	162	172	176	3374	140.6		12:47	193	22:59	176	*	*	*	*	5:28	59	18: 8	143	*	*	*	*
17	172	159	140	118	96	80	73	75	87	105	128	151	169	180	184	181	173	163	156	152	151	153	158	162	3366	140.3		14: 3	184	23:27	162	*	*	*	*	6:13	73	19:46	151	*	*	*	*
18	161	156	147	133	118	102	91	86	87	94	108	126	144	160	173	180	181	177	171	163	155	149	146	146	3354	139.8	L	15:41	182	*	*	*	*	7:23	86	22:27	146	*	*	*	*		
19	147	148	147	143	136	126	115	104	96	93	95	105	119	137	155	172	183	188	185	176	164	151	139	133	3357	139.9		0:50	148	17: 4	188	*	*	*	*	9: 8	92	23:43	132	*	*	*	*
20	132	135	140	146	150	148	140	128	113	100	91	89	97	113	134	157	178	192	196	190	176	157	137	122	3361	140.0		4:11	150	17:53	197	*	*	*	*	10:38	89	*	*	*	*		
21	116	118	128	142	156	164	164	154	137	116	96	83	81	91	112	139	167	191	204	203	190	167	140	116	3375	140.6		5:28	165	18:26	205	*	*	*	*	0:12	116	11:38	80	*	*	*	*
22	102	100	111	129	153	173	184	180	164	139	111	86	73	75	91	118	151	184	206	213	203	179	147	114	3386	141.1		6:16	184	18:52	213	*	*	*	*	0:37	100	12:22	72	*	*	*	*
23	91	83	90	110	140	171	195	203	193	169	135	101	75	66	75	98	132	171	203	218	214	192	158	118	3401	141.7		6:56	203	19:16	219	*	*	*	*	1: 0	83	12:59	66	*	*	*	*
24	84	67	68	87	118	157	194	216	217	199	166	126	89	68	66	83	114	153	192	219	223	205	172	129	3412	142.2		7:32	219	19:40	224	*	*	*	*	1:25	65	13:33	64	*	*	*	*
25	86	56	48	61	90	132	178	216	232	224	198	159	116	81	67	75	99	134	176	211	226	216	186	144	3411	142.1	N	8:10	232	20: 5	226	*	*	*	*	1:51	48	14: 7	67	*	*	*	*
26	96	55	34	38	61	100	149	199	232	239	224	192	150	108	80	76	90	119	157	196	222	223	200	161	3401	141.7		8:48	240	20:32	226	*	*	*	*	2:20	32	14:42	75	*	*	*	*
27	113	65	31	21	35	68	113	167	213	239	239	219	184	142	105	87	90	110	140	177	209	222	210	178	3377	140.7		9:29	#242	21: 1	223	*	*	*	*	2:52	21	15:19	86	*	*	*	*
28	135	85	42	17	18	40	78	127	179	220	237	232	210	176	138	110	100	108	129	158	190	212	213	192	3346	139.4		10:14	238	21:33	215	*	*	*	*	3:27	# 15	15:59	100	*	*	*	*
29	156	111	66	30	15	24	49	88	137	184	217	229	222	201	171	140	120	116	126	145	169	193	205	197	3311	138.0		11: 5	229	22: 7	205	*	*	*	*	4: 7	# 15	16:43	115	*	*	*	*
30	172	137	96	57	30	23	34	60	97	141	181	207	216	211	194	169	146	132	131	139	153	171	187	191	3275	136.5		12: 5	216	22:46	191	*	*	*	*	4:51	23	17:37	130	*	*	*	*
31	179	156	125	91	60	40	37	47	70	101	138	171	194	204	202	190	173	155	144	141	144	153	164	173	3252	135.5		13:20	205	23:37	175	*	*	*	*	5:45	36	18:58	141	*	*	*	*

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	105553	141.9	27日9時29分	242	1	29日4時7分	15	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)

2022 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	174	165	147	124	97	73	57	52	59	75	101	131	159	182	195	198	192	179	164	151	143	140	143	149	3250	135.4	U	14:49	198	*	*	*	*	*	*	6:55	52	21:0	140	*	*	*	*
2	156	160	157	148	132	112	92	75	66	66	76	96	122	149	174	192	199	196	185	167	150	135	126	125	3256	135.7		1:7	160	16:13	199	*	*	*	*	8:30	65	22:38	125	*	*	*	*
3	131	141	151	158	157	148	132	111	91	76	70	74	90	115	145	174	195	204	201	186	163	138	118	106	3275	136.5		3:24	158	17:15	205	*	*	*	*	10:4	70	23:35	104	*	*	*	*
4	105	115	132	151	167	173	167	151	127	101	80	69	72	88	115	148	180	202	210	202	180	150	118	94	3297	137.4		5:2	173	17:59	210	*	*	*	*	11:18	69	*	*	*	*	*	*
5	84	87	104	130	159	182	191	185	166	137	105	80	69	73	92	123	159	192	211	212	196	165	127	92	3321	138.4		6:6	191	18:33	214	*	*	*	*	0:15	83	12:13	69	*	*	*	*
6	69	64	75	101	137	174	200	208	198	174	139	104	79	71	80	103	137	175	204	215	207	181	142	99	3336	139.0		6:56	208	19:3	215	*	*	*	*	0:48	64	12:58	71	*	*	*	*
7	64	48	51	72	107	151	192	216	219	204	174	135	100	80	78	92	119	156	192	213	213	193	157	113	3339	139.1		7:40	220	19:29	215	*	*	*	*	1:19	47	13:36	77	*	*	*	*
8	69	41	34	47	77	121	170	208	226	223	202	167	128	98	85	90	109	139	175	204	213	201	171	129	3327	138.6	F	8:20	227	19:55	214	*	*	*	*	1:49	34	14:12	84	*	*	*	*
9	83	44	26	29	52	90	139	187	220	230	220	194	157	121	98	93	104	128	159	191	209	205	183	146	3308	137.8		8:58	230	20:21	210	*	*	*	*	2:19	25	14:45	93	*	*	*	*
10	101	57	28	21	34	65	109	159	201	225	226	211	181	146	116	102	105	121	146	175	199	205	190	160	3283	136.8		9:35	228	20:47	205	*	*	*	*	2:50	20	15:19	101	*	*	*	*
11	120	76	40	22	25	46	82	128	174	208	222	218	198	168	137	115	109	117	136	161	185	198	193	171	3249	135.4		10:13	223	21:14	199	*	*	*	*	3:21	20	15:53	109	*	*	*	*
12	137	97	59	32	25	36	63	101	145	184	209	215	205	184	156	132	118	118	129	148	170	186	189	177	3215	134.0		10:52	215	21:42	190	*	*	*	*	3:53	25	16:29	117	*	*	*	*
13	151	117	81	51	34	35	52	81	118	157	187	203	204	192	172	148	131	123	127	138	155	171	180	176	3184	132.7		11:34	206	22:12	180	*	*	*	*	4:27	33	17:10	123	*	*	*	*
14	159	134	103	73	52	43	50	68	97	131	162	185	195	193	181	163	145	133	129	133	142	155	165	168	3159	131.6		12:21	196	22:46	168	*	*	*	*	5:3	43	18:0	129	*	*	*	*
15	160	144	122	96	74	60	57	65	83	108	137	162	179	186	184	174	160	146	137	133	134	141	149	154	3145	131.0		13:18	187	23:30	155	*	*	*	*	5:46	56	19:13	133	*	*	*	*
16	154	148	135	117	98	82	72	70	77	93	114	137	158	173	181	180	173	161	148	138	132	130	132	137	3140	130.8	L	14:27	181	*	*	*	*	*	*	6:41	70	20:56	130	*	*	*	*
17	142	143	141	133	121	107	94	84	81	85	97	115	135	155	170	180	181	174	162	148	134	123	118	119	3142	130.9		0:55	143	15:39	181	*	*	*	*	7:58	81	22:22	117	*	*	*	*
18	124	131	138	142	140	132	120	106	94	87	87	96	113	134	155	173	184	185	176	161	141	122	107	101	3149	131.2		3:14	142	16:37	186	*	*	*	*	9:27	86	23:13	101	*	*	*	*
19	103	113	127	141	152	154	148	134	116	99	87	85	94	112	136	160	181	191	189	174	152	125	101	85	3159	131.6		4:46	155	17:19	192	*	*	*	*	10:40	85	23:47	81	*	*	*	*
20	82	90	108	131	154	169	173	164	145	121	98	84	83	94	116	143	171	192	198	188	165	134	101	74	3178	132.4		5:46	173	17:53	198	*	*	*	*	11:36	82	*	*	*	*	*	*
21	61	65	82	110	143	173	191	192	177	152	121	95	80	82	98	124	156	185	202	200	180	148	108	71	3196	133.2		6:33	193	18:24	203	*	*	*	*	0:18	61	12:23	79	*	*	*	*
22	46	40	53	81	120	162	195	211	207	186	154	118	90	79	86	107	138	172	199	208	195	165	123	78	3213	133.9		7:16	212	18:54	208	*	*	*	*	0:48	40	13:6	79	*	*	*	*
23	40	21	25	48	86	134	182	215	226	216	189	151	114	88	83	95	120	154	188	209	207	183	144	96	3214	133.9		7:59	226	19:25	211	*	*	*	*	1:19	20	13:47	82	*	*	*	*
24	48	14	4	18	50	97	151	200	229	234	218	187	147	110	91	91	107	135	170	200	211	199	166	121	3198	133.3	N	8:42	235	19:59	211	*	*	*	*	1:54	4	14:28	88	*	*	*	*
25	69	24	-3	-4	18	56	109	166	212	235	235	215	181	142	110	97	102	121	150	182	205	207	186	148	3163	131.8		9:28	#238	20:35	209	*	*	*	*	2:32	-7	15:11	97	*	*	*	*
26	100	49	9	-10	-3	23	66	121	175	216	233	229	208	175	139	113	105	113	133	160	188	203	197	171	3113	129.7		10:17	234	21:14	204	*	*	*	*	3:14	#-10	15:56	105	*	*	*	*
27	131	85	38	5	-6	5	33	77	129	179	213	226	220	199	168	138	118	114	122	140	164	186	194	184	3062	127.6		11:10	226	21:57	194	*	*	*	*	3:59	-6	16:47	113	*	*	*	*
28	157	120	77	37	11	5	17	46	86	134	177	205	215	210	191	164	138	123	119	127	142	161	177	182	3021	125.9		12:7	216	22:47	182	*	*	*	*	4:49	4	17:46	119	*	*	*	*
29	171	147	115	78	45	25	21	33	58	94	135	172	196	205	200	184	161	139	125	120	124	136	151	164	2999	125.0		13:9	205	23:51	168	*	*	*	*	5:44	20	19:0	120	*	*	*	*
30	168	160	142	116	87	61	44	40	49	69	100	134	166	187	196	193	180	159	138	123	115	115	123	136	3001	125.0	U	14:15	197	*	*	*	*	*	*	6:48	39	20:28	114	*	*	*	*

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	95892	133.2	25日9時28分	238	1	26日3時14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)

2022 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	148	155	154	143	125	102	80	64	58	63	79	103	133	161	181	191	189	176	156	133	115	103	100	106	3018	125.8		1:19	156	15:19	192	*	*	*	*	8: 3	58	21:49	100	*	*	*	*
2	119	135	148	153	150	139	120	100	83	74	74	86	107	133	160	180	190	187	172	149	123	100	85	81	3048	127.0		3:10	153	16:17	190	*	*	*	*	9:25	73	22:52	81	*	*	*	*
3	88	105	126	146	160	163	155	138	117	98	85	83	92	110	136	162	182	190	184	165	138	107	80	65	3075	128.1		4:46	163	17: 5	190	*	*	*	*	10:42	82	23:40	62	*	*	*	*
4	63	74	96	125	153	171	178	171	153	129	107	92	89	97	116	142	168	186	190	178	154	120	85	58	3095	129.0		5:58	178	17:44	190	*	*	*	*	11:46	88	*	*	*	*	*	*
5	45	48	65	95	132	165	186	192	183	162	135	110	95	94	104	124	151	176	190	187	168	137	98	62	3104	129.3		6:53	192	18:19	191	*	*	*	*	0:20	44	12:38	93	*	*	*	*
6	37	30	40	65	103	146	181	201	203	190	164	134	109	97	99	112	135	163	184	190	179	153	115	74	3104	129.3		7:38	204	18:51	191	*	*	*	*	0:55	30	13:23	96	*	*	*	*
7	39	20	21	40	74	118	163	196	211	208	189	159	128	106	99	105	123	148	174	189	187	167	133	92	3089	128.7		8:18	212	19:21	190	*	*	*	*	1:27	18	14: 1	99	*	*	*	*
8	51	21	11	21	48	89	137	181	208	216	206	181	149	120	104	102	113	135	161	183	190	178	150	112	3067	127.8	F	8:55	216	19:52	190	*	*	*	*	2: 0	11	14:36	101	*	*	*	*
9	69	32	11	10	28	63	108	156	194	214	214	198	169	138	113	103	107	123	147	172	187	185	165	132	3038	126.6		9:30	216	20:24	188	*	*	*	*	2:32	8	15:10	103	*	*	*	*
10	91	50	20	8	16	42	81	128	172	202	213	206	185	155	126	108	105	114	134	157	178	185	175	149	3000	125.0		10: 5	213	20:56	185	*	*	*	*	3: 5	8	15:44	104	*	*	*	*
11	113	73	37	15	12	28	59	101	146	183	204	208	195	170	141	118	106	108	122	142	164	178	178	162	2963	123.5		10:40	208	21:30	180	*	*	*	*	3:39	11	16:20	106	*	*	*	*
12	133	96	59	30	17	22	44	78	119	159	188	202	198	181	156	131	113	107	113	128	148	165	173	167	2927	122.0		11:17	202	22: 5	173	*	*	*	*	4:13	17	16:57	107	*	*	*	*
13	147	118	83	52	31	26	37	62	96	134	168	189	195	187	169	145	124	111	109	117	131	148	161	164	2904	121.0		11:55	195	22:44	165	*	*	*	*	4:49	26	17:40	108	*	*	*	*
14	154	134	106	76	51	38	39	53	79	112	145	172	186	188	177	159	137	119	110	110	117	130	144	153	2889	120.4		12:36	189	23:31	154	*	*	*	*	5:26	36	18:31	109	*	*	*	*
15	153	143	124	100	76	57	49	54	69	94	123	151	172	182	180	169	151	131	116	107	107	112	123	135	2878	119.9		13:21	183	*	*	*	*	6: 9	49	19:36	106	*	*	*	*		
16	143	143	136	121	102	83	69	63	68	83	105	130	154	171	178	175	163	145	126	110	100	98	103	113	2882	120.1	L	0:34	144	14:13	178	*	*	*	*	7: 1	63	20:50	98	*	*	*	*
17	125	135	139	136	126	111	95	82	77	80	92	111	134	155	170	176	172	159	139	118	99	87	84	89	2891	120.5		2: 6	139	15: 7	176	*	*	*	*	8: 9	77	21:55	84	*	*	*	*
18	101	116	131	142	144	139	126	110	96	88	88	97	114	135	156	171	176	170	154	130	105	83	68	65	2905	121.0		3:49	144	15:59	176	*	*	*	*	9:29	87	22:47	65	*	*	*	*
19	73	90	112	135	152	160	156	143	125	107	95	92	100	116	138	159	175	178	168	147	117	86	60	45	2929	122.0		5:10	160	16:46	179	*	*	*	*	10:45	92	23:31	44	*	*	*	*
20	45	59	83	114	146	169	180	176	160	137	114	98	93	101	119	142	165	180	180	164	136	100	63	35	2959	123.3		6:12	180	17:30	182	*	*	*	*	11:49	93	*	*	*	*	*	*
21	22	27	48	82	122	162	189	199	192	172	144	116	98	94	104	124	150	174	187	181	158	122	79	39	2985	124.4		7: 5	199	18:12	187	*	*	*	*	0:12	22	12:45	94	*	*	*	*
22	10	2	14	43	85	134	178	207	215	204	179	145	115	97	96	108	131	159	183	192	179	149	106	59	2990	124.6		7:54	215	18:54	192	*	*	*	*	0:54	2	13:35	94	*	*	*	*
23	16	-10	-12	6	42	92	147	193	220	224	209	179	143	112	97	99	114	140	170	191	194	175	139	91	2971	123.8	N	8:42	225	19:38	196	*	*	*	*	1:37	-14	14:22	95	*	*	*	*
24	41	-1	-22	-20	5	47	102	159	204	226	226	207	174	137	108	97	102	121	149	178	196	193	169	128	2926	121.9		9:30	#229	20:23	198	*	*	*	*	2:23	-24	15: 8	97	*	*	*	*
25	79	28	-10	-27	-19	10	56	113	168	209	227	223	200	166	130	105	97	106	126	155	182	196	189	161	2870	119.6		10:17	228	21:10	196	*	*	*	*	3: 9	#-27	15:55	97	*	*	*	*
26	119	70	22	-12	-23	-11	20	67	123	175	209	222	214	190	155	122	101	98	108	129	157	181	191	181	2808	117.0		11: 5	222	21:59	191	*	*	*	*	3:57	-23	16:44	97	*	*	*	*
27	152	112	66	23	-4	-10	4	36	82	134	179	206	213	202	177	144	114	98	96	107	127	153	175	181	2767	115.3		11:52	213	22:53	182	*	*	*	*	4:46	-11	17:36	95	*	*	*	*
28	170	144	108	68	32	10	9	25	55	97	142	179	199	202	189	163	133	107	93	92	102	121	145	163	2748	114.5		12:38	203	23:52	169	*	*	*	*	5:35	7	18:33	91	*	*	*	*
29	169	160	138	109	75	47	32	32	48	75	111	149	177	191	190	175	151	123	100	87	86	94	111	132	2762	115.1		13:25	192	*	*	*	*	6:26	30	19:39	85	*	*	*	*		
30	149	156	151	136	114	88	67	56	58	70	93	122	151	173	182	178	163	140	114	92	79	76	83	98	2789	116.2	U	1: 5	156	14:13	182	*	*	*	*	7:22	55	20:49	76	*	*	*	*
31	117	135	146	147	139	124	105	90	81	82	91	109	131	153	169	174	169	152	129	103	81	67	62	68	2824	117.7		2:38	148	14:59	174	*	*	*	*	8:26	80	21:55	62	*	*	*	*

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	91205	122.6	24日9時30分	229	1	25日3時9分	-27	1