

# 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)

2021 年 1 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	94	50	13	-5	-2	21	59	107	156	193	209	206	186	155	122	99	91	98	117	142	168	183	180	157	2799	116.6		10:19	210	21:19	184	*	*	*	*	3:20	-6	15:59	91	*	*	*	*
2	121	78	36	5	-5	6	34	76	125	170	199	208	198	174	142	111	93	91	102	123	149	172	182	172	2762	115.1		10:56	208	22:0	182	*	*	*	*	3:58	-5	16:37	90	*	*	*	*
3	146	108	66	28	4	2	19	51	94	141	180	201	202	187	161	129	102	89	91	104	126	150	170	175	2726	113.6		11:34	204	22:47	176	*	*	*	*	4:37	0	17:21	88	*	*	*	*
4	162	135	100	61	29	12	15	36	69	111	153	185	198	194	176	148	117	94	85	88	102	123	147	163	2703	112.6		12:14	199	23:40	167	*	*	*	*	5:19	11	18:10	84	*	*	*	*
5	166	153	129	97	64	38	27	34	55	86	124	160	184	192	184	164	136	107	87	79	82	96	116	138	2698	112.4		12:57	192	*	*	*	*	6:6	27	19:9	78	*	*	*	*		
6	154	157	148	129	103	75	55	48	54	73	101	133	162	180	184	174	153	126	98	78	70	72	84	104	2715	113.1	L	0:46	158	13:45	184	*	*	*	*	7:0	48	20:16	69	*	*	*	*
7	126	143	151	148	136	116	94	77	70	74	88	111	137	160	174	176	165	144	117	89	68	57	57	69	2747	114.5		2:14	152	14:38	177	*	*	*	*	8:7	70	21:27	56	*	*	*	*
8	89	113	135	150	155	149	135	116	99	89	89	99	116	137	157	169	171	160	138	109	79	55	41	40	2790	116.3		3:55	155	15:37	172	*	*	*	*	9:31	88	22:34	39	*	*	*	*
9	52	74	103	132	155	167	167	156	138	118	104	99	103	117	135	154	167	169	157	133	101	68	40	23	2832	118.0		5:27	169	16:36	170	*	*	*	*	11:1	99	23:35	21	*	*	*	*
10	22	35	62	97	135	165	183	185	175	154	130	111	102	104	116	134	155	169	170	156	129	93	55	23	2860	119.2		6:41	186	17:34	171	*	*	*	*	12:19	101	*	*	*	*	*	*
11	6	6	23	55	98	143	178	198	201	188	163	134	111	100	102	115	136	159	174	173	155	124	83	41	2866	119.4		7:39	202	18:27	175	*	*	*	*	0:29	4	13:20	100	*	*	*	*
12	8	-8	-4	18	56	105	154	192	210	210	192	162	130	106	96	101	117	142	166	180	175	153	117	72	2850	118.8		8:28	212	19:16	180	*	*	*	*	1:19	-9	14:9	96	*	*	*	*
13	28	-4	-17	-8	20	64	117	168	203	217	211	187	153	120	98	93	102	122	149	174	185	175	148	108	2813	117.2	N	9:11	#217	20:2	185	*	*	*	*	2:5	-17	14:51	92	*	*	*	*
14	61	17	-12	-19	-4	30	78	133	181	209	216	204	175	139	107	91	91	104	129	158	180	186	171	139	2764	115.2		9:50	#217	20:46	187	*	*	*	*	2:47	#-19	15:29	89	*	*	*	*
15	96	49	9	-13	-12	9	46	97	150	191	211	210	190	158	122	95	85	91	109	136	164	183	182	162	2720	113.3		10:26	213	21:28	185	*	*	*	*	3:28	-15	16:6	85	*	*	*	*
16	127	84	40	7	-7	2	28	69	118	165	196	206	197	173	139	106	86	82	93	114	141	167	180	173	2686	111.9		10:59	206	22:9	180	*	*	*	*	4:6	-7	16:43	82	*	*	*	*
17	149	114	73	35	11	7	22	52	93	138	176	196	196	181	153	120	93	79	81	95	118	144	165	171	2662	110.9		11:31	198	22:51	171	*	*	*	*	4:41	6	17:21	78	*	*	*	*
18	160	135	102	66	37	23	27	47	78	117	154	181	190	182	162	133	104	83	76	82	97	119	142	157	2654	110.6		12:1	190	23:35	160	*	*	*	*	5:15	23	18:1	76	*	*	*	*
19	158	146	123	94	66	47	42	51	73	102	135	163	178	179	166	144	117	92	77	74	81	97	117	136	2658	110.8		12:32	180	*	*	*	*	5:50	41	18:46	74	*	*	*	*		
20	146	146	135	116	94	74	63	64	76	96	121	146	164	171	166	151	128	104	85	73	72	79	93	111	2674	111.4		0:26	148	13:4	171	*	*	*	*	6:26	62	19:40	71	*	*	*	*
21	126	135	136	129	116	101	88	83	86	96	112	131	148	159	160	153	138	117	96	79	69	68	74	86	2686	111.9	U	1:35	137	13:41	161	*	*	*	*	7:10	83	20:44	67	*	*	*	*
22	102	117	128	133	131	124	114	106	102	103	109	120	133	144	151	151	143	129	110	91	74	63	60	65	2703	112.6		3:14	133	14:31	152	*	*	*	*	8:19	102	21:54	60	*	*	*	*
23	77	93	111	126	137	140	137	131	123	116	113	115	121	130	139	145	145	139	125	106	85	67	54	49	2724	113.5		5:2	140	15:36	146	*	*	*	*	10:11	113	22:59	49	*	*	*	*
24	54	68	88	111	132	147	154	153	145	134	123	115	113	117	125	135	143	145	138	123	102	78	56	41	2740	114.2		6:20	155	16:45	145	*	*	*	*	11:50	113	23:53	36	*	*	*	*
25	36	43	62	88	117	144	162	170	167	154	137	121	110	107	112	123	137	147	150	141	122	95	66	41	2752	114.7		7:11	170	17:43	150	*	*	*	*	12:51	107	*	*	*	*	*	*
26	25	23	35	60	94	130	160	179	183	175	156	133	113	101	101	110	127	144	156	157	143	118	85	51	2759	115.0		7:49	184	18:32	158	*	*	*	*	0:39	22	13:33	100	*	*	*	*
27	24	10	13	32	65	106	147	178	193	191	175	149	122	101	93	98	113	135	156	168	163	143	110	71	2756	114.8		8:24	194	19:14	168	*	*	*	*	1:19	9	14:6	93	*	*	*	*
28	33	6	-3	8	36	77	123	166	193	202	192	168	136	107	89	87	99	121	148	170	178	166	138	98	2738	114.1		8:57	202	19:55	178	*	*	*	*	1:57	-3	14:38	86	*	*	*	*
29	54	15	-8	-9	10	46	93	144	184	205	204	186	155	119	91	80	85	104	131	161	182	184	165	129	2710	112.9	F	9:28	207	20:35	186	*	*	*	*	2:33	-11	15:9	80	*	*	*	*
30	84	37	0	-15	-8	19	62	114	164	198	209	200	173	137	101	78	74	86	110	142	173	190	184	158	2670	111.3		10:0	209	21:16	191	*	*	*	*	3:10	-16	15:43	73	*	*	*	*
31	118	70	24	-7	-14	2	36	83	136	181	206	207	188	156	117	83	67	70	88	116	151	180	191	179	2628	109.5		10:32	209	21:59	191	*	*	*	*	3:47	-14	16:19	66	*	*	*	*

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	84845	114.0	14日9時50分	217	2	14日2時47分	-19	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)

2021 年 2 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	149	106	59	18	-5	-3	20	58	106	156	193	206	197	172	135	96	68	59	68	89	120	155	181	186	2589	107.9		11:4	206	22:44	187	*	*	*	*	4:24	-7	16:58	59	*	*	*	*
2	170	139	98	55	21	8	17	44	82	128	171	196	199	182	153	115	79	57	53	66	89	121	154	175	2572	107.2		11:37	200	23:35	178	*	*	*	*	5:4	8	17:40	52	*	*	*	*
3	176	160	132	96	60	35	30	43	70	106	145	177	191	185	164	133	97	66	49	50	63	87	117	146	2578	107.4		12:11	191	*	*	*	*	5:45	30	18:29	48	*	*	*	*		
4	163	165	152	130	101	74	58	57	70	94	123	153	174	179	169	147	116	84	58	45	46	58	80	107	2603	108.5		0:35	166	12:49	180	*	*	*	*	6:31	56	19:26	44	*	*	*	*
5	133	150	155	149	134	114	95	84	84	94	111	132	152	165	166	154	133	106	78	55	43	42	51	69	2649	110.4	L	1:55	155	13:33	167	*	*	*	*	7:30	83	20:37	41	*	*	*	*
6	94	119	139	150	152	145	133	119	110	106	110	119	132	145	154	154	145	127	103	77	55	40	35	40	2703	112.6		3:42	152	14:33	155	*	*	*	*	9:0	106	21:59	35	*	*	*	*
7	56	79	106	132	151	161	161	154	141	128	119	115	118	125	136	145	148	143	128	106	80	54	34	25	2745	114.4		5:32	162	15:54	148	*	*	*	*	11:5	115	23:18	24	*	*	*	*
8	27	41	67	99	131	158	174	179	171	156	137	120	111	110	117	129	142	150	147	134	111	81	51	26	2769	115.4		6:51	179	17:18	150	*	*	*	*	12:37	109	*	*	*	*		
9	13	14	30	60	99	139	171	189	192	181	159	134	112	101	101	111	128	146	158	157	141	115	80	43	2774	115.6		7:43	193	18:25	159	*	*	*	*	0:24	11	13:32	100	*	*	*	*
10	15	1	5	26	62	107	152	185	201	199	181	152	121	99	90	94	110	133	157	169	166	146	113	73	2757	114.9		8:24	203	19:18	170	*	*	*	*	1:16	0	14:10	90	*	*	*	*
11	32	3	-7	3	30	72	123	168	198	207	197	171	136	104	84	81	92	115	144	170	180	171	145	106	2725	113.5		8:58	207	20:2	180	*	*	*	*	2:0	-7	14:42	81	*	*	*	*
12	61	20	-4	-8	9	43	91	143	184	206	205	186	153	115	85	73	77	96	124	157	181	185	169	137	2688	112.0	N	9:29	208	20:42	186	*	*	*	*	2:38	-9	15:12	72	*	*	*	*
13	94	48	11	-5	0	25	65	115	164	196	206	195	167	129	92	70	66	78	103	137	169	187	184	161	2657	110.7		9:56	206	21:20	189	*	*	*	*	3:13	-6	15:41	65	*	*	*	*
14	124	79	36	8	3	17	48	92	141	181	200	198	177	143	104	73	59	64	83	113	148	176	186	175	2628	109.5		10:22	202	21:57	186	*	*	*	*	3:45	2	16:12	59	*	*	*	*
15	147	108	66	31	14	19	41	77	120	163	190	196	182	154	118	82	59	55	67	91	123	156	177	178	2614	108.9		10:46	196	22:34	180	*	*	*	*	4:15	14	16:43	54	*	*	*	*
16	161	132	95	58	34	29	42	69	106	145	176	189	183	161	129	94	65	52	55	72	99	131	158	171	2606	108.6		11:9	190	23:12	171	*	*	*	*	4:45	29	17:15	51	*	*	*	*
17	166	147	118	86	59	46	51	69	97	130	161	179	180	165	139	106	76	55	50	59	79	106	134	154	2612	108.8		11:32	181	23:55	160	*	*	*	*	5:14	46	17:49	50	*	*	*	*
18	160	152	134	110	85	69	66	75	94	120	146	165	172	164	144	118	89	65	53	53	64	84	108	131	2621	109.2		11:55	172	*	*	*	*	5:44	65	18:27	51	*	*	*	*		
19	145	148	142	127	109	93	85	87	98	114	133	151	160	158	146	126	102	79	62	55	57	68	85	105	2635	109.8		0:47	148	12:20	160	*	*	*	*	6:17	85	19:13	54	*	*	*	*
20	123	135	139	136	128	117	108	105	107	114	125	137	146	148	143	132	114	95	76	63	57	59	67	81	2655	110.6	U	2:4	139	12:50	148	*	*	*	*	7:4	105	20:19	57	*	*	*	*
21	98	114	127	135	138	136	131	125	121	120	122	126	132	136	137	133	124	111	95	79	66	58	55	60	2679	111.6		4:1	138	13:41	137	*	*	*	*	8:59	120	21:49	55	*	*	*	*
22	72	89	107	125	139	147	150	146	140	132	124	120	119	122	126	130	130	125	115	99	82	65	52	46	2702	112.6		5:51	150	15:36	130	*	*	*	*	11:38	119	23:11	46	*	*	*	*
23	49	61	81	105	129	149	162	165	160	148	133	119	111	109	114	122	131	136	134	123	105	82	58	40	2726	113.6		6:50	165	17:15	137	*	*	*	*	12:44	109	*	*	*	*		
24	32	36	52	78	110	141	165	178	178	166	147	125	107	98	100	110	126	141	150	147	132	106	76	45	2746	114.4		7:29	180	18:18	150	*	*	*	*	0:11	32	13:20	98	*	*	*	*
25	24	16	25	48	82	122	159	184	192	185	164	136	109	91	87	95	113	137	158	167	160	137	103	64	2758	114.9		8:1	192	19:5	167	*	*	*	*	0:58	16	13:49	86	*	*	*	*
26	28	6	4	20	51	94	141	179	199	200	183	153	118	89	75	78	95	122	153	177	183	168	136	94	2746	114.4		8:31	202	19:47	183	*	*	*	*	1:38	2	14:17	75	*	*	*	*
27	48	11	-7	-1	23	64	114	163	197	209	199	171	133	94	68	63	75	100	136	171	194	193	170	131	2719	113.3	F	9:0	209	20:28	196	*	*	*	*	2:16	-7	14:47	62	*	*	*	*
28	82	33	-1	-10	4	36	83	138	185	210	209	188	151	107	70	51	54	75	108	150	187	204	196	166	2676	111.5		9:29	#212	21:10	205	*	*	*	*	2:53	#-11	15:19	50	*	*	*	*

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	74932	111.5	28日9時29分	212	1	28日2時53分	-11	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：別府

緯度：33 °18 N

経度：131 °30 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 130.0(cm)

2021 年 3 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	122	70	23	-3	-3	19	58	109	162	200	212	200	169	126	80	48	38	50	78	117	162	196	207	192	2632	109.7		9:57	213	21:53	207	*	*	*	*	3:30	# -6	15:54	38	*	*	*	*
2	158	112	62	22	6	15	42	84	135	181	206	205	182	145	99	56	32	31	50	82	125	169	197	201	2597	108.2		10:27	209	22:39	203	*	*	*	*	4:7	6	16:31	29	*	*	*	*
3	183	149	106	62	32	26	41	70	111	156	190	201	189	160	119	75	39	24	30	52	87	129	168	190	2589	107.9		10:57	201	23:29	192	*	*	*	*	4:45	25	17:11	24	*	*	*	*
4	190	172	142	104	70	52	53	70	98	133	168	188	187	168	136	97	58	31	23	33	56	89	127	159	2604	108.5		11:28	190	*	*	*	*	5:26	50	17:55	23	*	*	*	*		
5	176	176	162	139	111	87	77	82	97	119	146	168	176	168	147	117	83	52	33	29	38	58	87	119	2647	110.3		0:29	178	12:1	176	*	*	*	*	6:10	77	18:46	28	*	*	*	*
6	145	160	164	157	142	124	110	104	107	116	130	146	158	159	150	131	107	79	56	40	36	42	57	79	2699	112.5	L	1:48	164	12:38	160	*	*	*	*	7:8	104	19:55	36	*	*	*	*
7	105	129	147	156	157	152	141	132	125	122	124	130	137	143	143	137	125	107	86	66	51	42	42	51	2750	114.6		3:39	158	13:36	144	*	*	*	*	9:4	122	21:31	41	*	*	*	*
8	68	91	116	138	156	165	165	159	148	136	127	121	120	123	129	133	134	128	116	98	78	58	43	37	2787	116.1		5:35	166	15:36	134	*	*	*	*	11:40	120	23:7	37	*	*	*	*
9	41	56	79	109	138	162	176	179	171	155	136	119	109	106	110	121	133	140	140	130	111	86	60	39	2806	116.9		6:45	180	17:26	141	*	*	*	*	12:52	106	*	*	*	*	*	*
10	28	31	47	75	111	147	175	189	189	175	151	124	103	93	93	103	122	141	154	155	143	119	87	54	2809	117.0		7:29	191	18:33	156	*	*	*	*	0:18	28	13:28	91	*	*	*	*
11	30	19	25	46	81	123	162	189	198	190	168	136	105	85	78	86	105	131	157	171	168	150	119	80	2802	116.8		8:3	198	19:20	172	*	*	*	*	1:8	19	13:56	78	*	*	*	*
12	44	20	14	26	54	96	142	179	199	200	182	150	113	82	68	70	86	114	147	174	184	174	149	111	2778	115.8		8:30	202	19:59	184	*	*	*	*	1:48	14	14:22	67	*	*	*	*
13	68	32	15	17	37	72	119	164	194	203	192	164	125	86	62	57	68	94	129	166	189	191	173	140	2757	114.9	N	8:55	203	20:35	192	*	*	*	*	2:22	13	14:47	56	*	*	*	*
14	97	54	25	17	29	57	98	145	183	201	197	174	138	96	62	48	53	74	107	147	181	196	189	163	2731	113.8		9:17	202	21:9	196	*	*	*	*	2:52	17	15:12	47	*	*	*	*
15	125	82	44	26	28	49	83	127	169	195	198	182	150	108	69	44	41	56	85	123	163	190	196	180	2713	113.0		9:38	200	21:43	196	*	*	*	*	3:21	24	15:39	40	*	*	*	*
16	149	110	69	42	35	48	74	112	153	185	196	186	159	121	80	48	35	42	65	99	139	174	192	188	2701	112.5		9:59	196	22:18	193	*	*	*	*	3:49	35	16:7	35	*	*	*	*
17	167	134	96	64	48	52	72	102	138	172	190	186	165	132	93	57	36	34	49	77	114	151	178	186	2693	112.2		10:20	191	22:54	186	*	*	*	*	4:17	48	16:35	32	*	*	*	*
18	176	152	121	89	67	63	74	97	126	157	179	183	168	141	106	71	43	33	40	60	90	126	157	174	2693	112.2		10:41	184	23:33	177	*	*	*	*	4:45	62	17:4	33	*	*	*	*
19	175	162	140	113	90	79	82	96	118	144	165	174	167	147	118	86	57	40	38	50	72	101	132	155	2701	112.5		11:3	174	*	*	*	*	5:15	78	17:36	37	*	*	*	*		
20	166	163	151	133	113	98	95	102	115	133	151	162	161	148	127	100	74	53	44	47	61	81	107	131	2716	113.2		0:18	166	11:26	163	*	*	*	*	5:48	95	18:12	44	*	*	*	*
21	148	155	154	145	133	120	112	112	117	127	138	147	151	145	132	113	92	72	58	53	56	67	84	104	2735	114.0	U	1:19	156	11:52	151	*	*	*	*	6:32	111	19:3	53	*	*	*	*
22	124	138	147	150	147	140	132	127	125	126	129	133	137	137	132	122	109	93	78	67	61	61	67	79	2761	115.0		2:57	150	12:28	138	*	*	*	*	8:16	125	20:30	60	*	*	*	*
23	96	114	131	144	153	155	152	146	138	131	125	122	123	125	127	127	123	115	103	89	74	63	57	59	2792	116.3		4:56	155	14:30	127	*	*	*	*	11:18	122	22:20	57	*	*	*	*
24	69	85	107	129	149	163	169	166	156	141	126	115	109	110	116	124	132	135	130	117	98	77	58	46	2827	117.8		6:8	169	16:54	135	*	*	*	*	12:20	109	23:36	44	*	*	*	*
25	45	56	77	105	135	161	178	183	175	157	134	112	98	94	100	114	132	147	154	148	130	103	73	47	2858	119.1		6:50	183	18:2	154	*	*	*	*	12:51	94	*	*	*	*	*	*
26	31	32	47	75	111	149	179	194	193	176	148	117	91	78	81	96	120	147	169	175	164	138	102	63	2876	119.8		7:23	196	18:52	175	*	*	*	*	0:29	29	13:19	78	*	*	*	*
27	32	17	23	46	82	126	169	198	206	194	166	128	91	66	61	72	98	133	168	192	194	175	140	95	2872	119.7		7:52	206	19:36	196	*	*	*	*	1:13	17	13:48	60	*	*	*	*
28	51	19	10	23	54	98	148	190	211	208	184	146	100	62	44	48	70	105	149	190	211	206	179	137	2843	118.5		8:21	213	20:18	212	*	*	*	*	1:53	10	14:18	43	*	*	*	*
29	87	41	14	14	34	71	121	171	207	215	199	165	118	69	36	27	40	71	116	167	207	222	210	178	2800	116.7	F	8:49	216	21:2	222	*	*	*	*	2:32	11	14:51	26	*	*	*	*
30	131	79	38	20	27	54	95	146	191	214	209	181	139	87	41	16	17	39	77	128	180	215	223	206	2753	114.7		9:18	215	21:47	#224	*	*	*	*	3:10	20	15:27	13	*	*	*	*
31	172	125	77	44	36	50	79	121	167	201	210	193	157	110	60	21	6	15	43	86	138	186	214	217	2728	113.7		9:48	210	22:35	219	*	*	*	*	3:49	35	16:5	5	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	85050	114.3	30日 21時 47分	224	1	1日 3時 30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)

2021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	198	164	121	81	59	59	76	105	143	180	200	196	171	132	85	40	11	5	20	51	94	143	184	205	2723	113.5		10:19	202	23:28	207	*	*	*	*	4:30	56	16:45	5	*	*	*	*
2	204	187	158	122	92	80	84	100	126	157	182	189	176	148	111	69	33	13	14	30	60	99	142	174	2750	114.6		10:51	189	*	*	*	*	5:13	79	17:29	11	*	*	*	*		
3	190	190	177	154	128	109	102	107	120	139	159	172	171	155	130	97	64	38	25	27	41	67	100	133	2795	116.5		0:30	192	11:25	174	*	*	*	*	6:3	102	18:21	24	*	*	*	*
4	160	174	178	171	156	139	126	121	122	129	140	151	156	152	139	119	95	71	51	41	41	51	70	95	2848	118.7	L	1:49	178	12:5	156	*	*	*	*	7:17	121	19:30	40	*	*	*	*
5	121	145	161	170	170	163	152	141	133	128	128	131	136	139	138	131	119	103	85	69	57	52	55	67	2894	120.6		3:29	171	13:16	139	*	*	*	*	9:34	128	21:9	52	*	*	*	*
6	86	109	134	155	169	175	172	162	149	134	123	117	116	120	126	132	133	129	118	103	85	68	57	54	2926	121.9		5:9	175	15:48	133	*	*	*	*	11:39	116	22:48	54	*	*	*	*
7	61	78	102	130	156	175	183	180	166	146	125	109	100	100	108	121	135	144	145	135	118	95	72	55	2939	122.5		6:13	183	17:31	146	*	*	*	*	12:31	99	23:59	49	*	*	*	*
8	49	56	74	103	136	165	185	190	182	161	134	107	90	83	88	104	127	148	161	161	149	126	96	68	2943	122.6		6:54	190	18:31	163	*	*	*	*	13:3	83	*	*	*	*		
9	49	45	55	78	112	149	179	194	193	176	146	112	85	71	71	85	110	141	166	178	174	155	125	90	2939	122.5		7:24	195	19:14	179	*	*	*	*	0:48	45	13:28	69	*	*	*	*
10	60	44	45	61	91	130	167	192	198	186	159	122	86	63	56	66	90	124	160	185	191	180	153	117	2926	121.9		7:50	199	19:50	192	*	*	*	*	1:26	43	13:52	56	*	*	*	*
11	79	53	44	52	76	111	152	185	200	194	171	135	94	61	45	49	69	103	144	180	199	197	177	144	2914	121.4		8:12	200	20:24	201	*	*	*	*	1:58	44	14:16	45	*	*	*	*
12	104	69	50	51	67	97	136	174	197	198	180	147	105	65	40	36	51	80	121	165	196	206	195	168	2898	120.8	N	8:33	200	20:57	206	*	*	*	*	2:28	48	14:41	35	*	*	*	*
13	131	92	63	55	64	88	122	160	190	199	187	158	118	75	42	28	35	60	97	142	182	205	205	187	2885	120.2		8:54	199	21:30	208	*	*	*	*	2:56	55	15:7	28	*	*	*	*
14	155	117	83	65	66	83	111	146	179	196	191	167	131	89	50	27	25	43	74	116	161	193	206	198	2872	119.7		9:16	196	22:4	206	*	*	*	*	3:25	63	15:34	23	*	*	*	*
15	175	141	106	81	73	82	104	134	166	188	191	174	143	104	64	34	22	31	56	92	135	174	197	200	2867	119.5		9:38	192	22:40	201	*	*	*	*	3:54	73	16:2	22	*	*	*	*
16	186	161	129	100	85	86	100	123	151	176	186	177	152	119	81	47	28	27	43	72	110	149	179	193	2860	119.2		10:1	186	23:17	194	*	*	*	*	4:25	84	16:31	25	*	*	*	*
17	190	174	149	122	102	95	102	117	139	161	175	174	158	131	98	65	40	31	38	58	88	123	156	177	2863	119.3		10:26	177	*	*	*	*	4:57	95	17:2	31	*	*	*	*		
18	184	179	163	142	121	109	108	116	130	147	162	167	158	139	114	85	59	43	41	51	71	99	129	155	2872	119.7		0:1	184	10:53	167	*	*	*	*	5:35	107	17:39	40	*	*	*	*
19	171	175	170	157	141	127	120	120	126	135	146	154	153	143	126	104	82	63	52	53	62	80	103	128	2891	120.5		0:56	175	11:25	155	*	*	*	*	6:27	119	18:28	51	*	*	*	*
20	149	162	168	166	158	147	136	129	127	128	133	139	142	141	133	121	105	88	73	64	62	67	80	100	2918	121.6	U	2:15	168	12:15	142	*	*	*	*	8:10	127	19:44	61	*	*	*	*
21	121	141	157	167	169	165	155	144	134	126	122	123	126	131	134	133	127	116	101	85	72	65	65	74	2953	123.0		3:51	169	14:18	134	*	*	*	*	10:22	122	21:29	64	*	*	*	*
22	91	113	137	158	172	178	174	163	147	130	115	108	108	115	125	136	143	142	133	117	96	76	62	57	2996	124.8		5:6	178	16:28	144	*	*	*	*	11:29	107	22:52	57	*	*	*	*
23	65	83	109	138	165	184	190	182	164	140	115	96	89	93	106	126	147	162	164	153	131	103	74	54	3033	126.4		5:55	190	17:40	165	*	*	*	*	12:8	88	23:53	48	*	*	*	*
24	48	57	80	112	148	179	198	199	183	156	122	91	72	69	81	105	136	166	185	187	170	141	104	69	3058	127.4		6:33	200	18:34	188	*	*	*	*	12:40	68	*	*	*	*		
25	45	41	56	84	123	164	196	209	201	175	137	95	62	47	52	74	109	151	189	209	206	183	146	102	3056	127.3		7:6	209	19:22	210	*	*	*	*	0:42	40	13:13	46	*	*	*	*
26	63	41	42	62	96	140	183	210	213	193	157	110	64	33	26	41	73	119	170	210	226	218	189	146	3025	126.0		7:37	215	20:8	227	*	*	*	*	1:27	39	13:47	25	*	*	*	*
27	98	60	45	52	76	115	160	199	217	207	177	132	80	34	10	13	37	78	132	186	224	236	222	189	2979	124.1	F	8:8	217	20:54	236	*	*	*	*	2:9	44	14:23	8	*	*	*	*
28	144	97	64	56	68	96	136	179	209	214	193	155	104	52	12	-3	8	39	87	144	198	230	236	219	2937	122.4		8:40	216	21:43	#237	*	*	*	*	2:52	55	15:2	-3	*	*	*	*
29	185	140	99	74	72	88	116	155	191	210	203	174	131	80	31	0	-5	12	47	97	154	202	227	229	2912	121.3		9:13	210	22:34	231	*	*	*	*	3:35	71	15:43	#-6	*	*	*	*
30	211	179	139	105	89	91	107	134	167	194	201	186	154	111	63	23	1	2	22	58	107	158	198	217	2917	121.5		9:48	202	23:30	220	*	*	*	*	4:20	88	16:27	-1	*	*	*	*

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	87389	121.4	28日 21時 43分	237	1	29日 15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)

2021 年 5 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	
1	218	201	172	139	114	104	108	123	146	171	188	186	167	136	97	57	25	11	16	36	70	113	156	188	2942	122.6		10:25	189	*	*	*	*	*	*	*	5:10	104	17:14	11	*	*	*	*
2	204	205	191	168	143	125	118	121	132	149	166	174	169	151	125	92	61	38	28	33	51	80	115	150	2989	124.5		0:31	206	11: 7	174	*	*	*	*	*	6:10	118	18: 9	28	*	*	*	*
3	176	191	193	184	167	148	134	127	127	133	143	154	158	154	141	121	97	73	56	48	50	63	86	114	3038	126.6		1:41	194	12: 1	158	*	*	*	*	*	7:31	126	19:16	47	*	*	*	*
4	142	166	181	186	181	168	153	139	129	124	125	131	138	143	144	138	125	109	91	75	65	64	71	88	3076	128.2	L	2:59	186	13:33	144	*	*	*	*	*	9:16	124	20:40	63	*	*	*	*
5	110	136	159	176	183	181	171	155	137	123	114	112	116	124	134	141	142	137	124	108	91	78	72	75	3099	129.1		4:16	184	15:40	143	*	*	*	*	*	10:49	112	22: 9	71	*	*	*	*
6	88	108	133	158	177	186	183	171	151	128	109	98	96	102	116	133	147	154	152	140	122	101	83	74	3110	129.6		5:17	186	17:13	154	*	*	*	*	*	11:44	95	23:21	74	*	*	*	*
7	76	88	110	137	164	183	190	183	165	139	112	90	80	82	95	116	141	161	170	166	152	129	104	83	3116	129.8		6: 0	190	18:14	170	*	*	*	*	*	12:21	79	*	*	*	*	*	*
8	74	77	92	117	147	175	190	191	178	152	120	89	70	65	74	95	125	156	178	185	177	158	129	101	3115	129.8		6:33	193	18:59	185	*	*	*	*	*	0:14	74	12:51	65	*	*	*	*
9	81	75	82	102	130	162	186	195	187	165	131	95	66	52	55	73	104	141	175	194	196	182	156	124	3109	129.5		7: 1	195	19:36	198	*	*	*	*	*	0:56	75	13:18	51	*	*	*	*
10	95	79	78	91	116	148	178	195	194	175	144	105	68	45	40	53	81	120	162	194	207	202	181	149	3100	129.2		7:25	197	20:11	207	*	*	*	*	*	1:31	77	13:44	40	*	*	*	*
11	115	90	80	86	105	134	167	191	197	185	157	118	77	45	31	37	60	96	141	182	208	213	200	173	3088	128.7		7:49	198	20:45	214	*	*	*	*	*	2: 4	80	14:11	30	*	*	*	*
12	138	106	88	86	99	123	154	183	197	192	168	133	91	52	28	25	41	73	116	162	198	215	212	193	3073	128.0	N	8:13	198	21:20	216	*	*	*	*	*	2:35	85	14:38	24	*	*	*	*
13	162	127	101	90	96	114	141	171	192	195	178	147	107	66	34	21	28	53	91	137	180	208	216	206	3061	127.5		8:38	196	21:54	216	*	*	*	*	*	3: 7	90	15: 7	21	*	*	*	*
14	181	149	118	99	97	108	129	157	182	193	185	160	125	84	47	25	23	38	69	110	155	191	210	210	3045	126.9		9: 5	193	22:30	212	*	*	*	*	*	3:39	96	15:37	21	*	*	*	*
15	195	169	138	113	103	106	121	143	168	185	186	170	141	104	67	37	25	31	53	87	128	168	196	207	3041	126.7		9:33	188	23: 8	207	*	*	*	*	*	4:12	102	16: 9	25	*	*	*	*
16	202	184	157	131	113	109	116	132	153	173	181	174	153	123	89	56	36	32	44	68	103	141	175	195	3040	126.7		10: 4	181	23:51	200	*	*	*	*	*	4:49	109	16:44	31	*	*	*	*
17	200	192	174	150	129	117	117	125	140	157	170	172	161	139	111	80	55	41	42	57	82	114	148	175	3048	127.0		10:39	173	*	*	*	*	*	*	5:32	116	17:24	40	*	*	*	*	
18	191	193	184	168	148	131	123	123	129	141	154	162	161	149	130	105	80	60	51	54	68	91	120	149	3065	127.7		0:42	193	11:23	163	*	*	*	*	*	6:29	122	18:15	50	*	*	*	*
19	173	186	188	181	166	149	134	126	124	127	136	146	153	152	144	129	109	88	70	62	63	74	95	121	3096	129.0		1:44	188	12:27	153	*	*	*	*	*	7:49	123	19:22	61	*	*	*	*
20	147	169	183	187	182	168	151	135	123	117	118	125	136	145	149	147	137	120	101	83	71	69	76	94	3133	130.5	U	2:54	187	14:11	149	*	*	*	*	*	9:20	117	20:45	68	*	*	*	*
21	118	145	169	185	191	185	170	150	129	112	103	103	112	126	142	154	159	153	138	117	95	78	71	75	3180	132.5		4: 0	191	15:57	159	*	*	*	*	*	10:28	102	22: 7	70	*	*	*	*
22	92	117	146	172	191	197	188	169	142	114	92	82	84	99	121	146	167	177	174	157	132	104	81	70	3214	133.9		4:54	197	17:14	178	*	*	*	*	*	11:17	81	23:14	70	*	*	*	*
23	74	92	119	151	181	200	202	188	160	126	91	67	58	67	89	121	156	185	199	195	175	145	111	83	3235	134.8		5:38	203	18:15	200	*	*	*	*	*	11:59	58	*	*	*	*	*	*
24	71	76	96	126	161	192	208	204	181	145	103	64	40	37	53	84	126	171	205	220	213	188	153	114	3231	134.6		6:17	209	19: 9	220	*	*	*	*	*	0:11	70	12:39	35	*	*	*	*
25	85	74	82	104	137	175	204	213	199	168	124	76	36	17	21	45	85	136	187	223	235	224	196	156	3202	133.4		6:54	213	20: 0	235	*	*	*	*	*	1: 2	74	13:19	15	*	*	*	*
26	116	88	81	92	117	152	188	211	212	189	150	101	51	14	1	12	43	91	148	201	234	242	229	198	3161	131.7	F	7:31	215	20:51	242	*	*	*	*	*	1:51	81	14: 0	1	*	*	*	*
27	156	117	94	91	105	131	166	198	214	205	175	131	80	31	0	-6	12	48	100	159	209	238	242	227	3123	130.1		8: 8	214	21:42	#243	*	*	*	*	*	2:39	90	14:43	# -7	*	*	*	*
28	195	154	119	102	102	117	144	176	203	209	194	160	114	64	21	-3	-3	18	57	110	167	212	235	236	3103	129.3		8:48	210	22:34	238	*	*	*	*	*	3:27	100	15:29	-6	*	*	*	*
29	219	188	151	122	110	113	128	153	182	201	200	180	146	102	56	20	3	7	31	70	120	171	209	227	3109	129.5		9:29	203	23:27	229	*	*	*	*	*	4:16	109	16:16	2	*	*	*	*
30	227	209	180	148	125	116	121	135	158	181	193	188	167	135	95	56	27	16	23	46	83	129	172	203	3133	130.5		10:14	193	*	*	*	*	*	*	5: 9	116	17: 6	16	*	*	*	*	
31	217	215	198	173	146	127	121	125	137	156	173	181	175	157	128	95	63	41	34	42	64	96	135	171	3170	132.1		0:21	218	11: 4	181	*	*	*	*	*	6: 6	121	17:58	34	*	*	*	*

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	96245	129.4	27日 21時 42分	243	1	27日 14時 43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)

2021 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	196	207	204	189	166	144	128	122	124	134	149	162	168	164	149	127	101	76	59	54	61	80	107	139	3210	133.8		1:16	207	12: 5	168	*	*	*	*	7:13	121	18:55	54	*	*	*	*
2	169	189	198	194	181	161	141	126	118	118	126	138	150	157	156	147	131	111	91	77	73	78	93	115	3238	134.9	L	2:13	198	13:25	158	*	*	*	*	8:28	117	19:59	73	*	*	*	*
3	142	166	184	192	188	175	156	136	120	110	108	114	126	139	150	154	151	140	124	108	94	88	91	102	3258	135.8		3:11	192	15: 3	154	*	*	*	*	9:42	108	21:12	88	*	*	*	*
4	121	144	166	182	189	184	170	150	128	109	97	95	102	116	133	149	159	160	152	138	121	106	98	99	3268	136.2		4: 6	189	16:36	161	*	*	*	*	10:43	95	22:25	97	*	*	*	*
5	109	126	147	168	183	188	181	164	140	114	93	82	82	92	111	135	156	170	173	165	150	131	113	104	3277	136.5		4:53	188	17:46	173	*	*	*	*	11:30	80	23:29	102	*	*	*	*
6	104	113	131	153	174	187	187	175	153	125	96	75	66	71	88	114	144	169	184	186	176	157	135	115	3278	136.6		5:33	189	18:38	187	*	*	*	*	12: 8	66	*	*	*	*	*	*
7	105	107	118	138	161	181	190	185	166	138	105	75	57	54	66	90	124	159	186	199	197	182	159	133	3275	136.5		6: 8	190	19:21	200	*	*	*	*	0:22	105	12:41	53	*	*	*	*
8	114	106	111	126	148	172	189	191	178	152	118	82	55	42	47	67	100	140	177	202	211	203	182	154	3267	136.1		6:39	192	19:59	211	*	*	*	*	1: 6	106	13:13	42	*	*	*	*
9	127	111	108	117	136	160	183	194	188	167	134	96	61	38	34	47	76	116	159	195	215	216	202	176	3256	135.7		7: 9	194	20:35	218	*	*	*	*	1:44	107	13:44	33	*	*	*	*
10	146	121	109	111	125	148	173	192	194	180	151	113	74	43	28	32	54	90	134	178	209	221	216	195	3237	134.9	N	7:39	195	21:11	221	*	*	*	*	2:20	108	14:16	27	*	*	*	*
11	166	136	116	110	118	136	161	184	196	190	168	133	93	55	30	25	37	66	107	154	193	217	222	210	3223	134.3		8:10	196	21:46	222	*	*	*	*	2:54	110	14:48	24	*	*	*	*
12	185	154	127	113	113	126	147	173	191	195	181	153	115	75	42	25	28	48	82	126	170	204	220	217	3210	133.8		8:42	196	22:22	221	*	*	*	*	3:28	111	15:21	24	*	*	*	*
13	200	173	143	121	113	119	135	158	180	193	189	169	137	99	61	35	26	36	62	99	143	183	210	218	3202	133.4		9:17	194	22:59	218	*	*	*	*	4: 3	113	15:57	26	*	*	*	*
14	210	189	161	135	118	116	125	143	165	184	190	180	156	123	86	54	34	33	48	77	116	157	192	211	3203	133.5		9:54	190	23:39	214	*	*	*	*	4:41	115	16:35	31	*	*	*	*
15	213	202	179	152	129	118	119	130	147	167	182	183	170	145	113	80	52	39	43	61	92	129	167	196	3208	133.7		10:36	185	*	*	*	*	5:24	117	17:16	38	*	*	*	*		
16	209	208	193	170	145	126	117	120	131	147	165	176	176	162	139	109	80	57	49	55	75	104	140	173	3226	134.4		0:22	210	11:26	178	*	*	*	*	6:15	117	18: 3	49	*	*	*	*
17	197	206	202	187	164	140	122	115	117	127	143	159	170	170	158	138	113	87	68	61	68	87	114	146	3259	135.8		1:10	206	12:30	171	*	*	*	*	7:16	114	18:59	61	*	*	*	*
18	176	196	203	198	181	158	134	116	107	108	118	133	151	164	168	161	146	124	100	83	75	80	96	121	3297	137.4	U	2: 3	203	13:53	168	*	*	*	*	8:24	106	20: 7	75	*	*	*	*
19	150	177	195	201	194	176	151	125	105	94	94	104	122	143	162	172	171	160	140	118	99	88	90	103	3334	138.9		2:58	201	15:27	173	*	*	*	*	9:30	92	21:23	88	*	*	*	*
20	126	152	178	195	201	192	171	142	113	88	75	75	88	111	138	164	182	187	179	160	136	114	99	98	3364	140.2		3:52	201	16:51	187	*	*	*	*	10:29	73	22:38	97	*	*	*	*
21	108	129	155	180	198	201	189	163	130	96	68	54	56	73	102	138	172	197	205	198	179	152	125	107	3375	140.6		4:43	202	18: 1	205	*	*	*	*	11:21	53	23:46	103	*	*	*	*
22	103	113	133	159	185	202	202	185	154	115	76	46	33	39	62	98	142	183	212	223	215	193	162	132	3367	140.3		5:31	204	19: 3	223	*	*	*	*	12:10	32	*	*	*	*	*	*
23	112	108	117	138	165	192	206	202	179	143	99	56	26	16	27	55	98	149	196	226	236	226	201	167	3340	139.2		6:17	207	19:58	236	*	*	*	*	0:47	107	12:58	16	*	*	*	*
24	135	115	112	123	145	173	199	210	200	172	131	84	40	11	5	21	55	103	158	207	236	243	231	203	3312	138.0		7: 2	210	20:51	244	*	*	*	*	1:42	111	13:45	4	*	*	*	*
25	166	134	116	115	128	152	181	205	211	196	164	120	71	28	3	2	22	60	112	168	215	240	244	228	3281	136.7	F	7:48	212	21:40	#245	*	*	*	*	2:33	114	14:33	#0	*	*	*	*
26	198	161	131	117	119	134	159	188	208	209	190	155	110	62	22	3	6	30	70	124	178	219	240	239	3272	136.3		8:34	211	22:27	242	*	*	*	*	3:21	116	15:20	2	*	*	*	*
27	220	188	153	127	117	122	139	164	191	207	204	182	147	102	57	24	10	18	44	85	137	186	221	235	3280	136.7		9:21	209	23:12	235	*	*	*	*	4: 8	116	16: 7	10	*	*	*	*
28	229	208	176	144	122	116	124	142	167	191	203	196	173	138	97	58	31	24	35	62	103	150	192	219	3300	137.5		10: 8	203	23:55	226	*	*	*	*	4:54	116	16:52	23	*	*	*	*
29	226	217	194	163	135	118	115	124	142	166	186	194	185	163	132	96	63	44	42	56	84	121	162	196	3324	138.5		10:58	194	*	*	*	*	5:42	115	17:37	41	*	*	*	*		
30	214	216	203	179	151	127	114	113	123	140	161	178	183	175	155	128	99	74	62	64	79	105	138	171	3352	139.7		0:37	217	11:52	183	*	*	*	*	6:34	112	18:21	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
720	98293	136.5	25 日 21 時 40 分	245	1	25 日 14 時 33 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)

2021 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	196	207	204	189	166	140	120	110	110	119	135	154	168	172	166	151	130	107	89	82	86	100	123	150	3374	140.6		1:17	207	12:55	172	*	*	*	*	7:30	108	19: 9	82	*	*	*	*
2	175	193	199	193	177	155	132	114	104	104	112	127	144	158	164	162	152	136	120	107	102	105	117	136	3388	141.2	L	2: 0	199	14:14	165	*	*	*	*	8:31	103	20: 6	102	*	*	*	*
3	157	176	188	191	183	167	145	123	106	96	96	104	119	136	152	162	165	159	148	135	124	118	120	128	3398	141.6		2:45	191	15:46	165	*	*	*	*	9:33	95	21:17	118	*	*	*	*
4	143	160	175	184	185	176	158	137	114	96	86	86	95	112	132	152	167	173	171	162	149	137	129	128	3407	142.0		3:34	186	17:12	173	*	*	*	*	10:31	84	22:38	127	*	*	*	*
5	134	145	160	174	182	181	170	151	127	103	83	73	75	87	108	134	159	178	186	184	174	159	143	133	3403	141.8		4:25	183	18:18	187	*	*	*	*	11:21	73	23:50	130	*	*	*	*
6	130	135	146	161	175	182	179	165	142	115	89	69	61	66	84	111	142	172	192	200	196	182	162	143	3399	141.6		5:13	183	19: 8	200	*	*	*	*	12: 6	61	*	*	*	*	*	*
7	131	129	135	148	165	179	185	178	159	132	101	73	54	51	62	86	119	156	187	206	211	202	183	159	3391	141.3		5:57	185	19:49	211	*	*	*	*	0:47	128	12:45	50	*	*	*	*
8	138	127	127	137	154	173	186	188	175	151	118	84	56	42	44	62	93	133	173	203	218	217	202	177	3378	140.8		6:37	189	20:25	220	*	*	*	*	1:31	126	13:23	41	*	*	*	*
9	151	131	123	127	142	162	182	193	189	170	140	103	67	42	34	43	68	106	150	190	216	225	217	195	3366	140.3		7:15	194	21: 0	225	*	*	*	*	2: 8	123	13:58	34	*	*	*	*
10	166	140	123	121	130	150	173	192	199	188	162	126	86	52	32	30	47	80	123	168	205	225	226	211	3355	139.8	N	7:53	199	21:34	228	*	*	*	*	2:42	120	14:34	28	*	*	*	*
11	184	153	129	118	121	137	160	184	200	200	182	151	111	71	39	26	33	57	95	141	185	217	229	222	3345	139.4		8:30	203	22: 8	229	*	*	*	*	3:15	118	15: 9	26	*	*	*	*
12	201	171	140	120	115	125	144	169	193	205	198	174	138	97	58	32	27	41	71	113	160	200	224	228	3344	139.3		9: 8	205	22:41	229	*	*	*	*	3:48	115	15:46	26	*	*	*	*
13	214	188	156	128	114	115	128	151	177	198	204	191	163	126	85	50	31	34	54	88	132	177	211	227	3342	139.3		9:49	205	23:16	227	*	*	*	*	4:24	112	16:23	30	*	*	*	*
14	222	203	174	142	118	109	115	131	155	181	199	200	183	153	116	78	49	38	47	71	108	151	191	217	3351	139.6		10:33	202	23:51	224	*	*	*	*	5: 4	109	17: 2	38	*	*	*	*
15	224	214	191	159	129	109	105	114	132	156	181	195	193	175	147	112	79	56	52	64	91	126	166	200	3370	140.4		11:22	197	*	*	*	*	5:48	105	17:44	51	*	*	*	*		
16	218	218	203	177	145	117	101	100	110	129	153	177	189	187	171	146	116	88	71	70	84	109	142	176	3397	141.5		0:29	220	12:20	190	*	*	*	*	6:37	99	18:32	69	*	*	*	*
17	202	213	208	191	163	133	107	93	92	102	122	146	169	182	183	172	152	127	104	91	91	103	125	153	3424	142.7	U	1:11	213	13:33	184	*	*	*	*	7:34	91	19:30	90	*	*	*	*
18	180	200	206	199	179	152	122	97	83	82	92	111	136	160	177	184	179	164	145	125	113	111	119	136	3452	143.8		1:57	206	15: 3	184	*	*	*	*	8:38	81	20:43	110	*	*	*	*
19	158	179	195	199	191	171	143	113	88	72	69	78	98	125	153	176	190	191	182	165	147	132	125	129	3469	144.5		2:51	199	16:37	192	*	*	*	*	9:45	68	22:10	125	*	*	*	*
20	140	158	177	191	195	186	166	137	106	77	59	54	63	84	115	149	180	200	207	201	185	164	145	133	3472	144.7		3:51	195	18: 0	207	*	*	*	*	10:51	53	23:36	131	*	*	*	*
21	132	140	156	174	190	195	186	164	134	99	66	45	38	49	73	109	150	188	213	223	217	199	174	150	3464	144.3		4:53	195	19: 7	223	*	*	*	*	11:52	38	*	*	*	*	*	*
22	134	131	138	155	175	193	199	189	165	130	91	55	31	25	38	67	108	156	198	226	235	227	205	175	3446	143.6		5:54	199	20: 1	235	*	*	*	*	0:47	131	12:48	25	*	*	*	*
23	147	130	127	137	156	180	199	205	193	165	126	83	44	20	17	33	67	114	166	210	236	242	230	202	3429	142.9		6:50	205	20:48	243	*	*	*	*	1:43	127	13:39	15	*	*	*	*
24	168	139	124	124	137	160	187	207	211	195	163	120	74	35	14	15	36	74	125	179	221	242	242	224	3416	142.3	F	7:41	212	21:30	#245	*	*	*	*	2:29	122	14:27	# 11	*	*	*	*
25	192	156	128	117	122	139	166	195	214	214	193	158	113	66	29	14	21	47	89	142	193	229	242	235	3414	142.3		8:29	216	22: 8	243	*	*	*	*	3:10	117	15:11	13	*	*	*	*
26	211	176	140	117	112	121	143	173	202	217	211	187	150	104	60	30	22	34	65	109	161	206	232	237	3420	142.5		9:14	218	22:43	238	*	*	*	*	3:49	111	15:52	21	*	*	*	*
27	223	194	157	125	108	109	123	148	178	205	215	204	177	140	96	58	37	37	55	88	132	179	214	230	3432	143.0		9:58	215	23:16	231	*	*	*	*	4:27	107	16:30	35	*	*	*	*
28	226	206	174	139	112	102	108	125	152	181	203	207	193	166	130	92	63	52	59	80	114	155	193	217	3449	143.7		10:43	207	23:46	222	*	*	*	*	5: 6	102	17: 6	52	*	*	*	*
29	222	210	186	154	123	103	99	108	127	154	180	195	195	180	155	124	94	75	72	84	107	139	173	200	3459	144.1		11:28	197	*	*	*	*	5:47	99	17:41	71	*	*	*	*		
30	213	209	193	166	136	111	98	98	109	128	153	174	185	183	170	149	124	103	93	95	109	131	158	183	3471	144.6		0:16	213	12:20	186	*	*	*	*	6:30	96	18:18	92	*	*	*	*
31	200	203	194	175	149	123	104	95	97	108	127	148	166	175	174	164	149	131	118	114	118	130	148	168	3478	144.9	L	0:46	204	13:24	175	*	*	*	*	7:19	95	19: 0	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
744	105703	142.1	24 日 21 時 30 分	245	1	24 日 14 時 27 分	11	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：別府

緯度：33°18' N

経度：131°30' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 130.0(cm)

2021 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	185	193	191	180	160	137	115	100	93	95	106	123	142	157	167	170	165	155	144	136	133	136	144	157	3484	145.2		1:19	193	14:51	170	*	*	*	*	8:16	93	20:2	133	*	*	*	*
2	170	180	184	180	168	150	130	111	97	90	91	100	116	134	152	165	173	173	168	160	152	147	146	150	3487	145.3		2:1	184	16:32	174	*	*	*	*	9:21	89	21:44	146	*	*	*	*
3	157	166	173	176	173	162	146	126	107	92	84	84	93	109	130	152	170	182	186	182	173	163	153	148	3487	145.3		3:2	176	17:58	186	*	*	*	*	10:29	82	23:30	147	*	*	*	*
4	148	152	160	168	173	171	161	145	124	102	84	74	74	85	105	131	158	180	195	199	194	181	166	151	3481	145.0		4:16	173	18:55	199	*	*	*	*	11:30	73	*	*	*	*	*	*
5	143	142	147	158	169	176	174	163	144	119	94	73	62	64	79	105	137	169	195	209	210	200	181	160	3473	144.7		5:23	176	19:35	212	*	*	*	*	0:38	141	12:21	61	*	*	*	*
6	143	135	136	146	161	175	184	181	166	141	111	81	59	50	57	78	111	149	185	210	221	216	199	174	3469	144.5		6:17	184	20:10	221	*	*	*	*	1:21	134	13:4	50	*	*	*	*
7	149	132	127	134	149	169	187	194	187	166	134	98	65	44	41	55	84	123	166	202	224	228	215	190	3463	144.3		7:2	194	20:42	228	*	*	*	*	1:55	127	13:42	40	*	*	*	*
8	160	135	121	122	136	158	182	200	204	189	161	122	82	49	33	37	59	95	141	186	219	233	228	207	3459	144.1	N	7:42	204	21:12	234	*	*	*	*	2:25	120	14:18	32	*	*	*	*
9	175	143	120	113	122	142	169	196	212	209	187	151	108	66	36	28	40	70	113	162	205	232	236	221	3456	144.0		8:21	213	21:42	237	*	*	*	*	2:55	113	14:53	28	*	*	*	*
10	193	157	125	108	109	124	150	181	209	219	209	180	139	94	53	30	31	51	87	135	184	222	238	231	3459	144.1		9:0	219	22:11	238	*	*	*	*	3:26	106	15:29	28	*	*	*	*
11	208	174	136	108	98	107	128	158	192	217	221	203	170	127	82	47	33	42	69	110	158	204	232	236	3460	144.2		9:41	222	22:41	237	*	*	*	*	3:59	98	16:4	33	*	*	*	*
12	220	191	152	116	94	92	106	132	165	199	219	217	195	161	118	78	51	46	62	93	134	180	217	233	3471	144.6		10:25	220	23:12	233	*	*	*	*	4:36	90	16:42	45	*	*	*	*
13	227	204	170	131	99	84	88	106	134	169	200	214	209	187	154	116	82	64	67	86	117	156	195	221	3480	145.0		11:12	215	23:44	226	*	*	*	*	5:15	83	17:21	63	*	*	*	*
14	226	212	185	149	112	86	77	85	105	134	167	194	206	200	181	153	121	96	86	92	111	139	172	201	3490	145.4		12:8	206	*	*	*	*	5:59	77	18:5	86	*	*	*	*		
15	216	213	195	166	132	100	79	74	82	102	130	161	184	195	193	179	158	135	117	111	117	132	154	179	3504	146.0		0:19	217	13:18	196	*	*	*	*	6:50	74	18:58	111	*	*	*	*
16	198	205	198	179	152	121	94	76	71	78	96	121	149	172	186	190	184	171	154	141	135	137	146	161	3515	146.5	U	1:0	205	14:51	190	*	*	*	*	7:53	71	20:14	135	*	*	*	*
17	177	189	193	186	169	145	118	93	75	68	72	86	109	136	162	182	193	194	187	175	162	152	148	150	3521	146.7		1:52	193	16:39	195	*	*	*	*	9:10	68	22:9	148	*	*	*	*
18	158	169	179	184	180	167	147	121	96	75	62	62	73	95	124	155	183	201	209	205	193	176	160	149	3523	146.8		3:7	184	18:9	209	*	*	*	*	10:33	61	23:54	146	*	*	*	*
19	146	150	160	172	181	182	173	153	127	97	71	54	50	60	84	117	155	190	214	223	219	203	179	157	3517	146.5		4:37	183	19:10	223	*	*	*	*	11:47	49	*	*	*	*	*	*
20	141	136	141	154	172	186	191	183	162	131	96	64	43	38	51	79	118	163	202	227	234	225	202	172	3511	146.3		5:53	191	19:56	234	*	*	*	*	0:59	136	12:46	38	*	*	*	*
21	145	128	126	135	154	178	197	204	193	167	131	90	54	33	31	49	82	128	177	216	237	239	222	192	3508	146.2		6:52	204	20:34	240	*	*	*	*	1:42	125	13:35	30	*	*	*	*
22	156	128	115	118	134	160	189	211	214	199	167	126	81	45	28	32	55	94	145	194	229	242	234	210	3506	146.1	F	7:41	215	21:7	#242	*	*	*	*	2:18	115	14:17	#27	*	*	*	*
23	173	136	111	105	115	138	170	202	221	219	198	161	116	71	39	30	42	71	115	167	211	237	239	222	3509	146.2		8:24	223	21:36	241	*	*	*	*	2:51	105	14:55	30	*	*	*	*
24	190	149	115	98	100	117	146	182	213	226	217	190	150	104	63	41	41	60	95	141	189	224	237	228	3516	146.5		9:5	226	22:3	237	*	*	*	*	3:22	97	15:29	38	*	*	*	*
25	202	165	125	98	90	99	122	156	192	218	224	208	178	137	94	62	51	60	85	123	167	207	229	228	3520	146.7		9:44	225	22:28	231	*	*	*	*	3:54	90	16:1	51	*	*	*	*
26	210	178	139	105	86	87	103	130	165	199	217	215	195	164	126	90	70	69	85	113	150	189	216	224	3525	146.9		10:23	218	22:52	224	*	*	*	*	4:27	84	16:32	67	*	*	*	*
27	213	187	153	116	90	81	89	109	139	172	199	209	202	181	152	120	94	85	92	112	140	173	201	215	3524	146.8		11:3	209	23:15	216	*	*	*	*	5:0	81	17:2	85	*	*	*	*
28	211	192	164	130	100	83	81	94	116	145	174	194	198	189	170	145	121	106	105	116	136	161	186	203	3520	146.7		11:48	198	23:38	206	*	*	*	*	5:35	80	17:34	104	*	*	*	*
29	205	193	171	143	113	91	82	86	99	122	148	171	185	187	179	164	145	130	124	127	138	154	173	188	3518	146.6		12:41	187	*	*	*	*	6:12	82	18:9	123	*	*	*	*		
30	194	189	175	153	128	105	90	86	91	104	124	146	164	175	178	174	165	153	145	142	145	152	163	174	3515	146.5	L	0:3	194	13:56	178	*	*	*	*	6:58	86	18:58	142	*	*	*	*
31	181	181	174	160	142	122	105	94	90	94	104	121	139	155	168	175	176	172	166	160	157	156	157	162	3511	146.3		0:31	182	15:43	176	*	*	*	*	8:0	90	20:56	156	*	*	*	*

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	108382	145.7	22日 21時 7分	242	1	22日 14時 17分	27	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)

2021 年 9 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	167	170	169	164	154	139	123	108	97	91	92	99	113	131	149	166	178	184	184	180	173	164	157	154	3506	146.1		1:17	170	17:30	185	*	*	*	*	9:27	91	23:26	153	*	*	*	*
2	154	157	160	162	161	155	144	128	112	98	87	84	90	104	125	148	170	188	197	198	190	178	163	151	3504	146.0		3:15	163	18:32	199	*	*	*	*	10:51	84	*	*	*	*	*	*
3	144	143	149	157	164	168	164	152	133	112	92	77	72	79	98	124	154	182	202	211	208	194	174	153	3506	146.1		5: 2	168	19:12	211	*	*	*	*	0:32	143	11:54	72	*	*	*	*
4	138	132	135	146	161	175	181	176	159	134	105	79	62	59	71	96	130	167	199	218	222	210	188	161	3504	146.0		6: 5	181	19:43	222	*	*	*	*	1: 6	132	12:41	58	*	*	*	*
5	136	122	122	132	151	174	191	196	186	162	129	93	63	47	50	70	103	145	186	217	231	225	204	173	3508	146.2		6:51	197	20:12	231	*	*	*	*	1:34	120	13:21	46	*	*	*	*
6	141	117	109	116	136	163	191	210	210	191	159	118	76	47	37	48	77	118	165	208	233	236	220	189	3515	146.5		7:31	212	20:39	238	*	*	*	*	2: 0	109	13:57	37	*	*	*	*
7	151	117	99	99	116	144	179	210	225	218	191	150	103	61	36	36	56	92	139	189	227	242	233	206	3519	146.6	N	8:10	225	21: 5	242	*	*	*	*	2:28	97	14:32	#33	*	*	*	*
8	167	125	94	84	94	119	155	195	226	234	218	185	139	90	52	36	45	72	114	165	212	239	240	220	3520	146.7		8:50	235	21:33	#243	*	*	*	*	2:58	84	15: 7	36	*	*	*	*
9	184	140	99	75	75	93	125	167	209	235	235	213	176	129	82	52	46	63	96	140	189	227	241	229	3520	146.7		9:31	238	22: 1	241	*	*	*	*	3:30	72	15:43	45	*	*	*	*
10	200	158	112	76	62	71	95	132	177	216	236	230	205	167	122	83	63	66	88	122	165	207	232	232	3517	146.5		10:15	236	22:30	235	*	*	*	*	4: 5	62	16:20	61	*	*	*	*
11	211	176	132	89	61	56	71	99	138	182	216	229	220	196	161	123	93	83	92	114	146	183	214	225	3510	146.3		11: 4	229	23: 1	225	*	*	*	*	4:43	55	17: 0	83	*	*	*	*
12	215	189	152	110	74	55	57	74	103	141	180	208	217	209	189	161	131	112	108	118	138	164	191	210	3506	146.1		12: 0	217	23:34	213	*	*	*	*	5:25	54	17:43	107	*	*	*	*
13	211	195	168	134	98	70	57	61	78	104	138	171	194	203	200	186	166	146	134	133	140	154	172	189	3502	145.9		13:12	203	*	*	*	*	6:14	57	18:38	132	*	*	*	*		
14	197	193	178	154	125	96	74	65	67	80	102	130	157	179	191	195	190	178	165	156	152	153	159	168	3504	146.0	U	0:11	197	14:52	195	*	*	*	*	7:18	64	20:15	151	*	*	*	*
15	177	181	178	167	149	126	104	85	73	71	78	94	117	142	166	185	196	198	193	183	171	161	155	153	3503	146.0		1: 4	181	16:45	199	*	*	*	*	8:47	71	22:44	153	*	*	*	*
16	157	163	168	170	166	154	137	116	96	79	70	71	82	103	131	160	186	204	210	207	194	176	158	146	3504	146.0		2:50	170	18: 7	211	*	*	*	*	10:26	69	*	*	*	*	*	*
17	140	142	151	162	171	174	167	152	129	103	80	64	61	72	95	127	163	195	215	222	215	195	170	146	3511	146.3		4:48	174	18:58	222	*	*	*	*	0:12	140	11:43	61	*	*	*	*
18	130	124	130	145	165	182	189	183	165	137	104	74	55	53	66	94	132	174	208	227	228	213	186	153	3517	146.5		6: 4	189	19:35	230	*	*	*	*	0:57	124	12:40	52	*	*	*	*
19	126	111	111	124	148	176	197	205	195	171	136	97	65	48	50	69	103	147	191	222	234	226	202	166	3520	146.7		6:56	205	20: 5	234	*	*	*	*	1:29	110	13:24	46	*	*	*	*
20	129	104	96	105	126	158	192	214	217	201	170	129	87	56	46	55	81	121	169	210	232	233	214	181	3526	146.9		7:38	218	20:31	235	*	*	*	*	1:58	96	14: 0	46	*	*	*	*
21	140	104	86	88	105	135	174	209	226	221	198	161	117	76	53	52	70	102	146	192	224	234	222	193	3528	147.0	F	8:17	227	20:55	234	*	*	*	*	2:25	85	14:33	50	*	*	*	*
22	153	111	83	75	86	112	149	191	222	231	218	188	148	104	71	59	67	92	129	173	211	230	226	203	3532	147.2		8:53	231	21:17	231	*	*	*	*	2:52	75	15: 3	59	*	*	*	*
23	166	123	86	68	71	91	124	165	205	227	227	207	174	134	96	73	72	89	118	156	196	221	225	208	3522	146.8		9:29	230	21:39	227	*	*	*	*	3:20	67	15:32	70	*	*	*	*
24	177	137	96	69	62	74	101	138	180	213	226	217	194	160	123	94	84	92	113	144	180	209	220	211	3514	146.4		10: 5	226	22: 1	220	*	*	*	*	3:49	62	16: 1	84	*	*	*	*
25	185	150	110	77	60	64	83	114	153	190	213	217	204	180	148	118	101	100	114	137	167	195	211	209	3500	145.8		10:42	218	22:23	212	*	*	*	*	4:18	59	16:31	99	*	*	*	*
26	190	160	124	90	67	61	72	95	127	163	193	207	206	191	168	142	121	114	119	135	156	180	198	202	3481	145.0		11:22	208	22:45	203	*	*	*	*	4:48	61	17: 2	114	*	*	*	*
27	191	168	138	106	79	66	68	83	107	138	168	189	197	193	181	162	143	131	130	137	151	168	183	191	3468	144.5		12: 9	197	23: 7	191	*	*	*	*	5:21	65	17:37	129	*	*	*	*
28	186	171	148	122	96	79	73	79	94	116	142	165	180	186	184	175	162	150	145	145	150	159	169	177	3453	143.9		13:12	187	23:32	178	*	*	*	*	5:58	73	18:24	144	*	*	*	*
29	177	169	155	136	115	97	86	83	88	100	118	139	158	171	178	180	176	169	162	157	155	155	158	162	3444	143.5	L	14:48	180	*	*	*	*	6:49	83	20:26	155	*	*	*	*		
30	164	163	157	147	133	118	105	95	91	93	100	114	131	149	164	176	183	184	180	173	165	157	152	149	3443	143.5		0: 7	164	16:38	185	*	*	*	*	8:16	91	23:11	149	*	*	*	*

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	105107	146.0	8日 21時 33分	243	1	7日 14時 32分	33	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)

2021 年 10 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	150	152	153	152	149	140	128	115	103	93	89	93	104	122	143	164	182	193	196	191	179	165	150	139	3445	143.5		2:17	153	17:49	196	*	*	*	*	10: 3	89	*	*	*	*	*	*
2	135	137	144	152	159	160	154	141	123	104	88	79	81	94	116	144	171	194	207	207	196	177	154	134	3451	143.8		4:43	160	18:31	208	*	*	*	*	0: 7	135	11:19	78	*	*	*	*
3	122	121	129	144	161	174	178	170	151	125	97	75	65	70	89	118	153	187	211	220	213	192	163	134	3462	144.3		5:49	178	19: 2	220	*	*	*	*	0:37	120	12:11	65	*	*	*	*
4	112	105	111	128	153	178	195	197	182	155	120	85	60	53	64	91	128	170	206	226	227	209	178	140	3473	144.7		6:36	198	19:30	229	*	*	*	*	1: 2	105	12:53	53	*	*	*	*
5	108	89	90	106	134	169	200	217	213	189	153	110	71	49	48	68	102	147	192	225	236	224	194	153	3487	145.3		7:17	218	19:57	236	*	*	*	*	1:28	87	13:31	46	*	*	*	*
6	111	80	70	81	107	146	189	222	234	222	190	146	99	61	45	53	80	121	170	214	237	235	211	171	3495	145.6	N	7:58	234	20:24	240	*	*	*	*	1:57	70	14: 8	45	*	*	*	*
7	123	79	55	56	77	114	161	208	239	243	223	186	138	90	58	52	68	100	145	193	229	240	224	189	3490	145.4		8:39	245	20:52	240	*	*	*	*	2:27	53	14:45	51	*	*	*	*
8	141	91	53	39	50	79	123	176	222	247	244	219	179	131	88	66	68	90	125	169	211	234	231	204	3480	145.0		9:23	#249	21:21	236	*	*	*	*	3: 1	39	15:23	64	*	*	*	*
9	162	112	64	35	31	50	85	134	186	228	245	237	211	172	128	94	82	90	114	148	187	219	228	213	3455	144.0		10: 9	245	21:52	229	*	*	*	*	3:38	29	16: 3	82	*	*	*	*
10	180	136	88	47	28	32	56	93	142	191	224	235	226	202	167	132	108	103	114	136	166	196	215	213	3430	142.9		11: 0	235	22:24	217	*	*	*	*	4:17	# 27	16:45	102	*	*	*	*
11	192	157	115	73	42	31	40	65	101	145	187	213	221	214	195	167	141	126	125	134	152	174	194	202	3406	141.9		11:59	221	22:59	202	*	*	*	*	5: 0	31	17:34	123	*	*	*	*
12	194	172	140	104	71	49	43	52	73	105	142	176	198	207	204	191	172	154	144	142	147	158	172	183	3393	141.4		13:14	207	23:40	185	*	*	*	*	5:51	43	18:42	142	*	*	*	*
13	185	175	157	133	105	80	63	58	64	80	104	134	162	183	195	198	192	180	167	157	151	150	154	160	3387	141.1	U	14:49	198	*	*	*	*	6:57	58	20:45	150	*	*	*	*		
14	166	167	163	152	135	115	96	80	72	72	81	99	123	149	172	189	198	198	190	177	163	150	142	140	3389	141.2		0:46	168	16:27	199	*	*	*	*	8:31	71	22:53	140	*	*	*	*
15	143	149	156	159	156	147	132	114	96	81	75	78	91	113	141	169	191	204	206	196	179	158	139	126	3399	141.6		3: 6	159	17:38	206	*	*	*	*	10:12	74	23:57	122	*	*	*	*
16	122	127	138	153	165	169	164	150	129	105	84	72	73	85	110	141	174	199	212	211	196	171	143	120	3413	142.2		4:59	169	18:24	213	*	*	*	*	11:28	71	*	*	*	*	*	*
17	106	105	116	136	159	178	186	181	163	136	106	80	67	69	85	114	151	186	210	218	210	186	153	120	3421	142.5		6: 6	186	18:58	218	*	*	*	*	0:35	104	12:23	66	*	*	*	*
18	97	88	94	113	143	174	196	202	192	168	135	100	74	65	72	93	128	168	202	219	218	199	167	127	3434	143.1		6:53	202	19:26	221	*	*	*	*	1: 5	88	13: 4	65	*	*	*	*
19	94	76	75	91	120	157	192	212	213	196	166	127	92	70	68	81	109	148	188	215	222	209	179	139	3439	143.3		7:32	215	19:49	222	*	*	*	*	1:31	73	13:39	67	*	*	*	*
20	98	70	61	71	96	134	177	210	224	216	192	156	116	85	72	77	98	131	171	205	221	214	190	152	3437	143.2	F	8: 8	224	20:12	221	*	*	*	*	1:57	61	14:10	71	*	*	*	*
21	108	71	52	54	74	109	153	196	223	228	212	182	143	106	83	79	93	120	156	192	216	217	198	164	3429	142.9		8:42	228	20:34	219	*	*	*	*	2:22	50	14:39	78	*	*	*	*
22	122	79	50	43	56	85	127	173	211	228	224	202	169	130	100	87	93	113	143	178	206	216	204	175	3414	142.3		9:16	229	20:56	216	*	*	*	*	2:49	43	15: 9	87	*	*	*	*
23	136	92	57	39	44	66	102	146	190	219	226	215	189	155	121	100	98	110	133	164	193	209	205	183	3392	141.3		9:51	227	21:19	210	*	*	*	*	3:17	39	15:39	97	*	*	*	*
24	149	108	69	44	39	52	81	120	164	200	219	218	202	175	143	118	107	112	128	152	178	198	202	188	3366	140.3		10:27	221	21:43	203	*	*	*	*	3:45	38	16:10	107	*	*	*	*
25	160	124	86	56	42	46	66	98	137	175	202	212	206	189	163	137	121	118	126	143	164	184	194	188	3337	139.0		11: 6	212	22: 7	194	*	*	*	*	4:15	41	16:44	117	*	*	*	*
26	168	138	105	73	53	48	59	81	113	149	180	198	202	194	178	156	138	128	129	138	153	169	181	182	3313	138.0		11:49	202	22:34	183	*	*	*	*	4:46	48	17:22	128	*	*	*	*
27	170	149	122	94	70	58	60	73	95	124	153	177	190	192	185	172	155	143	138	139	145	155	165	170	3294	137.3		12:44	192	23: 5	170	*	*	*	*	5:23	57	18:15	138	*	*	*	*
28	166	154	136	114	92	76	69	72	84	103	127	151	170	181	185	181	172	160	151	145	144	145	150	155	3283	136.8		13:59	185	23:50	157	*	*	*	*	6: 9	69	19:59	144	*	*	*	*
29	157	153	144	131	115	99	86	80	81	89	104	124	145	163	176	183	183	177	167	157	147	140	137	138	3276	136.5	L	15:30	184	*	*	*	*	7:22	80	22:11	137	*	*	*	*		
30	142	145	146	144	137	125	111	98	88	84	88	99	117	139	160	178	189	191	185	172	156	140	128	122	3284	136.8		1:51	146	16:45	191	*	*	*	*	9: 5	84	23:17	122	*	*	*	*
31	123	130	140	149	154	151	141	125	107	90	80	80	91	111	137	164	186	199	200	189	169	145	123	108	3292	137.2		4:11	154	17:34	201	*	*	*	*	10:30	79	23:53	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
744	105466	141.8	8日 9時 23分	249	1	10日 4時 17分	27	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)

2021 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	103	110	124	143	161	172	171	158	136	110	86	72	72	85	110	142	174	200	211	205	186	157	124	97	3309	137.9		5:24	173	18:10	211	*	*	*	*	11:31	70	*	*	*	*	*	*
2	84	85	100	126	156	182	195	191	172	142	108	79	63	66	85	116	154	191	214	218	203	173	134	95	3332	138.8		6:17	195	18:42	219	*	*	*	*	0:23	82	12:20	62	*	*	*	*
3	68	60	71	97	134	174	205	217	208	181	143	102	71	59	68	93	130	172	208	225	218	191	150	103	3348	139.5		7: 2	217	19:12	225	*	*	*	*	0:54	60	13: 3	59	*	*	*	*
4	63	41	42	64	101	149	195	227	234	218	184	140	97	68	62	77	107	148	192	222	227	208	170	121	3357	139.9		7:46	234	19:42	228	*	*	*	*	1:25	39	13:45	62	*	*	*	*
5	71	33	20	32	63	110	165	214	242	243	221	183	136	94	72	73	93	126	168	207	227	220	190	145	3348	139.5	N	8:31	245	20:14	228	*	*	*	*	2: 0	20	14:26	70	*	*	*	*
6	92	42	12	8	29	68	121	179	226	248	243	218	178	133	97	82	89	112	146	185	216	224	206	169	3323	138.5		9:18	#249	20:47	224	*	*	*	*	2:37	6	15: 8	82	*	*	*	*
7	120	66	22	1	7	33	76	132	189	229	244	237	211	173	132	105	97	107	130	161	195	215	212	187	3281	136.7		10: 7	244	21:22	217	*	*	*	*	3:17	#0	15:52	97	*	*	*	*
8	147	99	50	15	3	13	43	87	140	191	224	234	226	202	168	135	116	113	123	143	170	195	205	195	3237	134.9		11: 1	234	22: 0	205	*	*	*	*	4: 0	3	16:41	112	*	*	*	*
9	168	130	86	45	19	13	26	55	96	144	186	213	221	214	194	166	141	127	126	134	150	170	186	190	3200	133.3		12: 1	221	22:42	190	*	*	*	*	4:47	13	17:37	125	*	*	*	*
10	177	153	120	84	52	32	30	42	67	103	142	177	199	208	203	188	167	148	136	133	138	148	162	172	3181	132.5		13: 9	208	23:34	173	*	*	*	*	5:40	29	18:53	133	*	*	*	*
11	172	162	144	118	90	66	51	48	57	77	105	137	166	187	197	196	186	169	153	140	133	133	138	147	3172	132.2	U	14:25	198	*	*	*	*	6:45	48	20:35	132	*	*	*	*		
12	155	157	153	142	125	104	85	71	65	69	83	105	132	158	179	191	194	186	171	153	137	125	120	122	3182	132.6		0:56	157	15:42	194	*	*	*	*	8: 6	65	22:13	120	*	*	*	*
13	130	140	148	152	148	138	122	104	88	78	77	86	104	128	155	177	191	194	187	169	147	126	110	103	3202	133.4		3: 1	152	16:47	195	*	*	*	*	9:36	76	23:17	102	*	*	*	*
14	105	115	131	147	158	161	154	139	119	99	85	80	87	104	129	157	181	195	196	184	162	134	108	90	3220	134.2		4:45	161	17:34	197	*	*	*	*	10:54	80	*	*	*	*	*	*
15	84	90	107	131	154	171	176	169	151	127	103	87	82	89	108	136	166	189	199	194	176	146	113	85	3233	134.7		5:54	176	18:10	200	*	*	*	*	0: 0	84	11:53	82	*	*	*	*
16	69	69	82	107	139	169	187	190	179	157	128	102	86	84	95	118	148	178	197	200	187	159	123	87	3240	135.0		6:44	191	18:40	201	*	*	*	*	0:33	67	12:38	83	*	*	*	*
17	61	52	60	82	117	155	186	202	201	184	156	123	98	86	89	105	132	164	191	202	195	171	136	95	3243	135.1		7:24	203	19: 6	202	*	*	*	*	1: 2	52	13:16	85	*	*	*	*
18	61	42	42	59	91	133	175	203	213	204	181	148	116	94	89	98	120	150	180	200	200	182	150	108	3239	135.0		8: 0	213	19:31	202	*	*	*	*	1:29	40	13:50	88	*	*	*	*
19	67	39	30	40	67	108	154	194	216	217	201	172	137	108	93	95	111	137	167	193	202	190	162	123	3223	134.3	F	8:35	219	19:56	202	*	*	*	*	1:56	30	14:22	92	*	*	*	*
20	80	44	24	26	47	82	128	175	208	221	215	192	160	126	103	97	105	126	154	182	198	195	174	139	3201	133.4		9: 8	221	20:22	200	*	*	*	*	2:24	23	14:54	97	*	*	*	*
21	97	56	28	19	31	60	102	149	191	215	219	206	179	146	118	103	104	118	141	168	190	196	183	154	3173	132.2		9:43	220	20:48	196	*	*	*	*	2:53	19	15:26	101	*	*	*	*
22	115	74	39	21	23	43	78	122	167	200	215	212	194	165	135	113	106	113	130	154	177	190	186	165	3137	130.7		10:18	216	21:16	191	*	*	*	*	3:23	20	15:59	106	*	*	*	*
23	133	94	57	31	23	34	59	97	140	178	203	210	201	180	153	128	114	113	123	140	162	179	183	172	3107	129.5		10:55	210	21:47	184	*	*	*	*	3:55	23	16:34	112	*	*	*	*
24	147	114	79	48	31	32	48	76	113	152	183	200	201	190	169	145	126	117	120	130	146	163	174	171	3075	128.1		11:36	202	22:20	175	*	*	*	*	4:28	30	17:15	117	*	*	*	*
25	156	131	101	71	48	38	44	63	91	125	159	183	194	192	180	161	141	127	122	125	134	147	159	164	3056	127.3		12:22	195	23: 0	164	*	*	*	*	5: 6	38	18: 7	122	*	*	*	*
26	158	143	121	95	70	54	49	57	75	102	132	160	179	188	186	175	158	142	129	124	125	131	140	149	3042	126.8		13:18	188	23:56	152	*	*	*	*	5:51	49	19:21	123	*	*	*	*
27	152	148	136	118	97	77	64	61	68	84	107	133	158	176	184	183	174	158	142	128	120	118	121	129	3036	126.5	L	14:24	185	*	*	*	*	6:49	61	20:54	118	*	*	*	*		
28	138	143	143	137	124	107	89	76	71	74	87	108	132	156	175	185	185	175	158	139	121	108	103	106	3040	126.7		1:30	144	15:30	186	*	*	*	*	8: 7	71	22: 8	103	*	*	*	*
29	115	128	140	147	147	138	122	104	87	77	77	87	106	131	157	178	189	188	176	154	129	105	88	83	3053	127.2		3:27	148	16:26	190	*	*	*	*	9:32	75	22:59	83	*	*	*	*
30	88	103	124	145	160	165	157	140	117	95	80	76	86	106	133	162	185	196	191	172	143	110	81	63	3078	128.3		4:52	165	17:11	196	*	*	*	*	10:46	76	23:40	59	*	*	*	*

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	95868	133.2	6日9時18分	249	1	7日3時17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)

2021 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	60	72	96	126	157	179	186	178	156	128	99	80	75	86	109	140	171	195	202	190	162	125	85	52	3109	129.5		5:56	187	17:51	202	*	*	*	*	11:46	75	*	*	*	*	*	*
2	36	39	60	94	135	175	201	208	195	169	134	101	80	77	91	117	150	184	204	204	183	146	101	56	3140	130.8		6:49	208	18:29	207	*	*	*	*	0:19	35	12:39	76	*	*	*	*
3	23	12	24	53	97	148	194	220	224	207	175	136	101	82	82	99	128	164	195	210	200	170	126	75	3145	131.0		7:39	225	19: 6	210	*	*	*	*	0:58	12	13:27	79	*	*	*	*
4	28	0	-4	16	53	106	163	209	233	233	212	177	135	101	86	91	110	141	177	204	210	191	154	105	3131	130.5	N	8:29	236	19:44	211	*	*	*	*	1:38	-6	14:14	86	*	*	*	*
5	51	7	-15	-11	15	59	116	175	219	238	234	211	173	133	103	93	101	122	153	186	207	204	179	138	3091	128.8		9:18	#239	20:24	209	*	*	*	*	2:21	-17	15: 1	93	*	*	*	*
6	86	34	-5	-20	-10	20	68	126	183	221	236	229	204	167	130	106	100	110	132	162	190	203	194	165	3031	126.3		10: 9	236	21: 6	203	*	*	*	*	3: 5	#-20	15:49	100	*	*	*	*
7	123	73	26	-6	-15	-1	31	79	135	186	218	228	219	194	160	128	109	107	118	139	165	188	194	181	2979	124.1		11: 0	228	21:50	195	*	*	*	*	3:52	-15	16:39	106	*	*	*	*
8	152	112	67	27	2	-2	14	46	91	142	184	210	217	207	183	153	126	112	111	121	140	162	179	181	2937	122.4		11:52	217	22:39	182	*	*	*	*	4:40	-3	17:33	110	*	*	*	*
9	168	141	106	68	35	17	17	32	62	103	145	180	201	205	194	173	147	125	113	112	120	135	153	166	2918	121.6		12:46	205	23:36	168	*	*	*	*	5:31	15	18:36	111	*	*	*	*
10	167	156	134	106	75	50	37	38	52	78	112	147	175	191	193	184	165	142	122	111	108	113	125	140	2921	121.7		13:41	194	*	*	*	*	6:25	35	19:50	108	*	*	*	*		
11	151	154	147	132	111	87	68	58	59	70	91	119	147	170	183	185	175	158	137	117	104	99	102	111	2935	122.3	U	0:48	154	14:39	185	*	*	*	*	7:26	57	21: 9	99	*	*	*	*
12	125	138	145	144	136	121	103	87	78	77	84	101	123	147	166	178	179	169	152	130	109	93	86	87	2958	123.3		2:25	145	15:36	180	*	*	*	*	8:38	76	22:19	85	*	*	*	*
13	97	113	129	142	148	145	135	120	104	93	89	94	107	126	147	165	176	175	164	144	119	95	77	70	2974	123.9		4:10	148	16:27	177	*	*	*	*	9:57	89	23:13	69	*	*	*	*
14	73	85	106	128	147	157	158	149	134	117	103	97	100	111	129	150	168	176	172	157	133	104	77	59	2990	124.6		5:32	159	17:12	176	*	*	*	*	11:10	96	23:56	54	*	*	*	*
15	54	61	80	107	136	159	171	172	161	143	122	106	99	102	115	134	156	172	176	167	147	117	84	57	2998	124.9		6:31	173	17:50	177	*	*	*	*	12:10	99	*	*	*	*	*	*
16	42	41	55	81	116	150	175	186	183	168	145	121	105	99	105	120	142	164	177	175	159	132	97	62	3000	125.0		7:17	187	18:24	178	*	*	*	*	0:31	40	12:58	99	*	*	*	*
17	37	27	34	57	91	132	168	191	198	189	168	140	116	101	100	110	129	153	173	180	171	147	113	74	2999	125.0		7:55	198	18:56	180	*	*	*	*	1: 4	27	13:37	99	*	*	*	*
18	40	21	19	35	66	107	151	185	203	203	187	161	131	108	98	102	117	140	164	180	179	161	130	91	2979	124.1		8:30	205	19:28	182	*	*	*	*	1:35	17	14:13	98	*	*	*	*
19	52	22	10	18	42	81	127	170	199	209	202	179	149	120	102	98	108	128	153	174	183	173	148	111	2958	123.3	F	9: 3	209	19:59	183	*	*	*	*	2: 7	10	14:45	98	*	*	*	*
20	70	33	11	8	24	56	100	147	185	207	209	194	167	135	110	98	101	116	139	164	181	181	163	132	2931	122.1		9:37	210	20:31	183	*	*	*	*	2:39	6	15:18	98	*	*	*	*
21	92	51	19	6	12	36	74	120	164	195	208	202	182	152	123	103	98	107	125	150	172	181	174	149	2895	120.6		10:10	208	21: 4	181	*	*	*	*	3:11	5	15:50	98	*	*	*	*
22	114	73	36	12	8	22	52	93	139	177	200	204	192	168	138	113	100	101	113	134	157	174	177	162	2859	119.1		10:44	205	21:39	178	*	*	*	*	3:44	7	16:25	98	*	*	*	*
23	134	97	59	28	12	16	36	70	112	154	185	200	197	181	155	127	106	99	104	119	139	160	171	168	2829	117.9		11:19	201	22:17	172	*	*	*	*	4:18	11	17: 3	99	*	*	*	*
24	149	120	84	50	26	19	29	53	88	128	165	189	196	188	169	143	118	102	99	106	121	140	157	164	2803	116.8		11:57	196	23: 1	164	*	*	*	*	4:55	18	17:47	99	*	*	*	*
25	157	137	109	78	49	31	30	44	70	104	140	171	188	190	179	159	134	112	99	97	105	119	136	150	2788	116.2		12:38	191	23:54	155	*	*	*	*	5:35	29	18:39	97	*	*	*	*
26	155	148	130	106	78	55	43	45	59	84	116	148	173	185	184	171	150	126	105	94	91	98	111	127	2782	115.9		13:24	186	*	*	*	*	6:22	42	19:43	91	*	*	*	*		
27	141	147	143	130	110	88	68	58	60	73	95	123	151	172	181	178	165	143	118	97	83	80	85	98	2787	116.1	L	1: 6	147	14:16	182	*	*	*	*	7:20	58	20:54	80	*	*	*	*
28	116	133	144	146	138	123	104	86	75	74	84	103	127	151	170	178	175	159	136	109	84	68	62	68	2813	117.2		2:42	146	15:12	179	*	*	*	*	8:35	73	21:59	62	*	*	*	*
29	83	105	128	147	156	154	142	124	104	90	85	91	106	128	151	169	178	173	155	128	96	67	48	41	2849	118.7		4:19	156	16: 8	178	*	*	*	*	9:58	85	22:56	41	*	*	*	*
30	49	69	97	128	155	171	173	163	143	120	101	91	94	108	128	152	172	180	172	150	118	81	47	25	2887	120.3		5:39	174	17: 1	180	*	*	*	*	11:16	91	23:48	19	*	*	*	*
31	19	31	57	94	134	169	190	194	183	160	133	109	96	97	110	131	156	176	181	169	141	104	61	24	2919	121.6		6:45	195	17:49	181	*	*	*	*	12:24	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	91335	122.8	5日9時18分	239	1	6日3時5分	-20	1