

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)

2019 年 1 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	63	81	106	131	149	158	156	145	129	111	99	96	101	115	134	154	168	171	162	142	115	84	59	43	2872	119.7		5:19	159	16:45	171	*	*	*	*	10:53	96	23:50	40	*	*	*	*
2	40	51	73	103	134	158	171	171	160	141	120	105	100	104	117	136	156	169	170	158	134	103	69	42	2885	120.2		6:30	172	17:34	171	*	*	*	*	12: 4	100	*	*	*	*	*	*
3	28	28	44	72	109	145	172	185	183	168	145	121	104	99	104	119	140	161	173	170	152	124	88	52	2886	120.3		7:22	186	18:18	173	*	*	*	*	0:28	26	13: 0	99	*	*	*	*
4	26	16	22	44	79	122	160	186	196	189	169	141	115	100	97	106	124	148	168	176	167	144	110	70	2875	119.8		8: 4	196	18:58	176	*	*	*	*	1: 7	16	13:43	96	*	*	*	*
5	35	12	8	22	52	94	139	177	198	201	188	162	131	106	94	97	111	134	159	176	178	162	132	92	2860	119.2		8:40	202	19:35	179	*	*	*	*	1:43	8	14:19	93	*	*	*	*
6	52	19	3	7	29	66	113	158	191	205	200	179	148	117	96	91	99	119	145	169	181	175	151	116	2829	117.9	N	9:13	205	20:10	182	*	*	*	*	2:17	2	14:52	91	*	*	*	*
7	74	34	8	1	14	43	86	134	175	200	205	192	165	132	104	89	91	105	129	156	177	182	167	138	2801	116.7		9:44	206	20:45	182	*	*	*	*	2:50	0	15:23	88	*	*	*	*
8	98	56	21	3	5	26	62	108	154	188	203	198	178	147	115	93	86	94	114	140	165	180	177	155	2766	115.3		10:15	204	21:20	181	*	*	*	*	3:22	1	15:55	86	*	*	*	*
9	121	80	41	14	5	17	45	84	130	170	194	199	187	161	130	101	86	86	99	122	148	170	177	166	2733	113.9		10:46	200	21:55	177	*	*	*	*	3:55	5	16:29	84	*	*	*	*
10	140	104	66	32	14	15	34	66	107	148	180	195	191	172	144	114	91	83	88	105	128	153	168	169	2707	112.8		11:16	195	22:31	171	*	*	*	*	4:26	12	17: 4	83	*	*	*	*
11	153	125	90	56	31	22	31	55	88	127	162	184	189	179	157	128	102	85	82	91	109	131	152	162	2691	112.1		11:47	189	23:11	162	*	*	*	*	4:59	22	17:42	82	*	*	*	*
12	157	139	112	81	54	37	36	51	76	108	142	169	182	180	165	142	115	93	82	82	92	109	130	146	2680	111.7		12:20	183	23:58	152	*	*	*	*	5:32	35	18:26	80	*	*	*	*
13	152	145	129	105	80	60	50	55	70	94	123	151	170	176	169	153	129	105	87	78	80	90	106	124	2681	111.7		12:57	176	*	*	*	*	6:11	50	19:20	78	*	*	*	*		
14	138	143	138	125	107	87	72	67	73	87	108	132	153	166	168	160	143	120	98	81	73	74	82	97	2692	112.2	U	1: 0	143	13:41	168	*	*	*	*	6:58	67	20:25	72	*	*	*	*
15	115	129	137	137	129	116	101	89	84	88	98	115	134	150	161	162	153	136	114	91	73	63	62	71	2708	112.8		2:29	138	14:36	162	*	*	*	*	8: 6	84	21:35	61	*	*	*	*
16	86	106	124	138	144	141	132	119	106	98	97	103	116	132	147	157	159	150	132	108	83	61	48	46	2733	113.9		4:11	144	15:40	160	*	*	*	*	9:39	96	22:40	46	*	*	*	*
17	56	74	99	125	146	158	159	151	136	119	105	99	102	113	129	146	158	161	151	130	102	71	45	29	2764	115.2		5:36	160	16:43	161	*	*	*	*	11:10	99	23:36	27	*	*	*	*
18	28	40	65	97	132	160	177	179	168	149	126	106	97	99	110	129	149	164	167	154	128	94	57	26	2801	116.7		6:39	180	17:40	168	*	*	*	*	12:20	96	*	*	*	*	*	*
19	9	10	27	59	101	144	178	195	196	181	155	125	102	91	94	109	132	157	174	175	157	125	83	40	2819	117.5		7:31	198	18:32	177	*	*	*	*	0:27	7	13:15	91	*	*	*	*
20	6	-10	-5	19	59	109	158	195	211	207	186	153	118	93	85	92	111	140	168	185	182	158	119	71	2810	117.1		8:17	212	19:21	186	*	*	*	*	1:15	-11	14: 1	85	*	*	*	*
21	24	-11	-24	-13	18	65	121	174	209	221	211	183	145	108	84	79	91	116	149	179	194	186	156	112	2777	115.7	F	9: 1	221	20: 9	194	*	*	*	*	2: 1	-24	14:45	79	*	*	*	*
22	60	10	-23	-30	-13	23	76	136	188	219	224	207	174	132	95	75	76	93	122	158	188	199	185	151	2725	113.5		9:43	#225	20:56	199	*	*	*	*	2:47	#-31	15:27	73	*	*	*	*
23	104	50	2	-26	-27	-5	36	92	152	199	221	219	196	159	116	82	68	74	94	127	164	191	197	180	2665	111.0		10:23	223	21:44	198	*	*	*	*	3:32	-30	16:10	68	*	*	*	*
24	144	96	43	1	-19	-14	12	56	111	166	204	217	208	180	141	100	72	64	73	96	129	165	188	190	2623	109.3		11: 3	217	22:33	192	*	*	*	*	4:16	-20	16:55	64	*	*	*	*
25	170	135	90	43	9	-3	7	36	78	130	176	202	207	192	162	122	86	64	61	72	96	128	160	178	2601	108.4		11:42	208	23:25	180	*	*	*	*	5: 0	-3	17:42	60	*	*	*	*
26	177	158	127	88	50	25	21	34	62	101	144	179	195	192	174	143	107	76	60	59	71	93	123	150	2609	108.7		12:20	196	*	*	*	*	5:44	20	18:34	58	*	*	*	*		
27	164	163	148	123	92	64	49	49	62	87	119	152	175	183	176	156	127	96	71	58	58	68	88	113	2641	110.0		0:24	165	12:59	183	*	*	*	*	6:29	47	19:33	57	*	*	*	*
28	136	149	150	142	124	103	84	74	76	87	106	130	152	166	169	160	141	116	90	69	57	55	63	80	2679	111.6	L	1:38	151	13:43	170	*	*	*	*	7:22	74	20:42	55	*	*	*	*
29	101	122	137	143	141	132	118	106	98	97	104	116	132	146	156	157	149	132	111	87	67	54	50	55	2711	113.0		3:16	144	14:37	158	*	*	*	*	8:36	97	21:57	50	*	*	*	*
30	69	89	111	130	143	148	145	136	125	115	110	111	117	128	139	147	149	143	129	109	86	64	49	42	2734	113.9		5: 4	148	15:46	150	*	*	*	*	10:22	110	23: 9	42	*	*	*	*
31	46	59	81	107	132	151	160	159	151	137	123	113	110	113	122	133	144	148	143	129	108	82	58	39	2748	114.5		6:27	161	16:58	148	*	*	*	*	12: 1	110	*	*	*	*	*	*

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	85106	114.4	22日9時43分	225	1	22日2時47分	-31	1

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 別府

緯度: 33 °18 N

経度: 131 °30 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 130.0(cm)

2019 年 2 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	32	37	53	80	112	142	163	173	171	159	140	121	108	103	107	118	134	147	152	146	129	104	74	46	2751	114.6		7:20	174	17:59	152	*	*	*	*	0: 7	32	13: 2	103	*	*	*	*
2	27	22	31	53	86	124	157	178	185	177	158	133	111	98	96	104	120	140	155	159	149	127	96	62	2748	114.5		7:57	185	18:47	159	*	*	*	*	0:53	22	13:41	95	*	*	*	*
3	32	15	15	31	61	100	141	173	190	190	174	148	120	97	88	92	107	129	152	166	165	148	119	83	2736	114.0		8:29	192	19:27	168	*	*	*	*	1:31	13	14:11	88	*	*	*	*
4	46	18	7	14	38	75	119	161	188	196	187	163	132	102	84	82	93	115	142	165	175	167	142	106	2717	113.2		8:57	196	20: 3	175	*	*	*	*	2: 5	7	14:39	81	*	*	*	*
5	66	29	7	4	21	53	96	142	179	197	195	176	146	112	85	75	81	100	127	156	177	179	162	130	2695	112.3	N	9:24	199	20:37	181	*	*	*	*	2:37	3	15: 6	75	*	*	*	*
6	90	48	16	2	10	35	74	120	163	191	198	186	159	124	92	72	71	85	110	141	169	183	176	151	2666	111.1		9:50	199	21:11	183	*	*	*	*	3: 8	2	15:34	69	*	*	*	*
7	114	71	33	9	6	23	56	99	145	180	197	192	171	138	102	75	64	72	92	121	153	177	182	167	2639	110.0		10:16	198	21:44	183	*	*	*	*	3:37	5	16: 4	64	*	*	*	*
8	136	97	56	24	11	19	44	81	125	165	190	194	179	151	116	83	63	62	76	101	132	162	178	174	2619	109.1		10:41	195	22:19	179	*	*	*	*	4: 6	11	16:34	60	*	*	*	*
9	153	120	81	45	23	21	38	68	107	147	179	191	184	162	130	95	68	57	63	82	109	140	164	173	2600	108.3		11: 6	191	22:56	173	*	*	*	*	4:35	20	17: 6	57	*	*	*	*
10	163	139	106	71	44	32	39	61	92	129	163	183	184	168	142	109	78	59	56	67	88	115	143	161	2592	108.0		11:32	185	23:38	164	*	*	*	*	5: 6	32	17:41	55	*	*	*	*
11	163	151	127	98	70	52	49	61	84	114	145	169	178	171	151	123	92	67	54	56	69	90	116	140	2590	107.9		12: 2	178	*	*	*	*	5:40	48	18:21	53	*	*	*	*		
12	153	153	142	122	99	78	67	69	82	103	128	151	166	167	156	135	109	82	61	53	56	68	88	111	2599	108.3		0:30	155	12:36	168	*	*	*	*	6:20	66	19:12	52	*	*	*	*
13	132	145	147	140	126	109	94	87	89	99	115	133	149	157	156	144	125	101	77	59	50	52	62	80	2628	109.5	U	1:41	147	13:21	158	*	*	*	*	7:15	87	20:20	50	*	*	*	*
14	102	123	138	145	145	137	125	114	106	104	108	117	130	141	148	148	138	122	99	76	57	45	43	50	2661	110.9		3:25	146	14:26	149	*	*	*	*	8:48	104	21:44	42	*	*	*	*
15	67	89	114	136	151	157	155	145	132	120	111	109	113	122	133	143	147	141	126	103	78	53	35	28	2708	112.8		5:11	158	15:55	147	*	*	*	*	10:51	109	23: 4	28	*	*	*	*
16	34	51	78	109	140	163	175	174	163	145	124	109	102	104	114	129	145	153	151	135	109	77	45	21	2750	114.6		6:27	176	17:17	154	*	*	*	*	12:15	101	*	*	*	*	*	*
17	10	16	37	70	111	150	180	193	191	174	148	120	99	90	94	109	131	153	167	165	146	114	74	34	2776	115.7		7:20	194	18:22	168	*	*	*	*	0: 9	10	13: 9	90	*	*	*	*
18	4	-7	2	29	70	119	165	197	209	201	176	141	107	84	78	87	109	139	167	183	178	154	115	67	2774	115.6		8: 4	209	19:16	184	*	*	*	*	1: 3	-7	13:52	78	*	*	*	*
19	21	-11	-19	-5	29	77	133	183	212	217	201	168	126	89	68	68	84	113	150	183	197	188	157	111	2740	114.2		8:43	218	20: 6	197	*	*	*	*	1:51	-20	14:31	66	*	*	*	*
20	58	9	-20	-23	-2	38	93	152	198	220	217	192	151	105	70	55	61	84	120	162	196	206	190	154	2686	111.9	F	9:20	#222	20:52	206	*	*	*	*	2:36	#-24	15:10	54	*	*	*	*
21	105	49	3	-19	-15	12	56	114	171	209	220	207	175	129	83	53	45	58	87	128	172	202	206	185	2635	109.8		9:55	220	21:39	207	*	*	*	*	3:19	-21	15:49	45	*	*	*	*
22	147	96	44	5	-8	3	34	81	137	185	211	211	190	152	105	63	41	41	59	92	135	176	199	198	2597	108.2		10:29	214	22:25	202	*	*	*	*	4: 0	-8	16:28	38	*	*	*	*
23	175	137	90	44	16	13	29	62	107	156	192	205	195	167	127	83	49	35	41	63	97	138	173	189	2583	107.6		11: 1	205	23:14	190	*	*	*	*	4:40	11	17: 9	35	*	*	*	*
24	184	162	128	87	53	36	40	59	90	130	168	190	191	174	144	105	67	43	36	45	67	100	136	164	2599	108.3		11:32	193	*	*	*	*	5:19	35	17:52	36	*	*	*	*		
25	175	169	150	122	92	69	61	69	87	114	145	169	179	172	152	123	89	60	43	41	51	72	100	129	2633	109.7		0: 7	175	12: 4	179	*	*	*	*	5:59	61	18:40	40	*	*	*	*
26	150	159	155	142	122	102	90	87	94	109	129	149	161	163	153	134	109	82	61	49	48	56	73	96	2673	111.4	L	1:12	159	12:37	164	*	*	*	*	6:43	87	19:37	47	*	*	*	*
27	118	136	146	147	141	130	118	111	109	112	121	132	143	148	147	138	122	103	83	66	56	53	58	70	2708	112.8		2:40	147	13:19	149	*	*	*	*	7:50	108	20:53	53	*	*	*	*
28	88	107	125	139	146	146	142	135	127	122	120	121	126	131	135	135	130	120	105	89	73	60	54	55	2731	113.8		4:34	147	14:34	136	*	*	*	*	10: 1	120	22:23	53	*	*	*	*

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	74834	111.4	20日9時20分	222	1	20日2時36分	-24	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)

2019 年 3 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	63	79	99	121	140	152	157	155	147	136	124	117	114	115	120	127	132	131	125	112	95	76	59	48	2744	114.3		6:10	157	16:28	132	*	*	*	*	12: 7	114	23:39	46	*	*	*	*
2	47	55	73	97	125	148	164	170	165	152	134	117	106	102	106	115	127	137	140	134	119	97	73	51	2754	114.8		7: 2	170	17:49	140	*	*	*	*	13: 0	102	*	*	*	*	*	*
3	39	38	50	73	103	136	163	177	179	168	147	123	102	92	92	101	118	136	150	152	142	121	93	63	2758	114.9		7:36	180	18:41	153	*	*	*	*	0:33	37	13:29	91	*	*	*	*
4	39	28	32	50	80	117	153	178	188	181	161	133	105	86	80	87	105	129	152	165	162	145	116	82	2754	114.8		8: 4	188	19:20	166	*	*	*	*	1:14	28	13:54	80	*	*	*	*
5	48	26	21	32	59	96	138	172	191	191	174	145	112	84	71	74	90	116	146	169	177	166	141	105	2744	114.3		8:29	193	19:55	177	*	*	*	*	1:48	20	14:18	70	*	*	*	*
6	65	33	17	20	41	75	118	160	188	196	185	158	123	88	66	62	75	99	132	164	184	183	163	129	2724	113.5		8:53	196	20:28	186	*	*	*	*	2:19	16	14:43	62	*	*	*	*
7	88	48	22	15	29	58	99	144	180	197	193	170	136	97	66	54	60	81	113	150	180	191	181	153	2705	112.7	N	9:16	198	21: 0	191	*	*	*	*	2:47	15	15: 8	53	*	*	*	*
8	114	70	35	18	23	45	81	126	168	194	197	180	149	109	72	50	48	64	92	130	167	190	191	172	2685	111.9		9:39	198	21:32	194	*	*	*	*	3:15	17	15:35	46	*	*	*	*
9	138	96	56	29	24	39	68	108	152	185	197	187	161	123	83	52	40	49	72	106	145	178	192	184	2664	111.0		10: 1	197	22: 6	192	*	*	*	*	3:43	23	16: 3	40	*	*	*	*
10	159	122	82	48	33	38	61	94	134	172	192	190	170	137	97	60	39	38	54	83	119	157	183	188	2650	110.4		10:25	194	22:43	188	*	*	*	*	4:12	32	16:32	36	*	*	*	*
11	173	145	109	74	50	45	59	85	118	154	181	188	175	148	112	74	45	33	41	62	93	130	163	180	2637	109.9		10:50	189	23:24	182	*	*	*	*	4:43	44	17: 4	33	*	*	*	*
12	178	161	134	103	75	61	64	81	107	137	165	180	176	156	126	92	59	38	35	47	70	101	134	161	2641	110.0		11:18	180	*	*	*	*	5:17	60	17:41	34	*	*	*	*		
13	172	168	153	130	104	85	78	85	101	123	146	164	169	159	138	109	79	53	38	39	52	74	102	131	2652	110.5		0:13	172	11:50	170	*	*	*	*	5:57	78	18:26	37	*	*	*	*
14	152	162	160	150	133	115	102	98	103	115	130	145	156	156	145	126	101	76	55	43	44	54	72	96	2689	112.0	U	1:19	163	12:30	157	*	*	*	*	6:52	98	19:29	42	*	*	*	*
15	121	141	154	158	154	144	131	120	115	114	119	127	137	143	144	137	123	103	82	62	49	44	49	62	2733	113.9		2:57	158	13:35	145	*	*	*	*	8:32	114	21: 0	44	*	*	*	*
16	83	108	132	151	162	165	160	149	135	123	115	113	117	125	133	139	139	130	114	93	71	51	39	37	2784	116.0		4:49	165	15:29	140	*	*	*	*	10:51	113	22:37	36	*	*	*	*
17	48	68	96	127	154	173	181	176	162	142	122	106	100	103	114	129	143	151	147	131	106	76	48	28	2831	118.0		6: 6	181	17:10	151	*	*	*	*	12: 9	100	23:52	22	*	*	*	*
18	22	32	56	90	129	165	189	197	189	167	138	109	90	83	90	108	133	156	169	166	147	116	77	40	2858	119.1		6:58	197	18:19	170	*	*	*	*	12:56	83	*	*	*	*	*	*
19	15	9	22	51	93	140	181	205	208	192	161	123	89	69	68	82	109	143	174	190	184	159	119	73	2859	119.1		7:39	209	19:13	190	*	*	*	*	0:49	8	13:35	66	*	*	*	*
20	30	4	2	20	56	105	157	198	216	210	185	145	100	65	50	56	79	116	158	193	206	195	163	118	2827	117.8		8:15	217	20: 1	206	*	*	*	*	1:37	0	14:11	50	*	*	*	*
21	66	22	1	4	29	70	124	177	211	219	203	168	120	73	43	36	51	82	126	174	208	215	198	161	2781	115.9	F	8:48	#219	20:46	216	*	*	*	*	2:20	# -1	14:46	36	*	*	*	*
22	111	59	20	6	17	47	93	147	194	216	212	186	143	92	49	27	29	51	89	139	186	214	215	193	2735	114.0		9:19	217	21:31	218	*	*	*	*	3: 1	6	15:23	25	*	*	*	*
23	154	103	55	26	22	39	72	119	168	203	211	196	162	116	67	31	19	29	57	99	150	192	212	206	2708	112.8		9:49	212	22:16	212	*	*	*	*	3:40	21	15:59	19	*	*	*	*
24	182	143	97	59	41	44	65	99	142	182	202	198	174	136	90	47	22	20	36	67	110	156	190	202	2704	112.7		10:19	203	23: 2	202	*	*	*	*	4:18	40	16:37	18	*	*	*	*
25	193	169	134	96	69	61	70	92	124	159	185	191	178	150	112	70	38	23	27	47	79	119	157	181	2724	113.5		10:47	192	23:52	188	*	*	*	*	4:56	61	17:15	23	*	*	*	*
26	188	178	157	128	100	84	83	94	114	140	165	177	174	155	127	93	61	38	32	40	59	89	122	151	2749	114.5		11:16	178	*	*	*	*	5:34	82	17:56	32	*	*	*	*		
27	169	173	165	149	128	110	102	104	113	129	146	160	163	154	136	111	84	61	47	45	53	70	94	120	2786	116.1		0:50	173	11:45	163	*	*	*	*	6:19	101	18:43	44	*	*	*	*
28	142	156	161	157	147	134	123	118	118	124	132	142	147	146	137	123	104	85	69	60	57	63	76	94	2815	117.3	L	2: 3	161	12:19	147	*	*	*	*	7:27	117	19:47	57	*	*	*	*
29	114	132	146	154	155	151	143	135	128	124	124	127	130	132	132	128	119	107	94	81	71	66	67	75	2835	118.1		3:40	156	13:24	132	*	*	*	*	9:36	124	21:21	66	*	*	*	*
30	89	106	125	142	155	160	159	153	142	131	121	116	114	117	121	126	128	125	117	106	92	78	68	65	2856	119.0		5:19	161	15:58	128	*	*	*	*	11:47	114	22:54	64	*	*	*	*
31	70	82	101	124	146	162	170	168	158	142	124	109	102	101	107	118	129	137	138	130	116	97	77	62	2870	119.6		6:18	170	17:33	139	*	*	*	*	12:33	101	23:59	57	*	*	*	*

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	85256	114.6	21日 8時 48分	219	1	21日 2時 20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)

2019 年 4 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	57	63	78	102	130	156	174	179	172	155	132	108	92	87	92	105	124	142	153	152	141	120	94	69	2877	119.9		6:55	179	18:28	154	*	*	*	*	13: 1	87	*	*	*	*	*	*
2	53	49	59	81	111	144	171	185	184	169	143	113	88	75	76	89	112	138	160	170	164	145	117	84	2880	120.0		7:24	187	19: 7	170	*	*	*	*	0:45	49	13:25	74	*	*	*	*
3	57	43	45	62	91	128	163	186	192	181	156	122	89	68	62	73	95	127	158	180	183	169	142	106	2878	119.9		7:50	193	19:41	184	*	*	*	*	1:21	42	13:49	62	*	*	*	*
4	70	46	38	49	74	110	150	182	196	191	169	134	96	65	51	56	76	108	147	179	195	189	167	132	2870	119.6		8:13	197	20:14	195	*	*	*	*	1:53	38	14:13	51	*	*	*	*
5	91	57	39	41	60	93	133	172	196	198	180	148	107	68	44	42	57	87	127	168	196	203	188	158	2853	118.9	N	8:35	200	20:46	203	*	*	*	*	2:23	38	14:38	40	*	*	*	*
6	117	76	48	41	52	79	116	158	190	201	190	161	121	78	44	31	40	65	102	147	186	206	203	180	2832	118.0		8:58	201	21:20	208	*	*	*	*	2:51	40	15: 4	31	*	*	*	*
7	145	102	66	47	50	70	101	141	179	199	196	173	136	92	52	28	26	45	77	120	165	198	208	196	2812	117.2		9:21	201	21:55	208	*	*	*	*	3:21	46	15:32	24	*	*	*	*
8	169	131	91	63	55	66	91	125	162	190	197	181	150	110	66	33	20	29	54	92	137	178	202	204	2796	116.5		9:47	198	22:33	206	*	*	*	*	3:52	55	16: 3	20	*	*	*	*
9	187	157	120	87	68	69	86	112	144	175	191	186	162	127	86	47	23	21	37	67	106	149	183	199	2789	116.2		10:14	192	23:16	200	*	*	*	*	4:25	66	16:37	19	*	*	*	*
10	195	176	148	116	90	80	87	104	129	156	178	183	169	141	106	69	38	23	28	47	77	115	153	180	2788	116.2		10:45	183	*	*	*	*	5: 3	80	17:15	23	*	*	*	*		
11	190	185	168	144	118	101	96	104	119	139	159	171	168	152	125	94	62	39	30	37	56	84	117	149	2807	117.0		0: 7	191	11:21	172	*	*	*	*	5:49	96	18: 2	30	*	*	*	*
12	171	181	178	165	147	128	115	111	116	126	139	152	158	154	139	118	92	67	48	41	46	60	84	112	2848	118.7		1:14	181	12: 6	158	*	*	*	*	6:54	111	19: 6	41	*	*	*	*
13	139	161	173	175	168	155	140	128	121	119	123	131	139	145	144	136	121	101	79	62	51	50	59	77	2897	120.7	U	2:44	175	13:23	145	*	*	*	*	8:47	119	20:38	49	*	*	*	*
14	101	128	152	170	179	177	167	152	135	121	113	111	117	126	136	143	143	134	117	96	75	57	49	52	2951	123.0		4:21	179	15:29	144	*	*	*	*	10:42	111	22:15	48	*	*	*	*
15	66	90	120	150	174	188	188	177	157	133	111	97	94	101	116	134	151	158	154	137	112	83	58	43	2992	124.7		5:33	190	17: 8	158	*	*	*	*	11:48	94	23:31	41	*	*	*	*
16	42	57	83	118	155	184	199	198	181	153	120	92	76	76	89	112	141	167	179	175	155	124	87	54	3017	125.7		6:23	201	18:14	180	*	*	*	*	12:33	74	*	*	*	*	*	*
17	36	36	53	84	125	167	198	209	201	175	138	98	68	55	61	82	116	155	186	200	192	167	128	85	3015	125.6		7: 3	209	19: 7	200	*	*	*	*	0:29	33	13:10	55	*	*	*	*
18	49	32	36	58	94	140	183	210	213	195	160	115	71	43	38	52	82	126	172	205	215	202	171	127	2989	124.5		7:38	214	19:55	215	*	*	*	*	1:18	31	13:46	37	*	*	*	*
19	80	46	35	44	71	112	159	199	216	208	180	137	87	45	24	28	50	89	140	189	218	222	204	168	2951	123.0	F	8:10	216	20:39	224	*	*	*	*	2: 1	35	14:21	23	*	*	*	*
20	122	77	49	45	60	90	133	178	208	213	194	158	109	60	24	14	26	56	102	156	201	224	221	199	2919	121.6		8:40	214	21:23	#226	*	*	*	*	2:42	44	14:56	14	*	*	*	*
21	161	115	76	58	61	80	113	155	192	209	201	174	132	83	38	13	12	32	67	117	169	207	221	214	2900	120.8		9:10	209	22: 7	221	*	*	*	*	3:20	56	15:32	# 10	*	*	*	*
22	189	151	110	81	71	80	102	134	171	196	200	183	150	107	61	26	12	19	44	83	131	177	205	213	2896	120.7		9:40	202	22:52	213	*	*	*	*	3:59	71	16: 8	12	*	*	*	*
23	202	176	141	109	89	87	99	121	151	178	191	185	162	127	87	49	25	20	33	60	99	142	178	198	2909	121.2		10:10	192	23:38	202	*	*	*	*	4:37	86	16:45	19	*	*	*	*
24	201	188	164	135	112	101	103	115	136	159	176	179	166	141	109	74	46	32	34	49	77	112	147	174	2930	122.1		10:40	179	*	*	*	*	5:18	100	17:23	31	*	*	*	*		
25	188	188	176	156	134	118	112	115	126	142	158	166	162	148	125	98	71	52	45	50	65	90	119	147	2951	123.0		0:29	189	11:13	166	*	*	*	*	6: 7	112	18: 6	45	*	*	*	*
26	167	177	177	167	152	137	126	121	123	130	140	149	152	147	134	117	96	77	65	60	65	78	98	121	2976	124.0		1:28	178	11:52	152	*	*	*	*	7:12	121	19: 0	60	*	*	*	*
27	142	159	169	170	164	154	142	132	125	123	126	132	136	138	136	129	117	103	89	79	74	75	84	100	2998	124.9	L	2:41	171	13: 1	138	*	*	*	*	8:50	123	20:18	73	*	*	*	*
28	118	137	154	165	170	166	158	146	133	122	116	116	119	124	130	133	132	125	115	102	91	82	79	85	3018	125.8		4: 2	170	15:16	133	*	*	*	*	10:36	115	21:50	79	*	*	*	*
29	97	114	134	153	168	174	171	161	145	127	112	103	102	108	118	130	139	143	139	128	113	97	83	77	3036	126.5		5:10	174	16:58	143	*	*	*	*	11:38	102	23: 7	77	*	*	*	*
30	81	94	113	137	159	175	181	174	159	137	113	95	87	90	101	119	138	153	159	154	139	118	96	79	3051	127.1		5:57	181	18: 0	159	*	*	*	*	12:15	87	*	*	*	*	*	*

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	87426	121.4	20日 21時 23分	226	1	21日 15時 32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)

2019 年 5 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	72	78	94	118	146	171	185	186	173	149	120	93	76	72	82	102	128	154	172	175	165	144	116	89	3060	127.5		6:32	187	18:44	176	*	*	*	*	0: 2	72	12:45	72	*	*	*	*
2	72	68	78	100	129	161	185	193	185	163	131	97	70	58	63	81	111	145	175	190	188	170	142	108	3063	127.6		7: 0	193	19:22	192	*	*	*	*	0:45	68	13:12	58	*	*	*	*
3	80	66	68	85	112	147	178	196	195	176	145	106	70	48	45	60	88	127	167	195	205	194	169	134	3056	127.3		7:26	198	19:57	205	*	*	*	*	1:21	65	13:39	44	*	*	*	*
4	98	72	65	74	97	131	167	194	201	189	159	120	77	45	32	39	64	102	148	188	211	212	194	162	3041	126.7		7:51	202	20:32	215	*	*	*	*	1:55	65	14: 6	31	*	*	*	*
5	123	88	69	70	86	115	151	185	203	198	174	136	92	50	25	23	41	75	120	169	206	221	213	189	3022	125.9	N	8:17	204	21: 8	221	*	*	*	*	2:27	67	14:35	21	*	*	*	*
6	152	112	83	72	80	102	134	170	197	203	187	154	111	65	29	14	23	49	89	139	186	216	222	209	2998	124.9		8:45	204	21:46	223	*	*	*	*	3: 1	72	15: 7	14	*	*	*	*
7	180	142	105	83	81	94	119	152	184	201	195	170	132	87	44	16	12	28	60	105	155	197	219	218	2979	124.1		9:15	201	22:28	221	*	*	*	*	3:37	79	15:41	#11	*	*	*	*
8	201	170	134	103	89	93	109	134	164	189	196	181	151	112	69	32	14	17	38	73	118	165	200	215	2967	123.6		9:48	196	23:15	215	*	*	*	*	4:16	89	16:20	12	*	*	*	*
9	211	192	163	131	107	99	105	122	145	170	186	184	166	135	97	59	30	19	27	50	85	127	168	196	2974	123.9		10:26	188	*	*	*	*	5: 0	99	17: 3	19	*	*	*	*		
10	207	202	185	159	132	114	109	115	129	148	167	176	171	153	125	92	60	37	30	39	60	92	130	165	2997	124.9		0: 9	207	11:10	176	*	*	*	*	5:55	109	17:55	30	*	*	*	*
11	189	199	195	181	159	138	122	117	119	129	143	157	164	160	145	123	96	69	50	44	50	68	95	127	3039	126.6		1:14	199	12: 8	164	*	*	*	*	7: 8	117	19: 1	44	*	*	*	*
12	158	181	192	192	181	163	143	127	118	116	121	132	144	153	154	146	130	108	85	66	57	58	71	93	3089	128.7	U	2:29	194	13:36	154	*	*	*	*	8:44	116	20:23	56	*	*	*	*
13	122	151	175	190	193	185	167	146	125	111	104	107	117	132	146	155	155	145	126	103	82	67	62	70	3136	130.7		3:45	193	15:28	156	*	*	*	*	10:12	104	21:51	62	*	*	*	*
14	90	117	148	175	193	197	188	168	142	116	96	87	90	103	124	147	164	170	164	146	120	93	72	64	3174	132.3		4:49	197	16:58	170	*	*	*	*	11:15	86	23: 6	64	*	*	*	*
15	69	88	117	150	180	199	202	189	163	130	98	75	66	73	93	123	155	179	189	183	162	132	99	75	3189	132.9		5:40	203	18: 5	189	*	*	*	*	12: 2	66	*	*	*	*	*	*
16	64	71	91	122	158	190	206	204	184	151	111	74	52	48	61	89	128	168	197	207	198	173	138	101	3186	132.8		6:22	207	19: 0	207	*	*	*	*	0: 6	64	12:43	47	*	*	*	*
17	75	67	76	99	133	171	200	210	199	172	131	87	50	32	35	57	93	140	184	213	219	206	177	138	3164	131.8		6:58	210	19:48	220	*	*	*	*	0:57	67	13:20	31	*	*	*	*
18	100	77	73	86	112	148	185	208	208	189	153	107	62	29	19	31	60	104	155	200	224	225	207	174	3136	130.7		7:32	211	20:33	227	*	*	*	*	1:42	72	13:57	19	*	*	*	*
19	133	99	81	83	99	128	165	196	210	200	172	131	83	40	16	15	34	70	119	171	211	228	224	202	3110	129.6	F	8: 4	210	21:17	#229	*	*	*	*	2:24	80	14:33	13	*	*	*	*
20	167	127	99	88	95	115	145	179	202	204	186	152	108	62	26	12	19	44	85	136	185	217	227	217	3097	129.0		8:37	206	21:59	227	*	*	*	*	3: 4	88	15: 9	#11	*	*	*	*
21	192	157	122	101	97	108	130	159	187	200	193	169	132	88	47	21	16	30	60	103	152	193	217	220	3094	128.9		9: 9	201	22:41	221	*	*	*	*	3:43	96	15:45	15	*	*	*	*
22	206	180	147	119	105	106	120	142	169	189	193	178	150	113	73	41	24	26	45	78	121	164	196	212	3097	129.0		9:43	193	23:23	213	*	*	*	*	4:23	104	16:22	23	*	*	*	*
23	210	194	167	139	118	110	115	130	151	172	184	180	162	134	99	66	42	34	42	63	96	135	171	195	3109	129.5		10:18	184	*	*	*	*	5: 5	110	17: 0	34	*	*	*	*		
24	204	199	181	157	134	119	116	122	136	154	168	174	166	148	122	92	66	50	48	58	81	111	144	172	3122	130.1		0: 7	204	10:56	174	*	*	*	*	5:51	115	17:41	47	*	*	*	*
25	190	195	188	172	151	133	122	119	125	137	150	160	162	154	138	116	92	73	63	63	74	95	122	149	3143	131.0		0:54	195	11:41	162	*	*	*	*	6:47	119	18:28	62	*	*	*	*
26	171	184	187	180	166	148	133	123	119	123	132	142	149	151	146	134	117	99	85	77	77	87	105	127	3162	131.8		1:47	187	12:45	151	*	*	*	*	7:57	119	19:26	76	*	*	*	*
27	149	168	179	182	176	163	147	132	120	115	116	123	132	140	145	144	137	125	110	98	89	88	95	109	3182	132.6	L	2:48	182	14:23	145	*	*	*	*	9:18	114	20:41	87	*	*	*	*
28	128	148	166	178	181	175	162	144	127	112	104	104	112	123	136	146	150	147	137	123	109	98	93	98	3201	133.4		3:51	181	16: 4	150	*	*	*	*	10:27	103	22: 1	93	*	*	*	*
29	110	129	149	168	181	183	175	159	137	115	98	89	91	102	119	138	155	163	161	150	134	116	101	94	3217	134.0		4:45	184	17:19	163	*	*	*	*	11:18	89	23: 8	94	*	*	*	*
30	98	111	131	154	174	186	186	173	151	124	98	79	73	80	98	122	149	170	180	176	162	140	117	99	3231	134.6		5:28	188	18:13	180	*	*	*	*	11:57	73	*	*	*	*	*	*
31	92	98	114	137	163	184	193	186	166	137	104	75	59	59	73	100	133	166	189	197	189	168	141	113	3236	134.8		6: 4	193	18:58	197	*	*	*	*	0: 2	92	12:31	57	*	*	*	*

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	96271	129.4	19日 21時 17分	229	1	20日 15時 9分	11	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)

2019 年 6 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	95	91	101	121	148	176	194	196	181	153	116	79	52	42	50	73	108	150	186	207	210	196	169	137	3231	134.6		6:37	198	19:38	211	*	*	*	*	0:47	91	13:3	42	*	*	*	*
2	108	92	93	107	132	162	189	202	195	171	134	92	54	31	29	46	79	123	169	205	222	218	198	166	3217	134.0		7:8	202	20:18	223	*	*	*	*	1:27	91	13:35	28	*	*	*	*
3	130	103	92	98	117	146	177	201	204	188	155	112	67	32	17	24	49	89	139	188	220	230	221	195	3194	133.1	N	7:41	206	20:58	230	*	*	*	*	2:6	92	14:10	16	*	*	*	*
4	159	123	100	95	106	129	160	190	206	201	176	137	91	46	17	10	25	57	103	156	202	229	233	218	3169	132.0		8:16	207	21:41	#234	*	*	*	*	2:45	95	14:47	9	*	*	*	*
5	188	151	118	101	101	116	141	172	198	206	193	162	120	73	32	9	10	31	67	117	169	211	231	230	3147	131.1		8:53	207	22:26	233	*	*	*	*	3:27	99	15:28	#7	*	*	*	*
6	212	181	144	116	104	109	125	150	179	200	201	182	149	106	62	26	10	16	41	80	129	178	214	228	3142	130.9		9:34	203	23:14	229	*	*	*	*	4:11	104	16:12	10	*	*	*	*
7	224	204	173	140	116	109	115	131	156	181	196	192	171	139	98	58	28	18	27	53	91	138	182	212	3152	131.3		10:19	197	*	*	*	*	5:0	109	17:0	18	*	*	*	*		
8	222	216	196	167	137	118	112	118	133	155	176	187	182	163	133	97	62	38	31	41	66	102	144	182	3178	132.4		0:6	222	11:12	188	*	*	*	*	5:57	112	17:53	31	*	*	*	*
9	207	215	208	189	162	136	118	112	116	129	148	167	177	174	159	134	103	74	54	48	56	78	110	147	3221	134.2		1:2	215	12:16	177	*	*	*	*	7:3	112	18:54	48	*	*	*	*
10	179	201	208	202	184	158	133	115	107	109	120	137	155	167	169	160	141	116	91	72	65	71	88	115	3263	136.0	U	2:1	208	13:39	170	*	*	*	*	8:19	107	20:3	65	*	*	*	*
11	147	177	196	204	197	180	155	129	108	97	97	106	124	145	161	170	167	154	133	110	90	80	82	96	3305	137.7		3:2	204	15:15	170	*	*	*	*	9:33	95	21:21	80	*	*	*	*
12	119	148	175	194	201	194	176	149	120	96	82	81	91	112	137	161	176	179	170	151	127	106	92	91	3328	138.7		4:0	201	16:44	179	*	*	*	*	10:37	80	22:36	90	*	*	*	*
13	102	123	149	176	195	201	192	170	139	107	80	65	65	78	104	136	166	187	194	186	167	141	116	100	3339	139.1		4:53	201	17:56	194	*	*	*	*	11:30	63	23:43	97	*	*	*	*
14	97	107	127	154	181	198	201	187	161	126	89	61	48	51	70	102	141	177	201	208	199	177	148	121	3332	138.8		5:39	202	18:55	208	*	*	*	*	12:17	47	*	*	*	*	*	*
15	104	102	112	133	161	187	202	199	180	148	108	70	43	34	43	69	107	152	191	214	219	207	181	149	3315	138.1		6:20	203	19:45	219	*	*	*	*	0:40	101	12:58	34	*	*	*	*
16	121	106	106	119	142	171	195	204	194	169	132	89	51	29	27	42	75	119	167	205	224	224	207	178	3296	137.3		6:59	204	20:30	227	*	*	*	*	1:29	104	13:37	25	*	*	*	*
17	144	118	107	111	127	153	181	201	203	186	155	114	71	37	21	26	49	87	135	183	216	229	224	202	3280	136.7	F	7:36	204	21:10	230	*	*	*	*	2:13	107	14:15	20	*	*	*	*
18	169	137	115	109	118	137	164	190	203	198	174	139	96	55	27	20	32	61	104	153	196	223	229	217	3266	136.1		8:12	204	21:49	229	*	*	*	*	2:52	109	14:52	20	*	*	*	*
19	191	158	129	113	113	125	148	174	196	202	189	160	122	80	45	25	25	44	78	123	170	206	224	223	3263	136.0		8:49	202	22:26	226	*	*	*	*	3:30	111	15:28	23	*	*	*	*
20	206	177	146	122	112	117	133	157	181	197	195	177	145	107	69	40	29	37	61	98	142	183	211	221	3263	136.0		9:25	198	23:2	221	*	*	*	*	4:7	112	16:4	29	*	*	*	*
21	214	192	163	135	117	113	122	141	164	184	193	186	163	131	95	62	42	38	52	80	117	158	192	211	3265	136.0		10:3	193	23:39	215	*	*	*	*	4:46	113	16:41	37	*	*	*	*
22	214	202	178	150	127	115	115	127	146	167	182	185	174	151	120	88	62	49	52	70	99	135	170	196	3274	136.4		10:43	186	*	*	*	*	5:26	113	17:18	49	*	*	*	*		
23	208	205	189	165	140	122	114	117	129	147	165	176	175	163	141	113	87	68	62	69	88	116	148	177	3284	136.8		0:17	208	11:27	177	*	*	*	*	6:12	114	17:57	62	*	*	*	*
24	196	201	195	178	155	133	118	113	117	128	144	159	167	166	154	136	113	92	79	77	86	105	130	157	3299	137.5		0:57	201	12:20	168	*	*	*	*	7:4	113	18:42	77	*	*	*	*
25	179	193	195	186	169	148	128	115	110	113	123	138	151	159	160	152	137	119	103	93	92	100	117	138	3318	138.3	L	1:41	195	13:31	160	*	*	*	*	8:6	110	19:37	92	*	*	*	*
26	161	179	189	189	179	162	141	122	109	103	105	115	130	145	155	159	156	145	130	116	107	104	110	124	3335	139.0		2:31	190	15:2	159	*	*	*	*	9:12	102	20:48	104	*	*	*	*
27	143	162	178	187	186	175	156	134	113	98	91	94	106	123	142	158	166	166	158	144	129	117	112	116	3354	139.8		3:25	188	16:29	168	*	*	*	*	10:12	91	22:6	112	*	*	*	*
28	127	145	163	179	187	185	171	150	124	100	83	76	82	97	120	145	167	180	181	173	157	138	123	115	3368	140.3		4:17	188	17:39	182	*	*	*	*	11:3	76	23:16	115	*	*	*	*
29	117	129	146	166	183	190	185	167	141	110	83	65	60	70	92	122	155	182	197	198	186	166	142	123	3375	140.6		5:5	190	18:34	199	*	*	*	*	11:47	60	*	*	*	*	*	*
30	114	117	130	150	173	190	195	184	160	128	92	62	45	46	62	92	130	169	199	214	212	196	170	142	3372	140.5		5:49	195	19:22	215	*	*	*	*	0:15	114	12:29	43	*	*	*	*

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	98145	136.3	4日 21時 41分	234	1	5日 15時 28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)

2019 年 7 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	120	112	118	134	157	182	198	199	182	151	112	72	42	28	35	59	96	142	186	216	228	221	199	168	3357	139.9		6:31	201	20: 6	228	*	*	*	*	1: 5	112	13: 9	28	*	*	*	*
2	137	116	111	120	140	167	193	206	201	177	140	95	53	24	16	29	60	104	156	202	230	237	225	198	3337	139.0		7:13	207	20:50	237	*	*	*	*	1:50	111	13:51	16	*	*	*	*
3	163	130	112	111	124	148	177	203	212	200	170	127	80	37	11	10	29	66	116	170	215	239	241	223	3314	138.1	N	7:56	212	21:34	242	*	*	*	*	2:34	110	14:35	7	*	*	*	*
4	192	154	124	109	113	129	156	187	210	214	196	161	116	67	26	6	10	35	76	129	183	224	242	239	3298	137.4		8:41	215	22:19	#243	*	*	*	*	3:17	109	15:20	# 5	*	*	*	*
5	217	183	145	117	108	114	134	162	193	213	212	190	153	107	60	23	9	18	45	89	142	193	228	240	3295	137.3		9:28	215	23: 3	240	*	*	*	*	4: 3	108	16: 6	9	*	*	*	*
6	232	207	172	136	112	106	115	136	165	194	210	206	183	147	102	58	28	19	31	61	104	155	200	228	3307	137.8		10:18	211	23:49	234	*	*	*	*	4:51	106	16:53	19	*	*	*	*
7	234	222	195	160	127	107	104	114	135	164	190	204	198	176	143	102	64	40	36	50	79	120	166	203	3333	138.9		11:12	204	*	*	*	*	5:42	104	17:43	35	*	*	*	*		
8	223	225	210	183	149	119	103	101	111	131	158	182	194	189	171	143	109	78	59	58	71	98	134	173	3372	140.5		0:34	226	12:13	194	*	*	*	*	6:39	100	18:35	56	*	*	*	*
9	202	216	214	198	171	139	113	98	95	104	123	148	171	183	182	170	148	120	96	82	81	92	115	145	3406	141.9	U	1:22	217	13:27	184	*	*	*	*	7:43	95	19:35	80	*	*	*	*
10	175	198	208	204	187	161	131	106	91	87	95	112	136	159	175	180	174	158	137	117	104	102	110	127	3434	143.1		2:12	208	14:57	180	*	*	*	*	8:50	87	20:45	101	*	*	*	*
11	150	175	193	200	195	178	153	124	99	83	77	83	101	125	150	171	182	182	172	155	137	123	117	121	3446	143.6		3: 6	200	16:30	183	*	*	*	*	9:58	77	22: 6	117	*	*	*	*
12	134	152	172	188	195	189	172	147	117	91	72	66	72	90	117	147	173	190	194	187	171	152	135	126	3449	143.7		4: 2	195	17:51	194	*	*	*	*	11: 0	66	23:26	125	*	*	*	*
13	126	136	152	171	187	193	186	167	140	109	80	60	54	63	84	116	151	182	201	207	199	181	159	139	3443	143.5		4:58	193	18:55	207	*	*	*	*	11:55	54	*	*	*	*	*	*
14	128	127	136	153	173	189	193	184	163	132	98	67	48	45	57	84	121	161	194	214	217	206	184	158	3432	143.0		5:50	193	19:44	218	*	*	*	*	0:33	126	12:42	44	*	*	*	*
15	136	125	126	137	157	178	193	195	182	156	121	84	54	38	40	58	91	133	176	208	224	222	206	179	3419	142.5		6:37	196	20:24	225	*	*	*	*	1:25	124	13:24	37	*	*	*	*
16	150	129	121	126	141	164	186	199	196	177	146	108	70	42	32	41	65	104	150	192	220	229	221	198	3407	142.0		7:19	200	21: 0	229	*	*	*	*	2: 6	121	14: 2	32	*	*	*	*
17	167	138	121	118	129	149	174	196	204	194	169	134	93	57	34	32	48	79	122	168	207	227	228	213	3401	141.7	F	7:58	204	21:33	230	*	*	*	*	2:41	118	14:38	30	*	*	*	*
18	185	152	126	115	118	134	158	184	203	205	188	158	119	78	46	32	37	61	97	143	187	218	229	222	3395	141.5		8:36	206	22: 4	229	*	*	*	*	3:13	114	15:12	31	*	*	*	*
19	199	168	136	116	111	122	142	169	194	206	201	178	144	104	66	41	36	50	79	119	164	202	223	225	3395	141.5		9:13	207	22:35	227	*	*	*	*	3:46	111	15:46	35	*	*	*	*
20	210	183	150	123	109	112	127	150	177	199	205	192	165	129	91	59	43	47	67	100	141	182	212	223	3396	141.5		9:49	205	23: 5	223	*	*	*	*	4:20	108	16:19	42	*	*	*	*
21	216	195	165	134	112	106	114	132	158	183	198	198	180	152	117	82	59	52	63	88	123	162	196	215	3400	141.7		10:27	200	23:35	218	*	*	*	*	4:55	106	16:51	52	*	*	*	*
22	217	203	178	148	121	106	105	117	137	162	183	193	187	168	140	108	81	66	67	83	110	144	178	203	3405	141.9		11: 7	193	*	*	*	*	5:32	104	17:25	64	*	*	*	*		
23	212	206	188	161	133	112	102	106	119	140	162	180	185	177	158	133	107	87	79	86	104	130	160	187	3414	142.3		0: 6	212	11:52	185	*	*	*	*	6:13	102	18: 1	79	*	*	*	*
24	203	205	194	174	147	122	106	100	105	119	139	159	173	176	169	154	133	113	99	96	105	122	145	169	3427	142.8		0:38	206	12:48	176	*	*	*	*	6:59	100	18:43	96	*	*	*	*
25	189	198	195	182	161	137	115	101	97	102	115	134	153	166	171	167	156	140	125	115	114	120	134	153	3440	143.3	L	1:16	198	14: 3	171	*	*	*	*	7:55	97	19:40	113	*	*	*	*
26	172	186	191	187	173	152	129	108	95	90	95	108	127	146	162	172	173	166	154	141	131	127	130	140	3455	144.0		2: 3	191	15:37	173	*	*	*	*	8:59	90	21: 2	127	*	*	*	*
27	155	170	182	186	182	168	147	123	101	86	80	84	98	119	143	164	179	184	181	170	156	143	134	134	3469	144.5		3: 1	186	17: 5	184	*	*	*	*	10: 5	80	22:36	133	*	*	*	*
28	140	153	167	180	185	181	166	144	117	91	73	65	70	87	113	143	171	192	201	198	185	167	148	135	3472	144.7		4: 6	185	18:14	201	*	*	*	*	11: 6	65	23:53	132	*	*	*	*
29	132	137	150	167	182	190	185	168	141	109	78	56	48	56	78	110	148	183	208	218	213	196	171	147	3471	144.6		5: 9	190	19: 8	218	*	*	*	*	12: 0	48	*	*	*	*	*	*
30	131	126	133	150	171	190	198	192	170	137	99	63	38	32	44	72	112	158	199	225	233	223	199	169	3464	144.3		6: 5	198	19:55	233	*	*	*	*	0:51	126	12:50	32	*	*	*	*
31	140	123	120	132	152	178	201	209	198	171	131	87	47	22	19	37	72	120	171	215	239	242	226	196	3448	143.7		6:57	209	20:38	#243	*	*	*	*	1:39	120	13:38	18	*	*	*	*

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	105501	141.8	31 日 20 時 38 分	243	2	4 日 15 時 20 分	5	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：別府

緯度：33 °18 N

経度：131 °30 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 130.0(cm)

2019 年 8 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	160	129	114	116	132	158	189	213	219	203	169	124	75	33	11	13	37	78	131	187	229	248	245	222	3435	143.1	N	7:46	219	21:19	249	*	*	*	*	2:22	113	14:24	9	*	*	*	*
2	186	146	117	106	113	134	165	199	223	225	204	165	116	65	24	7	16	45	90	147	202	239	251	240	3425	142.7		8:34	227	21:59	251	*	*	*	*	3: 3	106	15: 9	#7	*	*	*	*
3	211	171	131	105	99	111	137	172	207	228	225	200	160	109	59	24	13	27	60	108	165	214	243	246	3425	142.7		9:23	230	22:38	248	*	*	*	*	3:46	99	15:54	13	*	*	*	*
4	229	196	153	115	95	95	110	139	176	211	227	220	194	154	105	60	32	29	46	81	129	181	222	240	3439	143.3		10:12	228	23:17	241	*	*	*	*	4:30	92	16:38	27	*	*	*	*
5	236	213	177	135	102	88	91	109	140	177	208	220	211	186	149	105	68	49	51	71	105	149	193	223	3456	144.0		11: 4	220	23:55	232	*	*	*	*	5:16	87	17:23	48	*	*	*	*
6	231	221	195	158	120	93	83	89	108	138	172	198	208	200	179	147	112	84	73	78	97	128	165	198	3475	144.8		12: 1	208	*	*	*	*	6: 5	83	18: 9	73	*	*	*	*		
7	217	218	204	177	143	110	88	81	87	105	133	163	185	195	191	175	151	125	106	99	105	121	145	173	3497	145.7		0:33	220	13:10	195	*	*	*	*	7: 0	81	19: 1	99	*	*	*	*
8	196	206	203	188	162	132	105	87	80	85	101	125	151	172	183	185	176	160	142	129	124	127	138	155	3512	146.3	U	1:15	207	14:37	185	*	*	*	*	8: 4	80	20: 8	124	*	*	*	*
9	174	188	194	190	176	153	128	104	87	79	81	94	115	139	161	177	185	183	174	161	149	142	140	145	3519	146.6		2: 5	194	16:17	185	*	*	*	*	9:15	79	21:43	140	*	*	*	*
10	155	168	179	184	181	169	150	127	104	85	75	75	86	106	131	157	178	191	194	188	176	162	150	144	3515	146.5		3: 9	185	17:49	194	*	*	*	*	10:29	74	23:26	143	*	*	*	*
11	144	151	161	173	180	179	169	151	127	102	81	69	67	78	100	129	160	186	202	206	200	184	165	149	3513	146.4		4:25	180	18:52	206	*	*	*	*	11:36	66	*	*	*	*	*	*
12	139	138	145	157	172	181	182	172	152	126	97	73	60	60	74	100	134	170	198	214	216	204	183	159	3506	146.1		5:34	183	19:36	217	*	*	*	*	0:38	137	12:29	58	*	*	*	*
13	140	130	131	142	159	177	189	188	175	151	119	87	62	51	56	75	107	147	185	213	224	219	200	173	3500	145.8		6:28	190	20:11	224	*	*	*	*	1:23	130	13:12	50	*	*	*	*
14	146	127	122	128	145	167	188	198	194	174	144	108	74	51	45	57	84	122	165	203	224	228	214	188	3496	145.7		7:12	199	20:41	229	*	*	*	*	1:56	122	13:49	45	*	*	*	*
15	157	129	116	117	130	153	180	201	207	195	169	133	93	60	43	45	65	99	142	186	218	230	224	202	3494	145.6	F	7:50	207	21: 8	231	*	*	*	*	2:24	114	14:22	42	*	*	*	*
16	170	137	114	108	117	138	166	194	211	210	190	157	117	78	50	41	53	80	120	165	205	228	229	213	3491	145.5		8:26	213	21:34	231	*	*	*	*	2:52	108	14:54	41	*	*	*	*
17	184	148	118	103	105	122	148	180	206	216	206	180	142	101	65	46	48	68	102	145	188	219	230	220	3490	145.4		9: 0	216	22: 0	230	*	*	*	*	3:20	102	15:24	44	*	*	*	*
18	196	162	127	103	97	107	130	161	192	213	215	197	165	126	87	59	51	62	89	127	170	206	226	224	3492	145.5		9:34	217	22:25	227	*	*	*	*	3:49	96	15:53	51	*	*	*	*
19	205	175	139	108	93	96	113	139	172	200	213	207	184	150	112	79	61	63	82	113	152	191	217	223	3487	145.3		10: 9	214	22:49	224	*	*	*	*	4:20	92	16:23	60	*	*	*	*
20	212	186	152	118	95	89	98	119	149	180	202	208	195	170	137	103	79	72	82	106	138	174	204	218	3486	145.3		10:46	208	23:15	219	*	*	*	*	4:51	88	16:53	72	*	*	*	*
21	214	194	165	132	103	88	89	103	126	156	183	199	198	183	159	130	103	88	89	104	128	158	187	207	3486	145.3		11:27	200	23:42	211	*	*	*	*	5:25	86	17:25	87	*	*	*	*
22	211	199	176	146	116	93	85	91	107	131	158	181	191	188	174	153	130	111	104	109	124	146	171	192	3487	145.3		12:15	192	*	*	*	*	6: 3	85	18: 3	104	*	*	*	*		
23	202	198	183	159	131	105	89	85	93	109	131	156	175	183	182	172	156	138	126	122	127	140	157	175	3494	145.6	L	0:13	203	13:19	184	*	*	*	*	6:48	85	18:52	122	*	*	*	*
24	188	192	186	170	148	123	101	88	85	91	106	126	148	167	178	181	176	166	153	143	139	140	147	159	3501	145.9		0:52	192	14:52	181	*	*	*	*	7:48	84	20:12	139	*	*	*	*
25	171	180	183	177	163	144	121	101	86	81	84	97	116	139	161	178	187	188	181	170	159	150	145	147	3509	146.2		1:49	183	16:37	188	*	*	*	*	9: 7	81	22:15	145	*	*	*	*
26	154	163	173	178	176	165	147	124	101	82	71	72	83	104	131	159	183	199	204	199	185	168	152	142	3515	146.5		3:15	178	17:57	204	*	*	*	*	10:30	70	23:46	139	*	*	*	*
27	139	145	157	170	180	183	174	155	128	99	73	57	55	68	93	127	163	195	216	221	213	194	169	145	3519	146.6		4:44	183	18:53	221	*	*	*	*	11:38	54	*	*	*	*	*	*
28	131	128	137	154	174	191	196	187	163	130	93	60	41	39	55	87	129	174	211	232	235	220	193	160	3520	146.7		5:54	196	19:37	236	*	*	*	*	0:43	128	12:35	37	*	*	*	*
29	132	117	118	132	156	184	206	213	200	170	129	84	46	26	28	50	88	138	189	228	246	241	218	183	3522	146.8		6:50	213	20:17	247	*	*	*	*	1:26	115	13:24	24	*	*	*	*
30	143	114	102	109	131	163	198	223	227	208	172	124	74	34	17	25	53	98	154	207	242	252	239	207	3516	146.5	N	7:41	228	20:54	252	*	*	*	*	2: 5	102	14:10	16	*	*	*	*
31	164	122	95	90	105	133	172	212	236	236	211	170	117	65	28	18	32	66	116	173	223	250	250	227	3511	146.3		8:28	239	21:29	#253	*	*	*	*	2:43	90	14:54	18	*	*	*	*

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	108233	145.5	31日 21時 29分	253	1	2日 15時 9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)

2019 年 9 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	189	141	101	80	83	103	138	182	222	243	237	208	164	111	62	32	29	49	87	138	193	234	249	239	3514	146.4		9:15	244	22:3	249	*	*	*	*	3:22	78	15:36	#27	*	*	*	*
2	209	165	118	82	70	79	104	143	189	226	241	230	201	157	107	66	46	50	74	112	161	208	237	239	3514	146.4		10:3	241	22:36	241	*	*	*	*	4:2	70	16:17	45	*	*	*	*
3	221	186	141	98	70	65	79	107	147	191	223	231	219	191	151	109	78	68	77	101	138	180	215	230	3516	146.5		10:53	232	23:9	230	*	*	*	*	4:44	65	16:58	68	*	*	*	*
4	223	199	163	121	85	66	66	82	111	149	188	212	217	206	182	149	117	97	94	105	127	158	190	212	3519	146.6		11:47	218	23:42	217	*	*	*	*	5:28	64	17:41	93	*	*	*	*
5	216	203	178	144	108	80	68	71	87	114	147	178	197	202	195	177	153	131	120	120	129	147	169	190	3524	146.8		12:52	202	*	*	*	*	6:16	68	18:29	118	*	*	*	*		
6	201	198	184	161	131	103	83	75	78	91	114	141	166	183	190	188	177	162	149	141	140	146	157	170	3529	147.0	U	0:18	201	14:16	190	*	*	*	*	7:13	74	19:38	140	*	*	*	*
7	181	186	182	169	150	128	106	90	82	83	92	110	132	154	172	183	187	183	175	165	157	152	152	156	3527	147.0		1:1	186	15:59	187	*	*	*	*	8:27	81	21:35	151	*	*	*	*
8	162	169	172	170	163	149	132	114	98	87	84	89	103	123	145	167	184	193	194	187	176	164	153	147	3525	146.9		2:13	172	17:36	194	*	*	*	*	9:53	84	23:36	146	*	*	*	*
9	147	151	158	164	167	164	155	139	121	102	87	80	83	96	117	144	170	191	203	204	195	179	160	145	3522	146.8		4:3	167	18:35	205	*	*	*	*	11:13	80	*	*	*	*	*	*
10	136	135	141	153	165	173	173	164	146	123	99	81	72	76	92	118	150	181	204	214	210	195	172	148	3521	146.7		5:29	174	19:14	214	*	*	*	*	0:37	135	12:11	72	*	*	*	*
11	130	123	126	138	156	174	185	184	171	148	119	90	70	64	73	94	127	164	197	216	220	209	185	156	3519	146.6		6:24	186	19:44	221	*	*	*	*	1:11	123	12:55	64	*	*	*	*
12	130	114	113	123	143	168	189	199	192	172	143	108	77	60	60	76	105	143	183	213	225	220	199	167	3522	146.8		7:6	199	20:10	225	*	*	*	*	1:37	112	13:30	58	*	*	*	*
13	134	110	102	109	128	156	185	206	209	195	167	130	93	64	54	63	87	123	165	203	225	226	210	180	3524	146.8		7:41	210	20:34	228	*	*	*	*	2:1	102	14:2	54	*	*	*	*
14	143	111	94	95	111	139	173	203	218	213	190	155	114	77	56	56	74	105	147	189	220	229	219	192	3523	146.8	F	8:14	219	20:57	229	*	*	*	*	2:26	93	14:31	54	*	*	*	*
15	155	118	91	84	95	120	154	191	217	223	209	178	139	98	67	57	66	92	129	172	210	228	224	203	3520	146.7		8:46	224	21:19	229	*	*	*	*	2:51	84	14:59	57	*	*	*	*
16	168	128	94	78	82	101	133	171	206	225	221	198	163	122	85	65	66	84	116	156	196	222	227	211	3518	146.6		9:19	226	21:42	228	*	*	*	*	3:18	77	15:27	63	*	*	*	*
17	180	141	103	77	72	85	111	148	187	216	224	212	184	147	109	80	71	82	106	141	180	211	224	216	3507	146.1		9:52	224	22:4	224	*	*	*	*	3:45	71	15:55	71	*	*	*	*
18	191	155	116	83	67	72	93	124	162	197	218	217	199	170	135	102	84	86	103	130	163	196	216	216	3495	145.6		10:28	220	22:29	219	*	*	*	*	4:14	67	16:25	83	*	*	*	*
19	198	167	131	95	71	66	78	103	136	172	201	213	207	187	159	128	105	97	105	124	150	179	203	211	3486	145.3		11:7	213	22:55	211	*	*	*	*	4:45	65	16:58	97	*	*	*	*
20	201	177	145	111	81	67	69	86	112	144	176	198	204	196	178	154	130	115	114	124	142	164	186	199	3473	144.7		11:53	204	23:26	201	*	*	*	*	5:19	66	17:36	113	*	*	*	*
21	198	183	158	129	99	77	69	75	92	117	146	173	190	195	189	175	157	140	131	131	140	153	169	183	3469	144.5		12:53	195	*	*	*	*	6:1	69	18:25	130	*	*	*	*		
22	189	183	168	146	121	96	80	74	80	94	116	141	164	181	188	187	180	167	155	147	145	148	155	164	3469	144.5	L	0:3	189	14:23	189	*	*	*	*	6:58	74	19:53	145	*	*	*	*
23	173	176	172	161	143	122	102	86	78	80	89	107	130	154	174	187	193	191	182	170	159	150	146	147	3472	144.7		0:59	176	16:12	193	*	*	*	*	8:22	78	22:15	146	*	*	*	*
24	153	161	167	169	163	151	133	112	92	78	73	78	93	117	145	172	193	205	206	197	180	162	145	135	3480	145.0		2:46	169	17:34	207	*	*	*	*	10:1	73	23:40	133	*	*	*	*
25	134	140	152	165	175	176	166	147	121	94	72	60	63	79	107	142	177	205	220	220	206	182	154	131	3488	145.3		4:37	177	18:28	222	*	*	*	*	11:20	60	*	*	*	*	*	*
26	118	118	130	150	172	190	195	185	161	127	91	61	46	49	70	104	147	190	221	235	228	206	172	136	3502	145.9		5:50	196	19:10	235	*	*	*	*	0:28	116	12:19	45	*	*	*	*
27	109	98	104	124	154	186	210	216	201	170	128	84	50	35	43	69	110	160	207	237	243	228	195	153	3514	146.4		6:46	217	19:46	244	*	*	*	*	1:7	98	13:8	35	*	*	*	*
28	112	86	81	95	124	164	204	230	232	212	174	125	76	42	32	46	78	125	179	224	246	242	217	175	3521	146.7		7:35	235	20:20	248	*	*	*	*	1:43	80	13:53	32	*	*	*	*
29	126	85	65	69	92	130	177	221	245	241	214	171	118	70	41	39	59	96	147	199	237	247	232	197	3518	146.6	N	8:21	246	20:52	247	*	*	*	*	2:19	64	14:35	37	*	*	*	*
30	149	98	62	51	63	93	138	190	233	250	241	210	165	113	70	50	55	80	119	170	216	240	238	213	3507	146.1		9:7	#250	21:23	243	*	*	*	*	2:56	51	15:15	49	*	*	*	*

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	105238	146.2	30日9時7分	250	1	1日15時36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)

2019 年 10 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	172	121	74	47	45	64	99	148	200	236	247	233	202	157	111	77	67	79	105	144	189	223	234	221	3495	145.6		9:54	#247	21:55	234	*	*	*	*	3:34	43	15:55	67	*	*	*	*
2	189	146	97	58	41	47	70	108	157	203	231	236	221	191	151	114	92	90	104	130	165	200	221	219	3481	145.0		10:42	237	22:25	223	*	*	*	*	4:13	41	16:36	88	*	*	*	*
3	199	165	123	81	52	44	55	80	118	162	200	220	221	207	181	149	123	110	113	127	149	177	200	208	3464	144.3		11:34	223	22:57	208	*	*	*	*	4:53	44	17:18	109	*	*	*	*
4	199	176	144	107	75	56	54	67	91	125	162	190	205	206	195	175	153	135	129	132	143	161	179	191	3450	143.8		12:34	207	23:30	192	*	*	*	*	5:37	53	18: 7	129	*	*	*	*
5	191	179	157	130	102	79	67	68	79	100	128	156	178	191	194	188	175	160	149	144	145	151	161	171	3443	143.5		13:48	194	*	*	*	*	6:27	66	19:19	144	*	*	*	*		
6	176	173	163	146	126	105	90	81	81	89	105	126	148	167	181	188	186	179	170	160	153	149	149	153	3444	143.5	U	0: 9	176	15:20	188	*	*	*	*	7:33	80	21:23	149	*	*	*	*
7	157	160	159	154	144	131	116	103	93	89	93	103	120	140	160	177	188	191	187	177	165	152	143	139	3441	143.4		1:22	160	16:53	191	*	*	*	*	9: 3	89	23:23	139	*	*	*	*
8	139	143	149	154	155	151	141	128	113	99	91	90	98	114	136	159	181	194	198	193	179	161	143	130	3439	143.3		3:44	156	17:55	198	*	*	*	*	10:34	90	*	*	*	*		
9	124	126	134	147	159	165	164	154	138	118	98	86	84	93	112	138	166	190	204	205	194	173	148	126	3446	143.6		5:18	166	18:34	206	*	*	*	*	0:14	124	11:41	84	*	*	*	*
10	112	110	118	134	154	172	180	177	163	140	114	91	78	78	92	116	148	180	203	212	206	186	158	128	3450	143.8		6:14	181	19: 4	212	*	*	*	*	0:43	110	12:28	76	*	*	*	*
11	105	96	101	117	142	169	189	195	187	165	135	104	80	71	77	97	128	165	197	215	215	199	170	134	3453	143.9		6:54	196	19:30	217	*	*	*	*	1: 8	96	13: 5	71	*	*	*	*
12	103	86	85	99	125	158	189	207	206	189	160	124	91	71	69	83	111	148	186	213	220	209	182	145	3459	144.1		7:28	209	19:53	221	*	*	*	*	1:32	83	13:37	67	*	*	*	*
13	107	80	72	81	106	141	179	208	219	210	184	148	109	79	67	74	97	131	171	205	222	217	194	158	3459	144.1		8: 1	219	20:15	223	*	*	*	*	1:56	72	14: 6	67	*	*	*	*
14	116	80	62	65	85	119	160	199	223	224	206	173	133	95	73	72	87	117	155	193	219	221	204	171	3452	143.8	F	8:33	226	20:38	223	*	*	*	*	2:21	61	14:35	70	*	*	*	*
15	129	87	59	53	67	96	136	181	216	229	221	195	158	118	87	75	83	106	140	178	210	222	211	183	3440	143.3		9: 5	230	21: 0	222	*	*	*	*	2:47	52	15: 3	75	*	*	*	*
16	143	99	63	46	52	75	111	155	198	225	228	212	182	144	108	86	85	100	127	162	196	217	215	193	3422	142.6		9:39	229	21:25	219	*	*	*	*	3:14	46	15:33	83	*	*	*	*
17	158	116	75	48	43	58	87	127	172	209	226	221	200	169	133	104	93	100	119	147	179	205	213	199	3401	141.7		10:15	226	21:51	213	*	*	*	*	3:43	42	16: 5	93	*	*	*	*
18	170	133	92	58	42	47	68	101	142	183	212	220	210	189	159	128	108	105	117	137	162	188	203	200	3374	140.6		10:55	220	22:21	204	*	*	*	*	4:15	41	16:41	105	*	*	*	*
19	180	149	112	77	51	44	56	80	113	152	187	207	211	200	180	155	131	119	120	131	149	169	187	193	3353	139.7		11:42	211	22:54	193	*	*	*	*	4:51	44	17:23	118	*	*	*	*
20	184	162	132	100	71	54	53	66	89	120	154	182	198	201	193	177	157	140	132	133	141	153	167	178	3337	139.0		12:43	202	23:35	180	*	*	*	*	5:34	51	18:21	131	*	*	*	*
21	179	169	149	125	98	76	63	62	73	93	119	148	173	189	195	191	181	166	152	143	140	142	149	158	3333	138.9	L	14: 7	195	*	*	*	*	6:31	61	20: 2	140	*	*	*	*		
22	165	166	160	147	128	107	87	74	70	75	90	112	138	163	183	194	196	189	176	161	147	137	133	136	3334	138.9		0:41	166	15:43	196	*	*	*	*	7:56	70	22: 6	133	*	*	*	*
23	143	152	159	160	154	141	122	102	84	73	72	82	101	128	157	182	200	205	199	184	163	141	125	117	3346	139.4		2:43	161	16:59	205	*	*	*	*	9:36	71	23:18	116	*	*	*	*
24	118	129	144	160	171	171	160	140	115	89	70	64	71	92	122	157	189	210	216	207	185	155	125	104	3364	140.2		4:33	172	17:52	216	*	*	*	*	10:58	64	*	*	*	*	*	*
25	95	101	118	143	170	189	193	181	156	123	89	64	55	64	89	124	165	201	222	224	207	176	137	101	3387	141.1		5:45	193	18:34	226	*	*	*	*	0: 5	95	11:59	55	*	*	*	*
26	78	74	87	114	150	186	210	214	198	167	126	86	58	51	64	93	135	180	216	232	224	197	157	111	3408	142.0		6:41	215	19:10	232	*	*	*	*	0:43	74	12:50	51	*	*	*	*
27	73	54	58	80	117	163	205	229	229	208	170	124	81	56	54	72	106	151	197	228	233	215	179	130	3412	142.2		7:29	232	19:43	234	*	*	*	*	1:19	53	13:35	52	*	*	*	*
28	81	46	36	49	80	126	179	222	242	237	210	168	119	79	61	65	88	125	171	212	232	226	198	154	3406	141.9	N	8:16	243	20:15	233	*	*	*	*	1:55	36	14:17	60	*	*	*	*
29	102	54	28	27	48	86	139	193	233	247	236	205	162	115	82	72	82	108	146	189	221	228	211	175	3389	141.2		9: 1	#247	20:46	229	*	*	*	*	2:32	24	14:57	72	*	*	*	*
30	127	76	35	19	26	54	97	152	204	236	242	228	196	154	114	90	87	101	128	165	200	220	215	190	3356	139.8		9:46	243	21:18	221	*	*	*	*	3: 9	# 18	15:37	86	*	*	*	*
31	150	103	57	26	20	34	66	111	164	208	231	232	215	185	147	116	102	104	120	146	178	203	210	196	3324	138.5		10:33	234	21:50	210	*	*	*	*	3:47	19	16:18	101	*	*	*	*

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	105762	142.2	29日9時1分	247	2	30日3時9分	18	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)

2019 年 11 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	167	128	85	48	28	29	48	81	125	171	205	221	219	202	174	144	122	114	120	135	158	181	196	194	3295	137.3		11:22	222	22:23	197	*	*	*	*	4:26	26	17: 2	114	*	*	*	*
2	176	147	111	75	49	38	44	65	96	135	172	198	208	205	190	167	145	130	126	132	144	161	176	182	3272	136.3		12:14	209	22:58	182	*	*	*	*	5: 6	38	17:52	126	*	*	*	*
3	175	157	132	103	76	58	54	62	81	108	140	169	188	196	193	181	164	148	137	134	137	146	156	165	3260	135.8		13:14	196	23:40	166	*	*	*	*	5:51	53	18:59	134	*	*	*	*
4	166	159	144	125	103	84	72	70	77	93	115	140	162	179	187	186	178	165	152	142	136	135	139	145	3254	135.6	U	14:24	188	*	*	*	*	6:46	70	20:37	135	*	*	*	*		
5	150	151	148	139	126	111	97	88	84	88	99	116	136	156	173	182	184	179	168	154	141	131	126	127	3254	135.6		0:50	152	15:42	185	*	*	*	*	8: 1	84	22:21	126	*	*	*	*
6	131	137	143	145	143	135	123	111	100	92	92	100	114	133	153	172	184	187	181	168	151	133	119	112	3259	135.8		3: 1	145	16:50	187	*	*	*	*	9:32	91	23:25	111	*	*	*	*
7	112	119	130	143	152	154	148	137	121	106	94	91	97	112	133	156	177	190	191	182	163	140	117	101	3266	136.1		4:46	154	17:38	192	*	*	*	*	10:50	91	*	*	*	*		
8	95	100	113	132	151	165	169	162	146	126	105	90	87	95	113	138	165	187	197	193	177	151	121	95	3273	136.4		5:50	169	18:13	198	*	*	*	*	0: 2	95	11:47	87	*	*	*	*
9	81	81	93	115	142	168	183	184	172	150	123	99	84	84	97	120	150	179	198	202	189	163	130	96	3283	136.8		6:35	185	18:42	202	*	*	*	*	0:32	79	12:31	82	*	*	*	*
10	72	64	72	94	125	160	187	199	195	175	146	115	90	80	86	104	133	167	194	206	200	177	142	103	3286	136.9		7:12	200	19: 8	206	*	*	*	*	0:59	64	13: 8	80	*	*	*	*
11	69	52	53	71	103	143	181	206	212	199	172	137	104	83	80	93	118	152	185	206	207	189	156	114	3285	136.9		7:47	212	19:33	209	*	*	*	*	1:25	50	13:41	79	*	*	*	*
12	74	45	38	50	78	119	164	202	220	217	196	163	125	95	81	86	106	136	171	200	211	199	171	130	3277	136.5	F	8:20	221	19:58	211	*	*	*	*	1:52	38	14:12	81	*	*	*	*
13	85	47	29	32	55	92	139	186	217	226	215	187	150	114	90	85	98	122	155	188	209	207	184	147	3259	135.8		8:54	226	20:25	211	*	*	*	*	2:20	27	14:44	85	*	*	*	*
14	102	58	28	21	35	66	109	159	202	225	225	207	176	138	106	91	94	112	139	172	199	208	195	164	3231	134.6		9:30	228	20:54	208	*	*	*	*	2:49	20	15:17	90	*	*	*	*
15	123	77	38	18	21	43	80	127	176	212	226	219	197	164	129	104	97	106	126	154	183	201	199	178	3198	133.3		10: 9	226	21:25	203	*	*	*	*	3:21	17	15:53	97	*	*	*	*
16	143	101	58	27	17	28	56	95	142	186	213	220	210	187	155	125	108	107	118	138	163	186	195	186	3164	131.8		10:51	221	22: 0	195	*	*	*	*	3:57	17	16:34	105	*	*	*	*
17	160	125	85	49	26	24	39	69	108	151	188	209	212	201	178	151	127	115	116	127	145	165	181	184	3135	130.6		11:40	213	22:40	184	*	*	*	*	4:37	22	17:22	114	*	*	*	*
18	170	145	113	78	49	33	35	51	79	116	154	185	202	204	193	174	151	131	122	122	130	144	159	170	3110	129.6		12:38	204	23:31	172	*	*	*	*	5:24	32	18:26	121	*	*	*	*
19	170	158	137	110	81	58	45	47	61	86	118	151	178	194	198	190	174	154	136	125	122	125	135	147	3100	129.2		13:48	198	*	*	*	*	6:22	44	19:57	122	*	*	*	*		
20	157	159	153	138	117	93	72	60	58	68	88	115	145	171	189	195	191	177	157	137	122	113	113	120	3108	129.5	L	0:47	159	15: 5	195	*	*	*	*	7:38	58	21:34	112	*	*	*	*
21	132	145	154	155	147	131	111	89	73	66	71	86	111	140	168	188	198	194	179	157	131	110	96	94	3126	130.3		2:39	155	16:13	198	*	*	*	*	9: 7	66	22:44	93	*	*	*	*
22	102	118	138	156	165	164	151	130	105	83	70	71	84	108	139	170	193	203	197	178	149	117	90	74	3155	131.5		4:22	166	17: 8	203	*	*	*	*	10:29	69	23:35	71	*	*	*	*
23	73	85	108	138	165	182	184	171	147	116	89	72	70	84	109	143	177	201	208	197	171	134	95	65	3184	132.7		5:37	185	17:53	208	*	*	*	*	11:35	69	*	*	*	*		
24	50	53	73	106	145	180	201	203	187	158	122	90	72	72	88	116	153	188	209	209	191	156	112	69	3203	133.5		6:35	204	18:32	212	*	*	*	*	0:18	49	12:31	70	*	*	*	*
25	39	29	40	68	110	158	197	218	217	197	163	123	90	75	78	96	128	166	199	213	205	178	136	87	3210	133.8		7:26	220	19: 8	213	*	*	*	*	0:57	29	13:19	74	*	*	*	*
26	43	18	16	35	71	121	173	213	229	224	199	161	120	90	79	87	109	143	180	207	212	194	159	112	3195	133.1		8:13	230	19:42	213	*	*	*	*	1:35	14	14: 3	79	*	*	*	*
27	62	22	5	11	38	81	136	188	223	234	223	194	155	116	92	87	99	124	158	191	209	204	178	138	3168	132.0	N	8:58	#234	20:16	210	*	*	*	*	2:13	5	14:45	87	*	*	*	*
28	89	41	10	1	16	48	96	151	199	226	231	215	185	146	113	96	97	112	138	170	196	204	190	159	3129	130.4		9:42	232	20:51	204	*	*	*	*	2:50	# 1	15:25	94	*	*	*	*
29	116	69	28	6	7	27	64	113	165	205	224	222	203	172	137	111	101	107	124	150	177	195	193	173	3089	128.7		10:24	225	21:26	196	*	*	*	*	3:28	4	16: 6	101	*	*	*	*
30	139	98	56	24	11	19	44	82	129	174	205	216	210	189	160	130	111	107	116	133	157	177	186	178	3051	127.1		11: 7	216	22: 2	186	*	*	*	*	4: 6	11	16:48	107	*	*	*	*

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	96079	133.4	27日 8時 58分	234	1	28日 2時 50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)

2019 年 12 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	155	122	85	50	28	23	36	63	100	142	178	200	206	196	176	149	126	113	113	122	138	157	171	174	3023	126.0		11:50	206	22:41	174	*	*	*	*	4:45	23	17:33	111	*	*	*	*
2	162	140	110	78	52	38	39	55	81	115	150	178	193	195	184	165	142	125	115	116	124	138	152	160	3007	125.3		12:36	196	23:25	161	*	*	*	*	5:25	37	18:27	114	*	*	*	*
3	159	148	128	104	79	61	53	57	72	97	126	153	174	185	185	174	157	139	124	116	115	121	131	141	2999	125.0		13:27	186	*	*	*	*	6: 9	53	19:35	115	*	*	*	*		
4	148	147	138	123	105	87	74	69	73	87	107	131	153	170	178	178	168	153	136	122	112	109	113	120	3001	125.0	U	0:24	148	14:24	179	*	*	*	*	7: 2	69	20:56	109	*	*	*	*
5	129	136	139	135	126	113	99	88	83	85	96	112	132	151	167	175	174	165	150	132	116	103	98	100	3004	125.2		1:56	139	15:27	176	*	*	*	*	8:13	83	22:12	98	*	*	*	*
6	108	119	130	138	140	135	125	113	101	93	92	100	114	132	151	167	175	174	164	146	124	104	89	83	3017	125.7		3:47	140	16:24	176	*	*	*	*	9:36	92	23: 7	83	*	*	*	*
7	86	98	114	132	146	152	149	139	124	109	97	94	100	114	133	154	171	179	175	160	137	110	86	70	3029	126.2		5:11	152	17:10	179	*	*	*	*	10:51	94	23:48	66	*	*	*	*
8	66	74	92	117	141	160	168	164	150	131	111	97	93	100	116	138	161	178	182	173	151	121	89	64	3037	126.5		6: 9	168	17:48	183	*	*	*	*	11:50	93	*	*	*	*		
9	50	52	68	95	127	158	178	184	176	156	131	107	93	92	102	122	148	172	186	183	166	136	99	64	3045	126.9		6:53	184	18:22	187	*	*	*	*	0:22	49	12:37	91	*	*	*	*
10	41	34	44	69	105	144	178	196	197	182	156	126	101	89	92	108	133	161	184	191	180	153	115	74	3053	127.2		7:32	198	18:53	191	*	*	*	*	0:54	33	13:17	89	*	*	*	*
11	39	21	22	42	76	121	165	197	210	203	182	150	117	95	88	97	118	146	175	193	191	170	135	91	3044	126.8		8: 9	210	19:24	195	*	*	*	*	1:25	19	13:54	88	*	*	*	*
12	48	17	7	18	47	90	140	184	211	217	204	176	140	109	91	91	105	130	161	187	197	185	156	114	3025	126.0	F	8:47	218	19:57	197	*	*	*	*	1:57	7	14:30	89	*	*	*	*
13	67	26	2	1	21	58	107	158	199	220	218	199	167	130	102	91	96	115	142	173	194	195	175	139	2995	124.8		9:25	221	20:33	197	*	*	*	*	2:32	-1	15: 8	91	*	*	*	*
14	94	47	10	-5	3	29	71	123	174	209	222	214	190	156	121	99	93	104	125	153	180	195	188	161	2956	123.2		10: 5	#222	21:11	195	*	*	*	*	3: 9	-5	15:47	93	*	*	*	*
15	122	77	33	3	-5	10	41	86	138	184	212	218	206	180	146	115	98	98	110	132	159	182	189	177	2911	121.3		10:48	218	21:53	189	*	*	*	*	3:49	-5	16:31	96	*	*	*	*
16	148	109	66	27	4	3	22	55	100	148	188	210	211	197	170	138	112	99	101	114	135	159	177	180	2873	119.7		11:35	213	22:40	181	*	*	*	*	4:32	1	17:20	98	*	*	*	*
17	165	137	101	62	29	13	16	36	69	111	155	188	204	203	187	162	133	110	100	101	113	131	152	167	2845	118.5		12:25	205	23:36	170	*	*	*	*	5:20	12	18:19	99	*	*	*	*
18	169	156	131	100	67	40	28	33	51	81	119	157	184	197	194	179	155	129	108	97	97	106	122	141	2841	118.4		13:20	198	*	*	*	*	6:13	28	19:30	96	*	*	*	*		
19	155	158	150	132	107	79	57	47	50	65	91	123	155	179	190	188	173	150	124	103	90	87	93	108	2854	118.9	L	0:48	159	14:19	191	*	*	*	*	7:16	46	20:49	86	*	*	*	*
20	126	143	152	151	139	120	97	77	66	66	77	98	125	153	175	186	183	169	146	118	94	77	71	76	2885	120.2		2:23	153	15:20	186	*	*	*	*	8:31	64	22: 2	71	*	*	*	*
21	91	113	135	151	158	153	138	118	97	82	78	85	101	125	152	173	184	181	165	139	109	80	60	52	2920	121.7		4: 4	158	16:18	185	*	*	*	*	9:54	78	23: 3	52	*	*	*	*
22	58	76	103	133	157	170	170	157	136	113	94	85	89	104	127	153	175	185	180	160	130	95	62	40	2952	123.0		5:28	172	17:10	185	*	*	*	*	11:11	85	23:54	33	*	*	*	*
23	33	42	66	100	138	168	186	187	174	150	122	100	89	92	106	130	157	179	187	177	153	117	77	42	2972	123.8		6:34	188	17:57	187	*	*	*	*	12:17	89	*	*	*	*		
24	21	18	32	62	104	148	183	200	200	184	156	124	100	90	94	111	137	165	185	188	172	142	101	58	2975	124.0		7:28	202	18:39	189	*	*	*	*	0:40	17	13:11	90	*	*	*	*
25	23	5	8	29	67	115	163	197	212	207	186	154	120	98	91	98	118	146	174	189	186	164	128	83	2961	123.4		8:15	212	19:19	190	*	*	*	*	1:21	4	13:57	91	*	*	*	*
26	39	7	-4	6	35	78	131	178	208	217	207	181	145	113	94	92	104	127	156	181	191	180	151	111	2928	122.0	N	8:57	217	19:57	191	*	*	*	*	2: 0	-4	14:38	91	*	*	*	*
27	65	23	-2	-5	12	47	95	148	191	214	216	199	169	133	105	92	95	111	137	166	186	188	170	136	2891	120.5		9:36	217	20:35	190	*	*	*	*	2:38	# -7	15:16	91	*	*	*	*
28	94	49	13	-4	1	25	65	115	164	199	214	208	186	154	120	98	91	100	120	147	173	186	180	156	2854	118.9		10:12	214	21:12	186	*	*	*	*	3:15	-5	15:52	91	*	*	*	*
29	120	77	37	9	1	14	43	86	134	177	203	208	196	170	138	109	93	93	106	128	154	174	180	168	2818	117.4		10:47	209	21:50	181	*	*	*	*	3:51	1	16:29	91	*	*	*	*
30	141	104	64	30	12	13	32	65	107	150	184	200	198	181	153	123	100	91	96	111	133	156	171	170	2785	116.0		11:22	202	22:28	173	*	*	*	*	4:26	10	17: 7	91	*	*	*	*
31	153	125	91	56	31	22	30	52	86	125	161	185	193	185	166	139	113	97	92	100	115	135	153	162	2767	115.3		11:58	193	23: 9	162	*	*	*	*	5: 2	22	17:50	92	*	*	*	*

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	91267	122.7	14日 10時 5分	222	1	27日 2時 38分	-7	1