

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)

2020 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	157	139	113	83	56	39	37	50	74	105	139	167	182	184	172	151	127	106	93	92	100	115	132	146	2759	115.0		12:35	185	23:52	151	*	*	*	*	5:38	36	18:38	91	*	*	*	*
2	150	144	128	106	82	63	53	55	69	92	119	146	166	176	173	160	141	119	101	92	90	97	110	124	2756	114.8		13:16	176	*	*	*	*	6:18	52	19:38	90	*	*	*	*		
3	135	140	135	124	107	89	75	70	74	87	106	128	149	163	169	164	151	132	112	96	86	84	89	101	2766	115.3	U	0:59	140	14: 2	169	*	*	*	*	7: 5	70	20:46	84	*	*	*	*
4	114	126	133	133	126	115	102	91	87	89	99	114	132	148	159	163	157	144	125	105	88	77	73	78	2778	115.8		2:31	134	14:54	163	*	*	*	*	8:10	87	21:54	73	*	*	*	*
5	90	105	121	132	138	136	128	117	107	100	99	105	117	132	146	157	160	154	139	118	96	76	63	59	2795	116.5		4:15	138	15:51	160	*	*	*	*	9:38	99	22:52	59	*	*	*	*
6	65	80	100	122	140	150	151	144	132	118	107	102	106	116	131	146	158	160	152	134	109	82	59	45	2809	117.0		5:36	152	16:45	161	*	*	*	*	11: 4	102	23:39	43	*	*	*	*
7	43	54	74	102	131	154	167	168	158	141	122	107	101	104	116	133	150	162	163	150	127	96	65	39	2827	117.8		6:35	169	17:33	164	*	*	*	*	12:10	101	*	*	*	*	*	*
8	27	29	45	74	110	146	172	185	182	168	145	121	103	97	102	117	138	158	169	166	147	117	80	44	2842	118.4		7:21	185	18:16	170	*	*	*	*	0:21	26	13: 1	97	*	*	*	*
9	19	9	18	43	80	124	164	190	199	192	170	141	114	97	94	103	123	148	169	177	167	141	104	61	2847	118.6		8: 2	199	18:58	177	*	*	*	*	1: 1	9	13:44	93	*	*	*	*
10	23	0	-4	12	45	91	140	182	205	209	194	166	133	105	90	92	107	132	159	180	183	166	133	89	2832	118.0		8:41	210	19:39	184	*	*	*	*	1:40	-5	14:23	89	*	*	*	*
11	43	5	-15	-11	13	54	105	158	197	215	212	191	157	121	95	86	93	113	142	171	188	185	161	122	2801	116.7	F	9:20	216	20:22	190	*	*	*	*	2:20	-16	15: 1	86	*	*	*	*
12	74	26	-9	-22	-11	20	66	122	173	208	219	209	182	145	109	87	83	96	120	151	179	192	183	154	2756	114.8		9:59	#219	21: 6	193	*	*	*	*	3: 1	#-22	15:41	83	*	*	*	*
13	111	61	15	-15	-21	-3	32	82	138	186	213	216	200	169	130	97	80	82	98	125	157	183	191	177	2704	112.7		10:39	217	21:52	191	*	*	*	*	3:43	#-22	16:23	79	*	*	*	*
14	145	101	53	11	-12	-11	11	49	100	153	193	212	208	187	154	116	87	75	81	99	126	158	180	184	2660	110.8		11:19	213	22:41	185	*	*	*	*	4:27	-15	17: 8	75	*	*	*	*
15	168	136	95	51	16	0	6	31	69	117	164	195	205	196	172	138	103	79	71	78	97	124	153	172	2636	109.8		12: 0	205	23:35	175	*	*	*	*	5:11	0	17:58	71	*	*	*	*
16	174	158	130	94	56	29	20	30	54	90	132	169	191	195	182	157	124	92	72	67	74	91	117	143	2641	110.0		12:41	196	*	*	*	*	5:58	20	18:54	66	*	*	*	*		
17	160	162	151	129	99	70	50	45	55	76	107	141	169	183	182	168	143	112	84	66	61	66	82	105	2666	111.1	L	0:39	163	13:26	185	*	*	*	*	6:49	45	19:59	61	*	*	*	*
18	129	146	152	147	133	112	90	75	71	78	95	118	144	164	173	171	156	132	104	78	60	53	56	70	2707	112.8		2: 2	152	14:16	174	*	*	*	*	7:51	71	21:12	52	*	*	*	*
19	91	115	135	148	150	143	129	113	100	93	96	106	122	141	157	165	162	148	126	99	73	53	42	43	2750	114.6		3:45	150	15:15	165	*	*	*	*	9:14	93	22:24	41	*	*	*	*
20	56	77	104	130	149	159	158	148	133	118	108	105	110	121	137	151	159	157	145	123	95	66	43	30	2782	115.9		5:25	160	16:20	160	*	*	*	*	10:52	105	23:30	29	*	*	*	*
21	30	43	67	99	131	157	172	174	165	148	129	113	106	108	118	133	149	159	157	144	120	89	57	31	2799	116.6		6:41	174	17:23	160	*	*	*	*	12:18	106	*	*	*	*	*	*
22	17	19	35	64	102	140	170	186	187	175	153	129	111	102	104	116	134	153	163	160	144	116	80	45	2805	116.9		7:36	188	18:18	164	*	*	*	*	0:25	16	13:17	102	*	*	*	*
23	18	6	11	33	68	112	154	184	197	194	176	149	121	102	96	102	118	140	160	169	163	141	108	68	2790	116.3		8:18	198	19: 5	169	*	*	*	*	1:12	6	14: 0	96	*	*	*	*
24	31	6	-1	10	38	80	128	170	196	203	193	168	136	108	92	91	103	124	150	170	175	162	134	96	2763	115.1		8:54	204	19:47	175	*	*	*	*	1:52	-1	14:35	90	*	*	*	*
25	54	18	-3	-2	17	52	98	147	185	203	202	184	153	120	94	85	91	108	134	161	178	177	157	123	2736	114.0	N	9:26	205	20:26	180	*	*	*	*	2:29	-5	15: 5	85	*	*	*	*
26	81	39	7	-5	4	30	71	120	166	195	204	194	168	134	102	83	81	94	117	146	171	182	173	146	2703	112.6		9:55	204	21: 3	182	*	*	*	*	3: 3	-5	15:36	80	*	*	*	*
27	108	65	26	2	0	18	51	95	143	181	200	198	179	148	113	86	75	81	100	127	156	177	180	163	2672	111.3		10:24	201	21:38	181	*	*	*	*	3:36	-1	16: 6	75	*	*	*	*
28	132	92	51	19	6	13	38	75	120	162	190	197	185	160	126	95	75	73	85	107	136	162	176	171	2646	110.3		10:51	197	22:15	177	*	*	*	*	4: 7	6	16:39	72	*	*	*	*
29	149	116	77	42	20	17	33	62	101	142	175	191	187	168	139	107	81	69	73	90	114	141	163	169	2626	109.4		11:18	191	22:52	169	*	*	*	*	4:38	16	17:12	69	*	*	*	*
30	158	134	102	68	41	30	36	56	88	124	158	180	184	173	149	119	90	72	67	76	94	118	142	157	2616	109.0		11:44	185	23:32	160	*	*	*	*	5: 8	29	17:48	67	*	*	*	*
31	158	145	122	93	66	49	46	58	81	110	142	166	177	172	156	131	103	79	67	67	78	96	118	138	2618	109.1		12:12	177	*	*	*	*	5:40	46	18:29	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	84888	114.1	12日9時59分	219	1	13日3時43分	-22	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)

2020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	148	146	134	115	92	73	64	67	81	101	126	150	165	167	158	140	116	91	73	65	67	77	94	114	2624	109.3		0:21	149	12:42	168	*	*	*	*	6:15	64	19:17	64	*	*	*	*
2	130	138	138	130	116	100	88	83	88	99	115	134	150	158	156	145	127	106	85	69	62	64	73	88	2642	110.1	U	1:26	139	13:19	158	*	*	*	*	6:59	83	20:20	62	*	*	*	*
3	106	122	132	136	133	125	114	105	102	103	110	121	134	144	149	147	137	120	100	81	65	57	56	64	2663	111.0		3: 3	136	14:11	149	*	*	*	*	8:12	101	21:35	55	*	*	*	*
4	78	97	116	131	141	143	140	131	122	115	112	113	119	128	138	143	143	134	119	99	77	59	47	44	2689	112.0		4:53	144	15:26	144	*	*	*	*	10:12	111	22:47	44	*	*	*	*
5	51	67	90	115	137	153	160	157	147	134	121	112	109	113	123	134	143	145	138	121	97	71	47	32	2717	113.2		6:13	160	16:44	146	*	*	*	*	11:51	109	23:48	27	*	*	*	*
6	28	37	58	87	120	150	170	178	173	158	137	118	105	101	107	121	137	150	154	145	124	94	61	32	2745	114.4		7: 6	178	17:49	155	*	*	*	*	12:51	101	*	*	*	*	*	*
7	13	11	24	52	90	131	167	188	193	183	161	133	108	94	93	104	123	146	163	167	153	126	88	47	2758	114.9		7:49	194	18:43	167	*	*	*	*	0:39	10	13:34	92	*	*	*	*
8	13	-5	-3	17	53	100	147	185	204	203	185	155	121	94	83	87	105	131	159	178	179	159	124	79	2753	114.7		8:27	206	19:31	181	*	*	*	*	1:25	-7	14:11	82	*	*	*	*
9	32	-4	-19	-11	17	61	114	166	202	215	206	179	141	104	79	73	85	109	142	174	192	187	160	118	2722	113.4	F	9: 4	215	20:17	193	*	*	*	*	2: 9	-19	14:48	73	*	*	*	*
10	67	18	-16	-25	-10	25	75	133	184	213	217	199	165	122	85	65	66	84	115	153	187	201	189	157	2669	111.2		9:39	#218	21: 3	201	*	*	*	*	2:51	#-26	15:25	63	*	*	*	*
11	110	57	8	-20	-21	1	41	96	154	198	217	211	185	145	101	67	54	62	86	121	162	193	202	185	2615	109.0		10:14	#218	21:49	202	*	*	*	*	3:32	-24	16: 4	54	*	*	*	*
12	150	102	50	7	-12	-6	21	64	119	171	205	213	198	166	123	80	52	47	60	87	126	166	192	196	2577	107.4		10:48	213	22:37	197	*	*	*	*	4:14	-13	16:45	46	*	*	*	*
13	176	141	96	49	16	6	18	47	90	140	182	203	201	179	143	101	63	43	44	60	89	127	163	184	2561	106.7		11:22	205	23:29	186	*	*	*	*	4:55	6	17:28	41	*	*	*	*
14	184	165	134	94	57	34	32	47	76	114	155	184	193	183	158	122	83	53	40	43	60	88	123	153	2575	107.3		11:56	193	*	*	*	*	5:37	30	18:16	39	*	*	*	*		
15	170	169	155	130	100	73	60	62	76	101	131	160	177	178	164	138	106	73	50	40	44	59	84	114	2614	108.9		0:28	172	12:32	180	*	*	*	*	6:21	59	19:11	40	*	*	*	*
16	139	154	157	149	132	112	95	87	89	100	118	138	156	164	161	147	124	97	71	52	43	45	56	76	2662	110.9	L	1:45	157	13:12	165	*	*	*	*	7:15	87	20:20	42	*	*	*	*
17	101	124	140	149	149	141	129	118	111	110	115	124	135	146	150	147	136	118	96	74	56	45	43	50	2707	112.8		3:29	150	14: 7	150	*	*	*	*	8:43	110	21:44	43	*	*	*	*
18	66	88	111	133	148	155	155	148	137	127	120	118	120	126	134	139	140	133	119	100	79	59	44	37	2736	114.0		5:24	156	15:34	140	*	*	*	*	10:59	118	23: 8	37	*	*	*	*
19	41	55	78	106	133	155	167	169	162	148	132	119	111	111	116	126	136	141	138	126	106	82	57	37	2752	114.7		6:43	170	17: 8	141	*	*	*	*	12:37	110	*	*	*	*	*	*
20	28	32	48	75	108	141	167	180	181	169	148	126	109	100	101	110	125	141	149	147	133	109	79	49	2755	114.8		7:31	182	18:17	150	*	*	*	*	0:14	28	13:25	99	*	*	*	*
21	27	19	26	47	80	119	156	181	191	185	165	138	112	94	89	95	111	133	152	161	155	135	105	70	2746	114.4		8: 6	191	19: 6	161	*	*	*	*	1: 3	19	13:56	89	*	*	*	*
22	37	16	12	25	54	94	137	173	193	195	180	152	120	93	81	82	96	120	147	167	171	159	132	95	2731	113.8		8:36	196	19:45	172	*	*	*	*	1:43	12	14:22	80	*	*	*	*
23	55	23	8	12	33	69	114	158	188	199	190	166	132	98	76	72	82	104	134	163	180	176	155	121	2708	112.8		9: 1	199	20:20	181	*	*	*	*	2:17	7	14:46	71	*	*	*	*
24	80	40	13	7	20	50	92	139	178	197	196	177	145	107	77	64	69	88	117	151	177	186	174	145	2689	112.0	N	9:25	199	20:54	186	*	*	*	*	2:47	7	15:12	63	*	*	*	*
25	106	63	27	10	15	37	73	119	162	191	198	185	156	119	83	61	58	71	98	132	166	186	185	164	2665	111.0		9:48	198	21:27	188	*	*	*	*	3:16	9	15:39	56	*	*	*	*
26	130	88	48	22	16	31	60	101	145	181	196	189	166	132	93	63	51	58	79	110	146	175	186	177	2643	110.1		10:11	196	22: 1	186	*	*	*	*	3:44	15	16: 7	51	*	*	*	*
27	150	113	73	40	25	31	53	88	129	167	189	190	173	143	106	71	50	48	62	89	123	156	178	180	2627	109.5		10:33	192	22:35	182	*	*	*	*	4:12	25	16:36	46	*	*	*	*
28	164	135	99	64	42	39	53	79	114	151	178	187	177	152	118	82	55	44	51	70	99	132	161	174	2620	109.2		10:56	187	23:12	174	*	*	*	*	4:40	37	17: 5	44	*	*	*	*
29	169	150	122	90	64	53	58	77	104	136	164	179	176	157	129	96	65	47	45	57	79	108	137	158	2620	109.2		11:19	180	23:54	165	*	*	*	*	5: 9	52	17:38	44	*	*	*	*

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
696	77585	111.5	11日 10時 14分	218	2	10日 2時 51分	-26	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：別府

緯度：33 °18 N

経度：131 °30 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 130.0(cm)

2020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	165	157	138	114	89	73	70	80	99	124	149	166	170	159	137	109	80	56	46	49	63	85	111	136	2625	109.4		11:44	170	*	*	*	*	*	*	*	5:41	70	18:15	45	*	*	*	*
2	151	154	147	133	114	98	89	90	101	116	134	151	159	156	142	121	96	72	55	49	53	66	86	108	2641	110.0		0:47	155	12:13	159	*	*	*	*	*	6:20	88	19: 2	49	*	*	*	*
3	129	142	147	144	135	123	112	107	108	114	124	135	144	147	142	130	112	91	72	58	52	54	64	80	2666	111.1	U	2: 6	147	12:53	147	*	*	*	*	*	7:19	107	20:13	52	*	*	*	*
4	100	119	135	144	148	145	138	130	123	119	119	122	128	134	137	135	126	113	95	77	61	51	48	54	2701	112.5		4: 3	148	14: 6	137	*	*	*	*	*	9:35	119	21:50	48	*	*	*	*
5	68	88	110	132	149	159	161	155	145	132	121	115	114	118	125	132	136	133	122	104	83	61	44	36	2743	114.3		5:43	161	16: 7	136	*	*	*	*	*	11:41	113	23:15	35	*	*	*	*
6	39	53	77	106	136	161	176	178	170	152	132	113	103	101	108	122	136	147	148	137	115	86	56	31	2783	116.0		6:42	179	17:35	149	*	*	*	*	*	12:39	100	*	*	*	*	*	*
7	19	22	40	71	109	148	178	194	192	176	150	121	98	87	89	103	125	149	165	167	151	122	84	45	2805	116.9		7:25	195	18:35	168	*	*	*	*	*	0:17	18	13:17	86	*	*	*	*
8	15	2	9	34	73	120	165	197	208	199	173	137	102	77	71	81	104	135	167	186	184	162	125	78	2804	116.8		8: 1	208	19:25	188	*	*	*	*	*	1: 8	2	13:52	71	*	*	*	*
9	32	0	-9	5	37	84	138	185	212	214	195	160	116	78	57	58	77	109	150	186	204	196	167	122	2773	115.5		8:35	216	20:12	204	*	*	*	*	*	1:53	-9	14:26	55	*	*	*	*
10	69	21	-8	-10	11	50	103	160	202	219	210	181	137	89	53	41	50	77	118	164	202	214	200	166	2719	113.3	F	9: 8	#220	20:57	214	*	*	*	*	*	2:35	#-12	15: 2	41	*	*	*	*
11	116	61	16	-5	1	28	71	127	180	213	217	197	159	110	63	34	30	47	81	127	176	209	216	197	2671	111.3		9:39	219	21:43	217	*	*	*	*	*	3:16	-6	15:39	28	*	*	*	*
12	159	109	57	20	9	21	52	98	151	194	213	205	176	133	83	41	21	26	48	86	135	181	208	208	2634	109.8		10:10	213	22:31	211	*	*	*	*	*	3:56	9	16:18	20	*	*	*	*
13	188	151	104	60	34	32	49	81	124	168	198	203	185	152	107	61	28	17	27	53	93	139	179	198	2631	109.6		10:41	204	23:22	199	*	*	*	*	*	4:36	30	16:58	17	*	*	*	*
14	195	176	143	104	71	56	60	78	107	144	176	191	185	162	128	86	48	25	21	34	60	97	138	169	2654	110.6		11:12	192	*	*	*	*	*	5:16	55	17:42	20	*	*	*	*		
15	183	180	165	139	110	89	81	87	103	127	153	172	176	164	141	109	74	46	31	31	43	66	98	130	2698	112.4		0:20	184	11:44	176	*	*	*	*	*	6: 0	81	18:30	29	*	*	*	*
16	154	166	167	157	140	122	109	106	110	121	136	151	159	157	145	124	99	73	53	42	42	51	69	93	2746	114.4	L	1:32	168	12:18	160	*	*	*	*	*	6:55	105	19:32	41	*	*	*	*
17	118	139	153	158	156	147	137	128	123	123	126	133	140	143	140	132	118	100	81	65	55	51	55	67	2788	116.2		3:10	158	13: 5	143	*	*	*	*	*	8:37	123	20:59	51	*	*	*	*
18	85	106	128	145	157	161	158	151	141	132	125	121	122	125	128	130	128	121	109	94	78	63	54	53	2815	117.3		5: 4	161	15: 2	130	*	*	*	*	*	11:20	121	22:38	53	*	*	*	*
19	61	76	98	123	146	163	170	169	160	145	129	116	109	108	113	121	130	134	131	121	105	85	65	51	2829	117.9		6:21	171	17: 7	134	*	*	*	*	*	12:38	107	23:54	47	*	*	*	*
20	47	54	71	97	127	155	173	181	176	160	138	116	100	94	97	108	124	139	147	145	132	111	84	59	2835	118.1		7: 5	181	18:17	148	*	*	*	*	*	13:12	94	*	*	*	*	*	*
21	43	40	49	72	104	139	169	185	187	174	150	121	97	83	82	92	112	136	155	163	157	137	109	76	2832	118.0		7:37	188	19: 2	163	*	*	*	*	*	0:45	39	13:36	81	*	*	*	*
22	49	34	36	52	81	119	157	184	193	186	163	131	99	77	70	77	97	125	154	173	176	162	134	99	2828	117.8		8: 2	193	19:38	177	*	*	*	*	*	1:24	33	13:57	70	*	*	*	*
23	63	37	29	39	63	99	141	176	195	193	175	143	106	75	60	63	80	109	144	174	187	181	159	124	2815	117.3		8:25	196	20:11	188	*	*	*	*	*	1:56	29	14:20	59	*	*	*	*
24	84	49	31	32	50	82	124	165	191	197	184	155	116	79	55	50	63	90	126	164	190	194	179	149	2799	116.6	N	8:47	198	20:43	195	*	*	*	*	*	2:25	29	14:44	49	*	*	*	*
25	109	68	40	32	43	69	107	150	184	198	190	166	128	87	55	41	48	70	105	146	181	198	193	170	2778	115.8		9: 8	198	21:15	199	*	*	*	*	*	2:53	32	15: 9	41	*	*	*	*
26	134	92	57	39	42	62	94	135	173	195	194	174	141	99	61	38	36	53	83	123	164	192	199	185	2765	115.2		9:29	197	21:47	199	*	*	*	*	*	3:20	38	15:35	34	*	*	*	*
27	156	118	79	53	47	59	85	120	159	187	194	181	152	113	72	41	30	39	63	99	140	177	195	192	2751	114.6		9:50	195	22:21	197	*	*	*	*	*	3:48	46	16: 1	30	*	*	*	*
28	173	141	105	73	58	62	81	109	144	174	189	183	160	126	86	51	30	30	47	77	115	154	182	191	2741	114.2		10:12	190	22:57	191	*	*	*	*	*	4:16	57	16:30	28	*	*	*	*
29	182	159	129	97	75	71	81	102	130	159	179	181	165	137	102	66	39	29	38	59	91	127	160	180	2738	114.1		10:36	183	23:37	183	*	*	*	*	*	4:46	70	17: 0	29	*	*	*	*
30	182	170	149	122	98	85	88	101	121	144	165	173	166	145	116	83	54	36	35	48	71	101	133	159	2745	114.4		11: 2	173	*	*	*	*	*	5:20	85	17:35	33	*	*	*	*		
31	172	172	161	143	123	106	100	105	116	132	149	160	161	149	128	102	74	52	41	44	57	77	104	131	2759	115.0		0:27	174	11:32	162	*	*	*	*	*	6: 2	100	18:19	41	*	*	*	*

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	85112	114.4	10日9時8分	220	1	10日2時35分	-12	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)

2020 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	152	163	164	158	145	131	120	116	118	125	134	144	149	147	136	119	98	76	59	50	51	60	77	99	2791	116.3	U	1:38	165	12:12	149	*	*	*	*	7: 6	116	19:25	49	*	*	*	*
2	122	142	156	162	161	154	144	134	127	123	123	127	133	137	137	131	120	104	86	70	58	53	56	69	2829	117.9		3:22	163	13:30	137	*	*	*	*	9:26	123	21: 6	53	*	*	*	*
3	88	111	134	154	167	172	168	157	143	129	118	113	114	120	128	135	138	133	120	101	80	61	48	46	2878	119.9		5: 1	172	15:52	138	*	*	*	*	11:19	113	22:43	46	*	*	*	*
4	55	75	102	132	160	179	186	181	165	144	121	104	96	99	110	127	144	154	153	139	116	87	58	38	2925	121.9		6: 4	186	17:25	155	*	*	*	*	12:12	96	23:52	32	*	*	*	*
5	32	42	66	100	138	172	194	199	188	164	133	102	82	77	86	107	134	161	177	175	157	126	88	51	2951	123.0		6:48	200	18:26	178	*	*	*	*	12:50	77	*	*	*	*		
6	27	21	35	65	106	151	189	209	207	186	152	111	77	58	60	78	109	147	182	200	195	170	131	85	2951	123.0		7:24	211	19:17	201	*	*	*	*	0:45	21	13:25	57	*	*	*	*
7	43	18	17	37	73	121	170	206	217	205	174	130	83	49	38	48	76	117	165	203	218	207	176	131	2922	121.8		7:57	217	20: 4	218	*	*	*	*	1:32	15	13:59	38	*	*	*	*
8	79	37	18	24	49	90	142	189	216	216	193	152	101	54	25	23	42	79	129	181	218	227	211	176	2871	119.6	F	8:29	220	20:50	228	*	*	*	*	2:15	17	14:35	21	*	*	*	*
9	127	75	39	27	39	69	113	164	203	218	206	173	125	72	29	10	16	43	86	142	193	224	228	208	2829	117.9		9: 0	218	21:37	#229	*	*	*	*	2:57	27	15:13	9	*	*	*	*
10	170	122	76	48	45	62	93	137	181	209	209	187	148	98	47	13	4	18	49	97	152	198	221	220	2804	116.8		9:32	212	22:25	223	*	*	*	*	3:38	43	15:51	# 3	*	*	*	*
11	199	162	119	82	64	67	86	117	156	189	203	193	164	123	75	32	8	7	26	60	107	157	195	211	2802	116.8		10: 3	203	23:17	212	*	*	*	*	4:19	63	16:31	5	*	*	*	*
12	207	187	155	119	93	84	90	109	136	166	187	189	172	141	102	61	28	14	19	39	72	115	157	185	2827	117.8		10:35	191	*	*	*	*	5: 2	84	17:14	14	*	*	*	*		
13	197	193	176	150	124	107	103	110	125	146	166	175	170	151	123	90	58	35	28	34	53	83	118	150	2865	119.4		0:13	197	11: 8	176	*	*	*	*	5:50	103	18: 0	28	*	*	*	*
14	172	182	180	168	150	133	122	119	123	133	146	156	159	151	135	113	87	65	50	45	50	66	89	116	2910	121.3		1:19	183	11:44	159	*	*	*	*	6:53	119	18:57	45	*	*	*	*
15	141	160	171	172	166	154	142	133	127	127	131	137	141	142	137	127	112	94	78	67	61	63	73	89	2945	122.7	L	2:40	173	12:38	142	*	*	*	*	8:35	127	20:16	61	*	*	*	*
16	110	132	151	164	170	168	160	149	137	127	122	120	123	126	130	131	128	120	108	94	81	72	69	74	2966	123.6		4:13	170	14:47	132	*	*	*	*	10:49	120	21:53	69	*	*	*	*
17	86	104	126	148	165	174	174	165	151	134	119	109	106	109	117	127	135	138	133	123	107	90	75	68	2983	124.3		5:29	175	16:52	138	*	*	*	*	11:59	106	23:15	68	*	*	*	*
18	71	82	102	127	153	172	181	178	165	144	121	103	92	92	100	115	133	148	153	148	134	113	90	72	2989	124.5		6:16	181	18: 1	153	*	*	*	*	12:34	91	*	*	*	*		
19	64	67	82	106	136	164	182	187	178	157	129	102	83	77	83	99	123	148	165	169	160	139	112	84	2996	124.8		6:50	187	18:47	169	*	*	*	*	0:12	63	13: 0	77	*	*	*	*
20	65	59	67	88	118	151	178	191	188	169	140	106	79	65	66	81	107	140	168	183	181	164	137	104	2995	124.8		7:17	192	19:23	184	*	*	*	*	0:53	59	13:24	63	*	*	*	*
21	75	59	59	74	101	136	170	191	194	180	152	115	80	57	52	63	88	123	160	187	196	186	162	128	2988	124.5		7:40	195	19:57	196	*	*	*	*	1:28	57	13:48	51	*	*	*	*
22	92	66	57	66	88	120	157	186	198	189	164	127	87	55	41	46	68	102	144	182	203	202	184	153	2977	124.0		8: 3	198	20:29	205	*	*	*	*	1:59	57	14:12	40	*	*	*	*
23	115	81	62	63	79	107	143	178	197	195	175	140	98	59	35	32	48	79	121	166	199	210	201	176	2959	123.3	N	8:25	199	21: 2	210	*	*	*	*	2:29	60	14:38	31	*	*	*	*
24	140	102	74	66	74	97	129	165	192	198	184	153	113	70	37	24	33	58	96	143	184	208	210	194	2944	122.7		8:47	199	21:35	212	*	*	*	*	2:58	66	15: 4	24	*	*	*	*
25	164	126	93	74	75	91	117	151	181	196	189	165	128	85	46	24	23	41	73	116	162	196	210	204	2930	122.1		9:11	197	22:10	211	*	*	*	*	3:27	72	15:32	21	*	*	*	*
26	183	151	115	89	81	89	108	136	167	189	191	173	142	103	62	31	20	29	53	90	134	175	201	206	2918	121.6		9:36	193	22:47	207	*	*	*	*	3:58	81	16: 2	20	*	*	*	*
27	195	171	140	110	93	92	104	125	151	175	186	178	154	120	82	47	26	24	40	68	106	147	181	198	2913	121.4		10: 4	186	23:29	200	*	*	*	*	4:32	91	16:35	23	*	*	*	*
28	198	185	161	134	111	101	105	118	137	159	174	176	162	136	103	70	42	30	34	52	81	116	152	179	2916	121.5		10:36	177	*	*	*	*	5:11	101	17:14	29	*	*	*	*		
29	191	189	177	156	134	118	112	117	127	142	158	166	162	147	123	95	67	46	39	45	62	89	120	150	2932	122.2		0:21	192	11:13	167	*	*	*	*	6: 1	112	18: 2	39	*	*	*	*
30	173	184	183	174	158	140	127	121	123	129	140	150	155	151	138	119	96	74	57	50	54	67	89	117	2969	123.7		1:28	185	12: 5	155	*	*	*	*	7:17	121	19: 8	50	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	87475	121.5	9日 21時 37分	229	1	10日 15時 51分	3	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)

2020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	144	165	178	182	176	163	148	134	125	121	123	129	138	144	145	139	126	108	88	70	59	58	66	84	3013	125.5	U	2:52	182	13:39	145	*	*	*	*	9:10	121	20:40	57	*	*	*	*
2	109	136	161	178	186	183	171	154	135	119	110	108	115	126	138	148	149	142	126	105	83	65	57	61	3065	127.7		4:13	186	15:43	150	*	*	*	*	10:38	108	22:11	57	*	*	*	*
3	77	102	132	162	184	194	191	176	152	126	103	91	90	100	118	140	159	168	163	146	121	91	66	53	3105	129.4		5:15	195	17:10	168	*	*	*	*	11:34	89	23:22	52	*	*	*	*
4	55	72	100	134	169	195	204	196	174	142	107	80	67	71	89	117	149	177	190	185	165	132	96	65	3131	130.5		6:2	204	18:13	191	*	*	*	*	12:16	67	*	*	*	*	*	*
5	49	52	72	104	144	182	206	210	194	163	122	81	53	45	56	83	121	164	198	212	204	178	139	97	3129	130.4		6:41	211	19:7	212	*	*	*	*	0:20	48	12:54	45	*	*	*	*
6	63	49	56	79	116	159	196	215	210	184	144	95	52	28	27	47	83	132	181	216	227	215	184	141	3099	129.1		7:16	216	19:56	227	*	*	*	*	1:9	49	13:32	25	*	*	*	*
7	96	65	55	66	93	132	176	208	217	201	166	119	67	27	10	18	45	90	145	197	229	235	218	184	3059	127.5	F	7:50	217	20:44	236	*	*	*	*	1:55	55	14:10	10	*	*	*	*
8	139	96	70	67	82	111	151	190	213	211	186	144	93	43	9	1	16	50	100	158	207	233	234	215	3019	125.8		8:24	215	21:32	#237	*	*	*	*	2:39	66	14:49	1	*	*	*	*
9	179	136	99	80	82	100	130	167	199	210	198	166	122	71	26	2	2	23	61	113	169	211	230	227	3003	125.1		8:57	210	22:21	231	*	*	*	*	3:23	79	15:29	#-1	*	*	*	*
10	206	172	133	104	93	98	117	146	177	199	200	180	146	102	56	20	5	11	36	75	126	174	208	221	3005	125.2		9:32	202	23:11	222	*	*	*	*	4:7	93	16:11	5	*	*	*	*
11	216	195	164	132	111	105	113	131	156	180	191	184	162	128	88	50	24	16	27	52	90	135	175	201	3026	126.1		10:8	191	*	*	*	*	4:53	105	16:54	16	*	*	*	*		
12	210	203	184	158	133	118	116	123	139	158	174	178	168	146	116	82	53	35	33	45	69	103	140	172	3056	127.3		0:3	210	10:47	178	*	*	*	*	5:44	115	17:40	32	*	*	*	*
13	191	198	192	175	154	136	125	122	128	140	153	163	163	153	135	110	85	63	52	51	62	83	112	141	3087	128.6		0:59	198	11:32	164	*	*	*	*	6:45	122	18:31	50	*	*	*	*
14	166	182	188	183	170	153	138	128	124	127	134	143	149	150	143	130	112	94	78	69	68	76	93	115	3113	129.7	L	2:0	188	12:36	150	*	*	*	*	8:4	124	19:35	67	*	*	*	*
15	139	161	176	182	178	168	153	138	126	120	119	123	130	137	142	140	133	121	107	93	83	80	85	98	3132	130.5		3:8	182	14:18	142	*	*	*	*	9:36	119	20:54	80	*	*	*	*
16	116	138	158	173	180	178	168	152	134	119	109	107	111	120	131	141	145	143	134	121	106	93	87	89	3153	131.4		4:15	180	16:9	146	*	*	*	*	10:50	106	22:15	86	*	*	*	*
17	99	117	138	159	176	182	179	166	146	124	105	94	92	100	114	132	148	157	157	148	132	113	97	88	3163	131.8		5:8	183	17:27	158	*	*	*	*	11:38	92	23:21	87	*	*	*	*
18	89	100	119	143	166	182	186	178	159	133	106	86	77	80	94	116	142	163	173	171	159	138	114	95	3169	132.0		5:49	186	18:20	174	*	*	*	*	12:13	77	*	*	*	*	*	*
19	87	90	104	126	153	176	189	187	171	145	114	85	66	63	74	96	127	158	181	189	183	164	137	110	3175	132.3		6:22	190	19:2	189	*	*	*	*	0:13	86	12:44	62	*	*	*	*
20	91	86	93	112	138	167	188	193	183	158	125	89	61	49	54	74	106	144	178	198	201	188	163	132	3171	132.1		6:50	194	19:40	202	*	*	*	*	0:54	86	13:12	49	*	*	*	*
21	104	88	88	101	124	154	182	196	192	171	138	99	64	41	38	53	82	122	164	197	211	207	187	156	3159	131.6		7:17	196	20:15	212	*	*	*	*	1:31	86	13:40	37	*	*	*	*
22	123	98	88	94	113	141	171	193	198	183	153	114	73	41	28	35	59	96	142	185	212	218	207	180	3145	131.0		7:43	199	20:50	219	*	*	*	*	2:5	88	14:9	28	*	*	*	*
23	146	114	95	92	104	128	158	186	199	192	168	132	89	50	25	22	39	71	115	162	201	220	219	201	3128	130.3	N	8:10	199	21:25	222	*	*	*	*	2:38	91	14:38	21	*	*	*	*
24	170	135	107	96	100	117	143	173	194	198	181	149	109	66	32	18	25	49	86	134	180	211	222	214	3109	129.5		8:39	199	22:2	222	*	*	*	*	3:11	96	15:10	18	*	*	*	*
25	191	159	126	105	101	110	130	157	183	196	189	166	130	89	49	23	18	32	62	103	150	191	215	218	3093	128.9		9:11	196	22:42	219	*	*	*	*	3:47	101	15:45	17	*	*	*	*
26	206	181	150	122	107	108	121	141	166	186	191	177	150	113	74	40	22	24	44	76	118	162	196	213	3088	128.7		9:45	192	23:27	215	*	*	*	*	4:26	106	16:23	21	*	*	*	*
27	212	197	172	144	121	112	116	129	148	169	183	182	165	137	102	66	39	28	35	56	89	129	168	196	3095	129.0		10:25	185	*	*	*	*	5:10	112	17:7	28	*	*	*	*		
28	208	205	190	167	141	123	117	121	132	149	166	176	172	155	129	98	68	46	38	46	67	98	134	168	3114	129.8		0:17	209	11:13	176	*	*	*	*	6:5	117	17:58	38	*	*	*	*
29	193	203	200	186	164	142	125	118	120	130	144	158	166	164	150	129	103	77	58	51	57	75	103	135	3151	131.3		1:15	203	12:16	167	*	*	*	*	7:15	118	19:1	51	*	*	*	*
30	166	189	199	197	184	164	142	124	114	113	120	133	148	158	161	153	137	115	91	72	63	66	80	105	3194	133.1	U	2:20	200	13:45	161	*	*	*	*	8:38	113	20:17	63	*	*	*	*
31	135	164	186	198	197	184	163	138	117	103	99	105	120	138	155	164	164	152	133	109	87	74	72	83	3240	135.0		3:25	199	15:27	166	*	*	*	*	9:53	99	21:37	71	*	*	*	*

N	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	96389	129.6	8日 21時 32分	237	1	9日 15時 29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)

2020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	105	134	164	188	200	199	183	159	129	103	85	80	88	107	132	157	175	180	172	152	126	100	82	77	3277	136.5		4:23	201	16:53	180	*	*	*	*	10:52	80	22:51	77	*	*	*	*
2	86	107	136	167	193	204	200	180	149	114	82	63	60	72	97	131	165	190	199	191	170	140	109	87	3292	137.2		5:13	205	18:1	199	*	*	*	*	11:41	59	23:54	81	*	*	*	*
3	81	90	112	142	175	200	208	198	171	134	93	58	40	41	60	93	136	178	207	217	207	183	149	115	3288	137.0		5:56	208	18:59	217	*	*	*	*	12:25	38	*	*	*	*	*	*
4	92	86	96	119	151	185	207	209	191	158	114	69	35	21	29	55	96	146	192	222	230	218	190	152	3263	136.0		6:37	211	19:52	230	*	*	*	*	0:49	86	13:8	21	*	*	*	*
5	117	96	93	105	130	163	195	211	206	181	141	94	48	17	10	24	56	104	158	205	232	236	221	190	3233	134.7		7:15	212	20:41	237	*	*	*	*	1:40	92	13:49	10	*	*	*	*
6	151	117	100	101	116	142	175	202	211	198	167	123	74	31	7	7	27	64	116	171	214	236	236	217	3203	133.5	F	7:54	211	21:29	#239	*	*	*	*	2:27	98	14:31	#4	*	*	*	*
7	184	147	117	105	110	127	154	184	205	206	186	151	106	59	22	6	11	36	77	130	182	219	234	230	3188	132.8		8:32	208	22:16	235	*	*	*	*	3:12	105	15:13	5	*	*	*	*
8	209	175	141	118	111	118	136	163	189	203	197	173	136	93	50	21	12	23	51	93	144	189	218	228	3191	133.0		9:12	203	23:1	228	*	*	*	*	3:57	111	15:56	12	*	*	*	*
9	220	197	165	136	118	115	125	144	168	189	196	185	159	124	84	48	27	24	39	69	110	155	193	215	3205	133.5		9:53	196	23:45	219	*	*	*	*	4:42	115	16:38	23	*	*	*	*
10	219	207	184	155	131	119	119	130	148	169	184	185	172	147	114	80	52	38	41	58	88	126	164	193	3223	134.3		10:36	186	*	*	*	*	5:28	118	17:21	37	*	*	*	*		
11	208	208	195	172	147	128	119	121	132	148	165	175	173	160	138	110	82	62	54	59	77	105	138	169	3245	135.2		0:29	210	11:24	176	*	*	*	*	6:18	119	18:5	53	*	*	*	*
12	191	201	197	183	163	141	125	118	120	130	143	157	164	163	152	133	111	90	75	71	77	94	118	146	3263	136.0		1:14	201	12:21	165	*	*	*	*	7:16	118	18:54	71	*	*	*	*
13	170	187	193	189	175	156	136	122	115	116	123	135	147	155	156	149	135	118	102	90	87	93	107	128	3284	136.8	L	2:3	193	13:36	156	*	*	*	*	8:23	114	19:52	87	*	*	*	*
14	150	170	184	188	182	168	150	131	116	107	107	114	126	139	150	155	152	143	129	115	104	100	104	115	3299	137.5		2:55	188	15:10	155	*	*	*	*	9:32	106	21:3	100	*	*	*	*
15	133	152	170	182	185	178	163	143	122	105	95	95	103	118	135	151	160	162	155	142	128	115	108	110	3310	137.9		3:49	185	16:39	162	*	*	*	*	10:31	94	22:19	108	*	*	*	*
16	120	136	154	172	183	184	175	157	133	109	90	81	83	95	114	138	159	172	175	168	154	137	121	112	3322	138.4		4:38	185	17:47	176	*	*	*	*	11:20	80	23:25	111	*	*	*	*
17	113	122	139	158	176	186	184	170	147	119	92	73	66	73	91	117	147	173	188	190	180	161	140	121	3326	138.6		5:21	187	18:39	190	*	*	*	*	12:0	66	*	*	*	*	*	*
18	112	114	126	144	166	183	190	182	162	133	100	72	55	53	67	93	127	163	190	203	201	186	163	137	3322	138.4		5:58	190	19:22	204	*	*	*	*	0:20	112	12:36	52	*	*	*	*
19	118	111	116	131	153	176	191	191	177	149	115	79	52	40	46	67	101	142	181	207	215	208	187	159	3312	138.0		6:33	193	20:1	215	*	*	*	*	1:5	111	13:9	40	*	*	*	*
20	132	114	111	120	139	164	187	197	190	167	133	94	58	35	30	44	74	115	160	198	220	223	209	182	3296	137.3		7:7	197	20:39	224	*	*	*	*	1:45	111	13:43	30	*	*	*	*
21	151	125	112	113	127	150	176	196	199	184	155	115	73	39	23	27	48	85	132	178	213	228	224	204	3277	136.5	N	7:41	200	21:17	229	*	*	*	*	2:22	111	14:18	22	*	*	*	*
22	174	141	119	111	118	136	162	187	202	198	175	140	97	56	26	17	29	57	99	149	194	222	231	221	3261	135.9		8:17	203	21:55	231	*	*	*	*	2:59	111	14:55	17	*	*	*	*
23	196	163	133	115	113	124	145	172	195	204	192	164	126	82	43	20	18	36	69	114	164	205	227	229	3249	135.4		8:56	204	22:36	230	*	*	*	*	3:37	112	15:35	16	*	*	*	*
24	214	186	153	126	113	116	130	153	179	198	201	184	153	114	71	37	20	24	46	83	129	176	211	227	3244	135.2		9:38	202	23:18	228	*	*	*	*	4:18	112	16:17	19	*	*	*	*
25	224	205	176	144	121	112	118	134	157	181	197	195	176	144	106	67	37	26	35	60	97	143	185	214	3254	135.6		10:24	198	*	*	*	*	5:4	112	17:2	26	*	*	*	*		
26	224	217	196	166	137	117	111	118	134	156	179	191	187	169	139	104	69	45	39	50	75	111	153	190	3277	136.5		0:3	224	11:17	192	*	*	*	*	5:55	111	17:51	39	*	*	*	*
27	213	218	208	186	157	130	112	108	114	130	151	172	183	181	165	140	109	79	60	56	67	90	123	160	3312	138.0		0:50	218	12:19	184	*	*	*	*	6:53	107	18:45	55	*	*	*	*
28	191	209	212	200	178	149	123	106	100	106	120	142	163	176	177	167	147	121	95	78	74	83	103	132	3352	139.7	U	1:40	212	13:37	178	*	*	*	*	7:59	100	19:49	74	*	*	*	*
29	164	190	205	206	193	170	141	115	96	89	93	108	130	153	171	178	174	160	138	115	98	92	97	114	3390	141.3		2:33	207	15:9	178	*	*	*	*	9:8	89	21:3	92	*	*	*	*
30	138	165	188	201	201	187	163	133	104	83	74	77	93	118	146	170	185	186	176	157	135	116	106	108	3410	142.1		3:28	203	16:38	187	*	*	*	*	10:12	73	22:21	105	*	*	*	*

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	98368	136.6	6日 21時 29分	239	1	6日 14時 31分	4	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：別府

緯度：33 °18 N

経度：131 °30 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 130.0(cm)

2020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	141	165	187	199	198	182	155	123	91	67	57	62	80	109	144	175	195	202	194	175	151	129	116	3417	142.4		4:23	200	17:55	202	*	*	*	*	11:10	57	23:35	113	*	*	*	*
2	114	125	143	167	189	200	196	177	147	111	75	50	41	48	71	106	147	184	209	216	209	188	161	135	3409	142.0		5:15	200	18:59	216	*	*	*	*	12: 3	41	*	*	*	*	*	*
3	120	118	127	146	171	192	202	195	172	138	97	60	35	28	39	67	108	155	196	221	228	218	194	163	3390	141.3		6: 4	202	19:53	228	*	*	*	*	0:40	117	12:51	28	*	*	*	*
4	136	120	119	130	151	177	198	204	192	165	127	84	45	23	20	37	70	117	167	208	231	234	220	192	3367	140.3		6:51	204	20:41	235	*	*	*	*	1:35	118	13:37	19	*	*	*	*
5	159	132	119	121	135	158	185	203	205	188	156	115	70	34	16	20	42	80	130	180	218	236	234	215	3351	139.6	F	7:35	207	21:24	238	*	*	*	*	2:22	118	14:20	# 15	*	*	*	*
6	184	150	126	117	123	140	166	192	207	203	181	146	103	59	28	16	26	53	95	146	193	225	236	228	3343	139.3		8:18	208	22: 3	236	*	*	*	*	3: 4	117	15: 2	16	*	*	*	*
7	204	171	139	120	116	127	147	174	198	207	198	172	134	91	51	27	23	38	69	113	162	204	227	231	3343	139.3		9: 0	207	22:40	232	*	*	*	*	3:43	116	15:42	22	*	*	*	*
8	217	189	156	129	115	117	131	154	180	200	203	189	160	122	82	48	32	35	55	90	134	178	211	225	3352	139.7		9:42	204	23:15	226	*	*	*	*	4:21	114	16:20	31	*	*	*	*
9	221	202	173	142	120	112	119	135	159	183	197	195	177	148	112	76	51	43	52	77	112	153	190	213	3362	140.1		10:23	199	23:49	219	*	*	*	*	5: 0	112	16:57	43	*	*	*	*
10	218	208	186	157	130	114	111	120	139	161	181	191	185	165	137	105	77	60	59	73	99	133	168	196	3373	140.5		11: 7	191	*	*	*	*	5:41	110	17:33	58	*	*	*	*		
11	210	209	194	170	143	121	109	110	121	139	160	176	181	174	156	131	105	84	75	79	95	120	150	178	3390	141.3		0:23	211	11:54	181	*	*	*	*	6:25	108	18:11	74	*	*	*	*
12	197	204	197	180	156	132	114	106	109	120	137	155	168	172	165	151	131	111	97	92	99	114	136	161	3404	141.8		0:58	204	12:52	172	*	*	*	*	7:16	106	18:54	92	*	*	*	*
13	182	194	195	186	168	145	124	109	102	104	115	131	147	160	165	162	152	137	123	113	110	116	128	146	3414	142.3	L	1:37	196	14: 9	165	*	*	*	*	8:14	102	19:50	110	*	*	*	*
14	165	180	188	187	176	158	137	117	102	96	97	108	123	141	155	164	166	160	149	138	128	125	127	137	3424	142.7		2:22	189	15:42	166	*	*	*	*	9:17	95	21: 7	125	*	*	*	*
15	150	165	177	183	181	170	151	130	109	94	86	88	99	117	137	156	170	176	173	164	152	140	133	133	3434	143.1		3:15	183	17: 8	176	*	*	*	*	10:18	85	22:34	132	*	*	*	*
16	139	150	164	175	181	178	166	146	122	99	81	74	77	91	113	139	164	182	190	187	176	161	146	135	3436	143.2		4:11	181	18:15	190	*	*	*	*	11:12	73	23:50	132	*	*	*	*
17	133	138	149	164	177	183	178	163	139	111	85	67	60	67	86	114	147	177	197	205	200	185	164	145	3434	143.1		5: 5	183	19: 6	205	*	*	*	*	11:59	60	*	*	*	*	*	*
18	132	130	136	151	168	183	188	180	160	131	98	69	50	47	59	85	121	160	193	213	217	207	187	161	3426	142.8		5:54	188	19:48	218	*	*	*	*	0:46	129	12:42	46	*	*	*	*
19	139	127	126	137	156	176	192	194	181	154	119	82	51	35	37	57	90	133	176	209	226	225	209	182	3413	142.2		6:39	195	20:27	228	*	*	*	*	1:30	125	13:23	34	*	*	*	*
20	152	130	121	125	141	164	188	202	199	180	146	106	65	35	24	33	59	99	148	193	224	235	228	205	3402	141.8		7:22	203	21: 4	235	*	*	*	*	2: 9	121	14: 3	24	*	*	*	*
21	172	141	121	117	127	147	174	199	210	202	175	136	91	50	23	18	34	67	113	165	209	235	239	224	3389	141.2	N	8: 5	210	21:41	239	*	*	*	*	2:46	116	14:44	17	*	*	*	*
22	195	159	129	113	115	130	155	185	209	215	201	169	126	79	38	17	19	41	79	129	182	222	240	236	3383	141.0		8:48	216	22:19	#241	*	*	*	*	3:23	112	15:25	# 15	*	*	*	*
23	215	182	145	117	107	114	133	162	193	215	216	196	161	116	69	33	19	27	54	96	148	197	230	239	3384	141.0		9:34	218	22:56	239	*	*	*	*	4: 3	107	16: 7	18	*	*	*	*
24	229	202	166	130	107	102	113	135	166	197	215	212	189	153	110	66	37	29	43	73	116	165	208	231	3394	141.4		10:21	216	23:34	235	*	*	*	*	4:45	101	16:49	29	*	*	*	*
25	233	217	187	149	116	98	98	111	135	167	196	210	204	182	149	108	71	49	48	64	95	136	179	213	3415	142.3		11:13	210	*	*	*	*	5:31	96	17:34	46	*	*	*	*		
26	227	222	202	170	134	105	91	93	107	132	163	189	201	196	177	148	114	84	69	71	88	116	152	188	3439	143.3		0:13	228	12:11	201	*	*	*	*	6:21	90	18:22	68	*	*	*	*
27	212	219	209	187	155	122	97	85	88	102	126	154	178	191	189	176	153	127	104	94	96	110	133	162	3469	144.5	U	0:54	219	13:24	192	*	*	*	*	7:19	85	19:18	93	*	*	*	*
28	189	205	207	196	173	143	113	91	80	81	93	116	142	166	182	186	180	165	145	128	118	118	127	144	3488	145.3		1:39	208	14:54	186	*	*	*	*	8:24	79	20:30	117	*	*	*	*
29	166	185	197	197	186	164	136	108	86	73	72	83	103	130	157	178	189	189	180	165	149	137	133	137	3500	145.8		2:32	198	16:32	190	*	*	*	*	9:35	71	22: 2	133	*	*	*	*
30	148	163	179	189	190	180	160	133	105	80	65	62	71	92	120	152	179	196	202	197	183	165	149	139	3499	145.8		3:35	191	17:59	202	*	*	*	*	10:45	61	23:36	138	*	*	*	*
31	139	146	159	174	186	188	179	159	132	101	73	55	51	60	83	116	153	186	208	216	210	194	172	151	3491	145.5		4:44	189	19: 5	216	*	*	*	*	11:49	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
744	105735	142.1	22日 22時 19分	241	1	22日 15時 25分	15	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：別府

緯度：33 °18 N

経度：131 °30 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 130.0(cm)

2020 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	138	135	141	156	174	188	192	182	160	130	95	64	45	41	53	81	119	161	198	220	227	218	196	169	3483	145.1		5:47	192	19:54	227	*	*	*	*	0:47	135	12:43	40	*	*	*	*
2	145	131	129	139	157	178	194	198	185	160	125	86	54	35	35	53	85	129	175	211	231	232	217	189	3473	144.7		6:42	198	20:34	234	*	*	*	*	1:38	129	13:30	33	*	*	*	*
3	158	133	123	125	140	162	187	203	203	186	155	116	75	43	30	35	59	97	145	191	223	236	230	207	3462	144.3		7:30	205	21: 9	236	*	*	*	*	2:16	122	14:11	29	*	*	*	*
4	175	142	121	116	125	145	172	198	211	205	182	146	104	63	36	30	43	73	115	165	207	231	235	220	3460	144.2	F	8:12	211	21:40	236	*	*	*	*	2:50	116	14:49	29	*	*	*	*
5	191	156	126	111	113	129	153	183	207	214	202	173	134	91	54	35	37	58	93	138	185	219	233	226	3461	144.2		8:51	215	22: 9	233	*	*	*	*	3:21	110	15:23	33	*	*	*	*
6	204	171	136	112	105	114	135	164	193	212	212	193	160	120	79	50	41	52	78	117	162	202	225	228	3465	144.4		9:29	215	22:36	229	*	*	*	*	3:53	105	15:56	41	*	*	*	*
7	212	184	149	119	102	103	118	143	173	199	211	204	180	146	107	73	54	55	72	103	143	183	213	224	3470	144.6		10: 6	211	23: 3	224	*	*	*	*	4:26	101	16:28	52	*	*	*	*
8	216	194	163	129	105	97	104	123	150	179	200	205	192	167	134	100	74	66	74	97	129	166	198	216	3478	144.9		10:45	205	23:29	218	*	*	*	*	4:59	97	16:59	66	*	*	*	*
9	216	200	174	142	114	97	96	107	128	155	180	195	194	179	155	126	99	84	84	97	121	151	182	203	3479	145.0		11:26	196	23:56	210	*	*	*	*	5:35	94	17:30	82	*	*	*	*
10	210	202	182	155	126	103	93	96	110	132	156	177	186	183	169	149	125	107	100	105	119	141	167	189	3482	145.1		12:14	187	*	*	*	*	6:14	93	18: 5	100	*	*	*	*		
11	200	199	187	165	139	114	98	93	98	111	132	153	170	177	175	165	149	133	121	119	125	137	155	173	3488	145.3		0:24	202	13:15	177	*	*	*	*	6:59	93	18:47	118	*	*	*	*
12	187	192	186	172	152	129	108	96	92	97	110	128	147	162	171	172	167	157	146	138	136	140	148	160	3493	145.5	L	0:57	192	14:42	173	*	*	*	*	7:55	92	19:52	136	*	*	*	*
13	172	180	182	176	163	144	124	106	94	89	93	104	121	140	157	170	176	176	170	161	154	148	147	150	3497	145.7		1:42	182	16:26	177	*	*	*	*	9: 5	89	21:47	147	*	*	*	*
14	158	166	173	175	170	159	142	122	104	89	82	84	94	113	135	157	176	187	190	185	175	163	153	146	3498	145.8		2:51	175	17:51	190	*	*	*	*	10:20	82	23:32	146	*	*	*	*
15	146	152	160	169	174	172	162	144	121	99	80	70	71	84	106	134	163	187	202	206	198	183	165	149	3497	145.7		4:16	174	18:48	206	*	*	*	*	11:25	69	*	*	*	*	*	*
16	139	139	146	159	172	181	180	168	146	118	89	66	55	58	75	104	139	175	203	218	219	205	183	158	3495	145.6		5:27	182	19:30	220	*	*	*	*	0:35	138	12:18	54	*	*	*	*
17	139	129	132	144	163	181	193	191	175	146	111	76	49	39	47	70	107	151	192	221	232	226	205	175	3494	145.6		6:23	194	20: 7	232	*	*	*	*	1:17	129	13: 5	39	*	*	*	*
18	145	125	119	128	147	172	196	208	202	179	143	100	60	33	27	41	73	117	167	210	236	240	226	196	3490	145.4		7:12	208	20:42	241	*	*	*	*	1:52	119	13:47	26	*	*	*	*
19	160	128	111	112	127	153	185	212	221	209	179	136	87	45	22	22	44	83	133	186	227	246	241	217	3486	145.3	N	7:57	221	21:16	247	*	*	*	*	2:27	109	14:29	19	*	*	*	*
20	181	140	110	99	107	129	162	198	225	230	211	174	127	76	36	19	27	55	99	154	206	240	248	233	3486	145.3		8:42	231	21:49	#248	*	*	*	*	3: 2	99	15: 9	# 18	*	*	*	*
21	202	160	119	93	90	105	133	171	209	233	232	208	168	118	69	35	26	41	74	121	176	221	244	241	3489	145.4		9:27	236	22:22	246	*	*	*	*	3:39	89	15:50	26	*	*	*	*
22	219	181	137	99	80	84	104	136	177	215	233	227	201	161	113	69	44	44	64	99	145	194	229	240	3495	145.6		10:14	234	22:56	240	*	*	*	*	4:19	79	16:31	41	*	*	*	*
23	228	199	158	115	83	72	81	104	139	180	213	226	218	192	156	113	79	63	69	90	124	166	205	228	3501	145.9		11: 4	226	23:29	230	*	*	*	*	5: 1	72	17:13	63	*	*	*	*
24	228	209	177	137	99	74	69	80	104	139	176	204	214	207	185	155	121	97	89	97	117	146	180	207	3511	146.3		12: 1	214	*	*	*	*	5:47	69	17:57	89	*	*	*	*		
25	218	211	190	158	122	90	72	69	81	103	135	167	191	200	197	182	160	136	120	116	123	138	160	184	3523	146.8		0: 5	218	13:12	201	*	*	*	*	6:39	69	18:50	116	*	*	*	*
26	200	203	194	173	145	114	89	74	72	80	100	126	154	176	189	191	184	171	155	144	139	142	151	164	3530	147.1	U	0:44	204	14:45	192	*	*	*	*	7:42	71	20: 8	139	*	*	*	*
27	178	188	188	180	163	140	115	93	78	73	78	93	115	141	164	182	192	192	185	174	163	154	151	152	3532	147.2		1:35	189	16:33	193	*	*	*	*	9: 1	73	22:10	151	*	*	*	*
28	159	168	175	178	173	161	143	120	99	81	72	72	83	104	130	158	182	198	204	200	188	173	158	149	3528	147.0		2:54	178	18: 4	204	*	*	*	*	10:27	71	23:58	146	*	*	*	*
29	146	149	157	168	175	175	167	150	127	102	80	66	64	74	96	127	160	190	209	216	210	194	172	152	3526	146.9		4:33	176	19: 1	216	*	*	*	*	11:41	63	*	*	*	*	*	*
30	139	134	139	152	167	180	184	176	158	131	101	74	58	56	69	95	132	170	203	221	224	213	189	161	3526	146.9		5:50	184	19:42	225	*	*	*	*	0:56	134	12:37	55	*	*	*	*
31	138	125	124	135	153	175	192	195	184	161	128	93	64	49	52	70	103	145	186	217	230	225	205	175	3524	146.8		6:45	196	20:14	230	*	*	*	*	1:33	123	13:21	48	*	*	*	*

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	108322	145.6	20日 21時 49分	248	1	20日 15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)

2020 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	143	121	113	119	137	163	189	205	204	187	157	119	81	53	45	54	80	119	164	204	228	232	218	189	3524	146.8		7:28	207	20:41	233	*	*	*	*	2: 2	113	13:58	45	*	*	*	*
2	154	122	106	106	120	145	177	204	216	208	183	147	105	68	47	47	65	97	141	187	220	233	226	202	3526	146.9	F	8: 5	216	21: 6	233	*	*	*	*	2:28	104	14:30	44	*	*	*	*
3	167	129	103	96	105	127	159	193	217	221	204	173	132	90	59	48	58	83	121	167	207	229	229	211	3528	147.0		8:40	222	21:30	232	*	*	*	*	2:54	95	15: 0	48	*	*	*	*
4	179	140	107	89	92	109	138	174	207	223	217	194	158	116	79	58	58	76	107	149	191	221	229	217	3528	147.0		9:14	224	21:53	229	*	*	*	*	3:22	88	15:29	55	*	*	*	*
5	190	153	115	89	82	94	118	151	188	215	222	208	180	142	104	75	65	75	99	134	174	208	225	220	3526	146.9		9:49	222	22:15	225	*	*	*	*	3:50	82	15:58	65	*	*	*	*
6	198	165	127	95	79	82	100	129	164	197	215	214	195	165	129	97	79	80	97	125	160	194	216	218	3520	146.7		10:24	217	22:37	220	*	*	*	*	4:19	78	16:26	78	*	*	*	*
7	203	175	140	105	82	76	86	108	140	173	200	209	202	181	153	122	100	92	101	121	148	179	203	212	3511	146.3		11: 2	209	23: 0	212	*	*	*	*	4:50	75	16:56	92	*	*	*	*
8	204	182	152	119	91	76	78	93	118	148	177	196	199	190	171	146	123	110	110	122	141	165	188	202	3501	145.9		11:43	200	23:25	203	*	*	*	*	5:22	75	17:28	108	*	*	*	*
9	200	186	162	133	104	84	78	84	101	124	152	175	188	189	181	165	147	132	126	129	140	156	173	187	3496	145.7		12:35	190	23:52	192	*	*	*	*	5:58	78	18: 5	126	*	*	*	*
10	192	184	168	146	121	98	85	83	90	105	126	149	168	179	182	177	167	155	146	142	145	152	161	172	3493	145.5	L	13:50	182	*	*	*	*	6:43	82	19: 2	142	*	*	*	*		
11	179	179	170	156	138	117	100	89	87	92	104	122	142	160	172	180	181	176	168	161	156	153	154	158	3494	145.6		0:28	180	15:40	181	*	*	*	*	7:48	87	21:16	153	*	*	*	*
12	164	168	168	163	153	138	121	105	93	86	87	96	112	132	153	171	185	191	190	183	173	162	153	148	3495	145.6		1:32	168	17:20	192	*	*	*	*	9:23	86	23:23	148	*	*	*	*
13	148	153	159	164	165	159	147	129	109	92	79	76	83	100	124	152	178	197	206	205	194	177	158	143	3497	145.7		3:39	165	18:20	207	*	*	*	*	10:51	76	*	*	*	*	*	*
14	135	137	145	158	170	177	173	159	137	110	84	66	60	69	91	122	158	191	214	222	215	197	171	145	3506	146.1		5:13	177	19: 2	222	*	*	*	*	0:20	135	11:54	60	*	*	*	*
15	126	121	127	143	164	184	195	190	171	141	105	71	49	45	59	88	127	171	209	231	233	218	189	155	3512	146.3		6:14	195	19:37	234	*	*	*	*	0:57	121	12:44	44	*	*	*	*
16	124	107	107	122	147	178	204	215	206	179	140	96	57	35	35	56	93	141	190	228	243	236	210	172	3521	146.7		7: 3	215	20:10	243	*	*	*	*	1:29	105	13:28	32	*	*	*	*
17	131	100	89	98	121	156	195	224	232	216	181	134	84	45	28	36	64	108	161	211	242	247	229	193	3525	146.9	N	7:49	232	20:41	248	*	*	*	*	2: 2	89	14: 9	# 27	*	*	*	*
18	147	104	78	75	93	125	168	212	240	242	219	178	127	75	40	31	47	81	129	184	228	248	241	212	3524	146.8		8:33	244	21:12	#249	*	*	*	*	2:36	73	14:50	31	*	*	*	*
19	169	119	78	60	67	92	131	180	225	248	243	215	172	120	73	46	46	67	104	153	204	238	244	225	3519	146.6		9:19	#249	21:43	245	*	*	*	*	3:12	60	15:30	43	*	*	*	*
20	189	141	93	59	50	64	94	139	189	230	246	236	208	166	117	79	62	69	93	130	176	217	236	230	3513	146.4		10: 6	246	22:15	237	*	*	*	*	3:50	50	16:10	62	*	*	*	*
21	204	164	116	72	48	47	66	99	145	192	226	236	225	199	161	121	93	85	96	119	153	191	219	225	3502	145.9		10:56	236	22:47	226	*	*	*	*	4:31	45	16:52	85	*	*	*	*
22	211	181	141	97	62	47	51	72	105	147	188	215	222	213	191	160	131	113	111	121	142	169	195	210	3495	145.6		11:54	222	23:20	211	*	*	*	*	5:14	46	17:37	110	*	*	*	*
23	207	189	160	124	88	63	54	60	79	108	145	178	199	206	201	186	165	145	134	134	141	155	173	189	3483	145.1		13: 5	206	23:57	194	*	*	*	*	6: 4	54	18:34	133	*	*	*	*
24	194	188	171	146	117	90	72	65	70	84	108	137	164	183	194	195	187	174	162	153	150	152	158	167	3481	145.0	U	14:37	195	*	*	*	*	7: 5	65	20: 9	150	*	*	*	*		
25	175	177	172	160	142	121	100	85	77	77	86	104	127	151	172	187	194	193	186	176	165	156	151	151	3485	145.2		0:47	177	16:23	195	*	*	*	*	8:28	76	22:32	150	*	*	*	*
26	154	159	163	163	158	147	131	114	97	85	80	83	96	117	142	167	188	200	203	196	183	166	151	141	3484	145.2		2:33	164	17:47	203	*	*	*	*	10: 6	80	*	*	*	*	*	*
27	137	140	147	157	164	165	159	145	126	105	86	76	77	89	111	141	171	195	209	211	200	181	157	137	3486	145.3		4:38	166	18:37	212	*	*	*	*	0: 3	137	11:26	75	*	*	*	*
28	125	122	129	144	161	174	179	172	156	131	104	81	70	71	87	113	148	182	207	218	214	196	168	139	3491	145.5		5:54	179	19:12	218	*	*	*	*	0:45	122	12:22	69	*	*	*	*
29	118	108	112	126	149	173	190	193	182	160	128	96	72	63	70	91	124	164	198	219	222	208	181	147	3494	145.6		6:43	194	19:40	223	*	*	*	*	1:14	108	13: 4	63	*	*	*	*
30	116	99	97	109	132	163	191	206	204	186	155	118	84	64	62	76	104	143	184	214	225	217	193	158	3500	145.8		7:22	207	20: 4	225	*	*	*	*	1:38	96	13:37	61	*	*	*	*

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	105160	146.1	19日9時19分	249	2	17日14時9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)

2020 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	121	94	84	92	113	146	182	209	218	207	181	144	104	74	61	68	90	125	167	204	224	223	203	170	3504	146.0		7:56	218	20:26	226	*	*	*	*	2: 1	84	14: 7	61	*	*	*	*
2	130	94	76	77	95	126	164	201	222	222	202	169	129	91	68	66	82	111	150	191	219	225	211	181	3502	145.9	F	8:28	225	20:47	226	*	*	*	*	2:25	74	14:36	64	*	*	*	*
3	141	101	73	66	78	104	142	184	216	228	218	191	154	114	83	71	79	102	136	176	209	224	216	191	3497	145.7		9: 1	228	21: 8	224	*	*	*	*	2:51	65	15: 4	71	*	*	*	*
4	154	112	76	59	64	85	119	161	200	224	225	208	177	139	103	82	82	98	125	161	196	218	218	198	3484	145.2		9:34	227	21:30	220	*	*	*	*	3:17	59	15:32	80	*	*	*	*
5	165	125	86	60	55	69	97	136	177	210	224	217	194	162	127	100	90	98	119	148	181	207	215	203	3465	144.4		10: 7	224	21:52	215	*	*	*	*	3:44	54	16: 0	90	*	*	*	*
6	175	139	100	68	54	59	80	112	151	189	212	217	204	181	150	121	104	104	117	139	167	193	207	202	3445	143.5		10:43	217	22:16	208	*	*	*	*	4:12	53	16:30	102	*	*	*	*
7	182	151	115	82	60	56	69	93	126	163	193	208	206	192	170	144	123	115	120	135	155	178	194	197	3427	142.8		11:23	209	22:41	198	*	*	*	*	4:42	55	17: 3	115	*	*	*	*
8	184	161	131	99	73	61	64	80	105	136	167	190	199	195	183	164	145	132	129	136	148	164	179	186	3411	142.1		12:11	199	23: 9	186	*	*	*	*	5:16	60	17:43	129	*	*	*	*
9	182	166	144	117	92	74	68	74	90	112	139	165	182	189	188	179	166	152	144	142	146	154	163	171	3399	141.6		13:18	190	23:46	173	*	*	*	*	5:57	68	18:44	142	*	*	*	*
10	173	167	153	135	114	94	81	77	81	93	112	135	156	173	183	186	183	174	164	156	150	148	150	154	3392	141.3	L	14:57	186	*	*	*	*	6:58	77	21: 4	148	*	*	*	*		
11	159	161	158	149	137	121	104	91	83	82	90	104	125	147	167	183	192	192	186	174	161	149	141	138	3394	141.4		0:53	161	16:35	193	*	*	*	*	8:35	82	23: 0	138	*	*	*	*
12	141	147	153	157	156	149	134	116	98	84	76	79	92	114	141	168	190	203	205	196	179	158	138	125	3399	141.6		3:21	158	17:38	206	*	*	*	*	10:15	76	23:52	121	*	*	*	*
13	122	127	139	155	168	173	167	151	127	101	78	65	66	81	108	142	176	204	218	216	200	173	143	117	3417	142.4		5: 0	173	18:22	219	*	*	*	*	11:26	64	*	*	*	*	*	*
14	104	104	117	139	165	187	196	188	166	134	98	68	52	55	76	109	151	191	220	230	220	193	157	119	3439	143.3		6: 3	196	18:58	230	*	*	*	*	0:28	102	12:19	51	*	*	*	*
15	91	81	89	112	146	182	210	218	205	176	135	91	57	44	52	79	119	167	210	234	235	213	176	131	3453	143.9		6:53	218	19:30	237	*	*	*	*	1: 1	81	13: 6	44	*	*	*	*
16	89	64	62	80	114	158	202	231	236	216	179	131	84	52	44	59	91	137	187	226	241	229	197	151	3460	144.2		7:40	237	20: 2	241	*	*	*	*	1:34	60	13:48	43	*	*	*	*
17	100	59	42	50	78	121	173	221	247	245	220	178	126	80	54	54	74	111	159	206	236	238	214	173	3459	144.1	N	8:25	249	20:33	240	*	*	*	*	2: 9	42	14:30	51	*	*	*	*
18	121	70	35	28	45	80	131	187	233	253	245	216	173	123	82	65	72	96	134	180	219	236	225	193	3442	143.4		9:12	#253	21: 5	236	*	*	*	*	2:46	27	15:11	65	*	*	*	*
19	147	93	46	22	24	47	87	141	196	236	249	238	209	167	122	91	83	94	119	155	195	222	225	205	3413	142.2		10: 0	249	21:38	227	*	*	*	*	3:25	# 19	15:53	83	*	*	*	*
20	169	122	72	34	19	28	55	97	149	199	230	238	226	199	162	127	106	103	116	139	170	200	215	208	3383	141.0		10:52	238	22:11	215	*	*	*	*	4: 6	# 19	16:37	102	*	*	*	*
21	183	147	103	61	33	27	39	66	107	154	194	218	223	213	191	161	135	122	123	133	153	176	195	199	3356	139.8		11:49	224	22:46	200	*	*	*	*	4:49	26	17:27	121	*	*	*	*
22	188	163	130	94	61	43	41	53	78	114	152	184	203	209	202	185	164	146	137	137	144	157	172	181	3338	139.1		12:55	209	23:26	182	*	*	*	*	5:37	40	18:30	136	*	*	*	*
23	181	169	149	123	95	72	59	58	68	88	116	146	172	189	197	194	184	169	156	147	144	145	152	159	3332	138.8	U	14:15	197	*	*	*	*	6:35	57	20:10	143	*	*	*	*		
24	164	163	156	142	124	105	88	77	73	79	93	114	138	161	180	190	192	186	175	162	150	141	138	139	3330	138.8		0:23	165	15:44	193	*	*	*	*	7:53	73	22:14	137	*	*	*	*
25	143	149	152	151	145	134	120	104	92	84	84	93	110	132	155	176	190	195	191	178	161	144	130	123	3336	139.0		2:23	152	17: 0	195	*	*	*	*	9:28	83	23:32	122	*	*	*	*
26	123	129	139	149	156	156	148	135	117	100	88	84	90	106	130	156	180	196	200	193	175	152	129	113	3344	139.3		4:29	157	17:52	200	*	*	*	*	10:52	84	*	*	*	*	*	*
27	106	108	120	138	156	168	171	163	146	123	101	85	81	89	107	134	165	190	203	203	189	164	134	108	3352	139.7		5:43	171	18:28	205	*	*	*	*	0:13	105	11:52	81	*	*	*	*
28	93	90	100	120	147	171	185	185	173	150	122	96	80	79	91	114	146	179	201	209	200	177	144	110	3362	140.1		6:32	187	18:56	209	*	*	*	*	0:42	90	12:36	78	*	*	*	*
29	85	76	81	100	130	163	189	201	195	176	146	113	88	76	81	99	129	164	195	210	207	188	156	117	3365	140.2		7:10	201	19:20	211	*	*	*	*	1: 7	75	13:11	76	*	*	*	*
30	84	65	64	80	109	147	184	207	212	198	172	136	103	81	77	90	114	149	184	208	212	197	167	128	3368	140.3		7:44	212	19:43	213	*	*	*	*	1:31	62	13:43	77	*	*	*	*
31	88	60	51	61	87	125	168	203	220	215	194	161	124	93	80	85	104	134	170	200	213	205	179	141	3361	140.0	F	8:17	220	20: 5	213	*	*	*	*	1:56	51	14:13	80	*	*	*	*

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	105629	142.0	18日9時12分	253	1	20日4時6分	19	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)

2020 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	98	61	43	45	66	101	146	189	218	225	212	184	147	112	89	85	98	123	156	189	210	209	189	154	3349	139.5		8:49	225	20:28	212	*	*	*	*	2:22	41	14:42	84	*	*	*	*
2	111	70	42	35	49	78	120	167	205	225	222	202	170	133	104	91	96	114	143	175	201	209	196	167	3325	138.5		9:22	226	20:52	210	*	*	*	*	2:48	35	15:11	91	*	*	*	*
3	127	84	49	32	37	59	95	140	185	215	224	214	189	156	123	102	99	110	132	161	189	204	199	177	3302	137.6		9:56	224	21:17	205	*	*	*	*	3:16	31	15:42	98	*	*	*	*
4	142	101	63	37	32	46	74	114	158	196	216	217	202	176	145	119	107	110	125	147	173	193	197	183	3273	136.4		10:32	219	21:44	198	*	*	*	*	3:45	31	16:15	106	*	*	*	*
5	155	119	82	50	35	39	59	90	130	170	199	211	207	190	165	139	120	115	122	137	158	178	189	184	3243	135.1		11:12	211	22:13	189	*	*	*	*	4:16	34	16:51	115	*	*	*	*
6	165	136	102	70	47	41	50	73	104	141	174	196	203	197	181	160	139	127	125	132	145	161	174	178	3221	134.2		11:59	203	22:48	178	*	*	*	*	4:52	40	17:37	124	*	*	*	*
7	168	149	122	94	68	52	51	62	84	112	144	172	189	195	190	177	160	144	134	133	137	145	156	164	3202	133.4		13: 0	195	23:34	165	*	*	*	*	5:36	50	18:45	132	*	*	*	*
8	164	156	139	118	95	74	62	61	71	89	114	141	166	182	190	188	179	165	150	139	134	133	137	145	3192	133.0	L	14:19	190	*	*	*	*	6:35	60	20:36	133	*	*	*	*		
9	151	154	150	139	124	105	87	74	70	74	88	109	135	159	179	190	192	185	170	153	137	126	121	123	3195	133.1		0:54	154	15:41	193	*	*	*	*	8: 0	70	22:13	121	*	*	*	*
10	130	140	149	153	150	138	121	101	84	73	72	82	102	129	157	181	196	200	191	173	149	126	109	101	3207	133.6		3: 4	153	16:46	200	*	*	*	*	9:35	71	23:11	101	*	*	*	*
11	104	117	135	153	166	168	159	139	114	90	72	67	76	97	127	160	189	206	207	193	167	135	104	84	3229	134.5		4:42	169	17:34	209	*	*	*	*	10:51	67	23:53	78	*	*	*	*
12	78	87	107	136	165	186	191	180	155	123	91	68	62	73	98	132	170	201	216	211	188	152	112	76	3258	135.8		5:48	191	18:14	217	*	*	*	*	11:51	62	*	*	*	*	*	*
13	56	56	73	104	144	183	208	213	197	167	128	90	65	61	76	105	144	185	214	222	207	174	129	82	3283	136.8		6:43	213	18:49	222	*	*	*	*	0:31	54	12:42	60	*	*	*	*
14	46	31	39	66	108	158	202	228	229	209	173	128	88	66	66	85	118	160	200	223	220	195	153	102	3293	137.2		7:32	231	19:24	225	*	*	*	*	1: 8	31	13:29	64	*	*	*	*
15	52	20	13	30	66	116	173	219	241	237	213	173	127	89	72	78	100	135	177	211	224	211	177	128	3282	136.8	N	8:20	243	19:58	224	*	*	*	*	1:46	13	14:14	72	*	*	*	*
16	74	27	3	5	29	72	128	186	229	246	238	210	169	125	93	83	93	117	152	190	216	217	195	155	3252	135.5		9: 9	#246	20:33	220	*	*	*	*	2:25	0	14:58	83	*	*	*	*
17	104	52	12	-4	6	35	82	140	195	231	242	231	203	163	124	100	96	108	133	165	197	212	204	176	3207	133.6		9:58	242	21: 9	213	*	*	*	*	3: 6	# -4	15:43	95	*	*	*	*
18	134	85	38	7	0	15	47	95	150	198	226	232	220	192	157	125	109	109	122	145	173	195	201	187	3162	131.8		10:48	233	21:47	202	*	*	*	*	3:48	-1	16:29	107	*	*	*	*
19	157	117	73	35	13	12	29	62	107	156	195	216	219	207	182	152	129	118	119	131	151	172	186	186	3124	130.2		11:41	220	22:28	188	*	*	*	*	4:32	10	17:20	117	*	*	*	*
20	169	142	106	70	41	27	29	47	78	117	157	188	204	206	195	174	150	132	124	125	135	149	164	172	3101	129.2		12:37	207	23:14	172	*	*	*	*	5:19	26	18:20	123	*	*	*	*
21	169	154	131	103	75	54	45	49	65	91	123	155	180	193	194	185	168	150	135	127	126	131	141	151	3095	129.0		13:37	195	*	*	*	*	6:11	44	19:37	125	*	*	*	*		
22	156	154	144	127	106	86	70	64	67	79	100	126	152	172	184	187	180	166	149	134	124	120	122	128	3097	129.0	U	0:14	157	14:43	187	*	*	*	*	7:12	63	21:10	120	*	*	*	*
23	136	143	145	141	131	116	101	87	80	80	89	105	126	149	168	180	183	177	164	146	129	115	108	108	3107	129.5		1:50	145	15:50	184	*	*	*	*	8:28	79	22:30	107	*	*	*	*
24	114	124	135	143	145	140	130	116	101	91	88	94	107	126	148	168	181	183	176	160	138	117	100	91	3116	129.8		3:47	145	16:46	184	*	*	*	*	9:51	88	23:23	91	*	*	*	*
25	92	102	118	135	150	156	154	144	128	110	96	91	95	108	129	152	173	184	184	172	151	124	98	81	3127	130.3		5:13	157	17:29	186	*	*	*	*	11: 3	91	*	*	*	*	*	*
26	74	80	96	119	144	163	171	168	154	134	112	96	91	97	112	135	161	181	189	182	164	135	103	76	3137	130.7		6:11	172	18: 4	189	*	*	*	*	0: 1	74	11:58	91	*	*	*	*
27	61	60	73	98	130	160	180	186	179	159	134	109	93	90	100	120	146	172	189	190	175	148	113	78	3143	131.0		6:55	187	18:34	191	*	*	*	*	0:32	59	12:42	90	*	*	*	*
28	53	44	52	75	109	147	179	197	198	183	158	128	103	91	93	108	132	161	184	194	185	161	126	86	3147	131.1		7:32	199	19: 1	194	*	*	*	*	1: 1	44	13:20	90	*	*	*	*
29	53	34	34	52	84	126	167	197	209	202	181	150	118	97	91	99	119	147	176	193	192	174	141	100	3136	130.7		8: 7	209	19:28	195	*	*	*	*	1:29	32	13:54	91	*	*	*	*
30	60	31	22	32	60	100	147	187	211	214	200	173	139	109	94	95	109	134	164	188	196	184	156	117	3122	130.1	F	8:41	215	19:55	196	*	*	*	*	1:57	22	14:26	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
720	95927	133.2	16日9時9分	246	1	17日3時6分	-4	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：別府

緯度：33 °18 N

経度：131 °30 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 130.0(cm)

2020 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	74	37	17	18	38	74	120	167	202	217	213	192	160	127	103	95	102	122	149	177	194	191	170	135	3094	128.9		9:15	218	20:23	195	*	*	*	*	2:26	15	14:58	95	*	*	*	*
2	93	51	21	11	22	50	92	140	184	211	217	206	180	147	117	100	100	113	135	162	185	193	181	152	3063	127.6		9:50	217	20:53	193	*	*	*	*	2:56	11	15:31	98	*	*	*	*
3	114	71	34	13	14	33	66	111	158	194	213	212	195	167	136	112	102	107	123	146	171	187	185	166	3030	126.3		10:26	214	21:26	188	*	*	*	*	3:29	11	16: 7	102	*	*	*	*
4	134	95	55	25	14	22	46	83	127	170	199	210	203	184	156	129	111	107	115	131	153	173	181	173	2996	124.8		11: 6	210	22: 2	181	*	*	*	*	4: 4	14	16:47	106	*	*	*	*
5	151	118	81	47	24	20	34	61	98	139	176	198	203	195	175	149	125	112	111	120	135	153	168	172	2965	123.5		11:51	204	22:45	172	*	*	*	*	4:43	19	17:35	110	*	*	*	*
6	161	138	108	75	47	31	31	46	73	108	146	177	194	197	187	168	145	125	114	113	120	132	148	159	2943	122.6		12:42	197	23:39	162	*	*	*	*	5:28	29	18:36	112	*	*	*	*
7	161	151	131	105	78	54	42	44	58	83	115	148	174	189	192	183	165	143	124	112	109	113	123	137	2934	122.3		13:41	192	*	*	*	*	6:22	41	19:54	109	*	*	*	*		
8	148	152	147	132	112	88	68	56	56	67	89	117	147	171	186	189	181	163	141	119	104	97	99	109	2938	122.4	L	0:55	152	14:45	190	*	*	*	*	7:30	55	21:17	97	*	*	*	*
9	124	139	149	150	142	126	105	85	70	66	74	91	117	145	170	186	190	180	161	135	109	89	79	80	2962	123.4		2:40	151	15:46	190	*	*	*	*	8:52	66	22:23	78	*	*	*	*
10	92	111	133	152	161	159	145	124	101	82	73	77	93	117	146	172	189	192	180	155	124	92	67	55	2992	124.7		4:18	162	16:40	193	*	*	*	*	10:13	73	23:16	55	*	*	*	*
11	59	76	102	134	162	178	179	166	143	115	91	78	79	94	119	150	178	194	194	176	145	107	69	42	3030	126.3		5:34	181	17:28	196	*	*	*	*	11:23	77	*	*	*	*	*	*
12	32	40	63	99	140	176	197	199	184	157	124	96	81	82	98	125	157	186	199	193	168	130	85	44	3055	127.3		6:36	200	18:11	200	*	*	*	*	0: 2	32	12:23	80	*	*	*	*
13	17	11	26	58	102	152	192	214	214	197	165	128	98	84	87	105	134	167	194	202	188	156	112	63	3066	127.8		7:31	217	18:52	202	*	*	*	*	0:46	11	13:17	83	*	*	*	*
14	20	-3	-2	19	58	111	165	207	226	223	201	166	127	98	87	94	114	145	178	200	201	179	141	93	3048	127.0		8:21	227	19:32	203	*	*	*	*	1:29	-5	14: 5	87	*	*	*	*
15	42	3	-14	-7	21	66	123	178	216	231	224	199	161	123	98	92	101	124	155	186	201	195	167	125	3010	125.4	N	9: 9	#231	20:12	202	*	*	*	*	2:11	-15	14:51	92	*	*	*	*
16	75	27	-7	-17	-4	29	78	136	187	220	229	218	190	152	118	99	97	110	134	164	189	198	184	153	2959	123.3		9:56	229	20:53	198	*	*	*	*	2:54	#-17	15:36	96	*	*	*	*
17	110	61	18	-8	-11	7	43	93	148	193	218	222	207	178	142	113	100	102	117	141	168	188	189	171	2910	121.3		10:40	223	21:35	191	*	*	*	*	3:37	-13	16:20	99	*	*	*	*
18	139	97	53	17	-1	2	24	61	109	158	195	212	210	193	164	132	109	101	106	122	144	167	180	177	2871	119.6		11:24	213	22:18	181	*	*	*	*	4:20	-2	17: 5	101	*	*	*	*
19	157	126	88	50	23	13	21	45	81	124	165	192	203	197	178	151	124	107	102	108	123	143	161	169	2851	118.8		12: 7	203	23: 4	169	*	*	*	*	5: 2	13	17:53	102	*	*	*	*
20	163	144	116	84	54	35	31	42	66	99	136	167	187	192	183	164	140	118	104	101	107	120	137	151	2841	118.4		12:50	192	23:57	156	*	*	*	*	5:44	30	18:48	101	*	*	*	*
21	156	149	133	110	85	64	51	51	63	85	113	143	167	180	181	171	153	132	113	101	98	103	113	127	2842	118.4		13:35	182	*	*	*	*	6:29	50	19:53	98	*	*	*	*		
22	138	143	140	128	112	93	78	70	71	82	100	123	146	164	173	172	162	145	125	108	95	91	94	103	2856	119.0	U	1: 5	143	14:25	174	*	*	*	*	7:21	69	21: 6	91	*	*	*	*
23	115	127	135	136	130	119	106	94	87	87	95	109	127	146	160	168	166	156	139	119	100	86	79	82	2868	119.5		2:40	136	15:20	168	*	*	*	*	8:29	86	22:14	79	*	*	*	*
24	91	105	121	133	140	139	132	121	109	100	98	102	113	129	145	159	165	163	151	132	109	87	72	65	2881	120.0		4:23	141	16:14	166	*	*	*	*	9:52	98	23: 8	65	*	*	*	*
25	69	81	100	121	140	151	153	147	134	120	108	102	105	114	129	146	160	166	161	145	122	95	71	54	2894	120.6		5:42	153	17: 2	166	*	*	*	*	11:11	102	23:52	50	*	*	*	*
26	50	58	76	102	130	153	166	168	159	143	124	109	102	104	115	132	151	164	167	158	137	108	77	51	2904	121.0		6:38	169	17:44	168	*	*	*	*	12:13	102	*	*	*	*	*	*
27	37	37	51	77	111	145	170	182	180	166	144	122	105	99	104	119	139	159	170	168	152	124	90	56	2907	121.1		7:21	183	18:22	171	*	*	*	*	0:29	35	13: 1	99	*	*	*	*
28	32	22	29	52	86	126	163	187	195	187	166	139	115	99	97	107	126	149	168	175	166	142	108	69	2905	121.0		7:59	195	18:56	175	*	*	*	*	1: 4	22	13:41	96	*	*	*	*
29	35	15	12	28	59	101	145	181	200	201	186	160	130	106	95	98	113	136	161	177	177	160	128	88	2892	120.5		8:34	203	19:30	180	*	*	*	*	1:37	11	14:16	94	*	*	*	*
30	47	16	3	9	33	72	119	164	196	208	202	180	148	118	98	93	102	122	148	172	183	175	149	112	2869	119.5	F	9: 8	208	20: 5	183	*	*	*	*	2:10	2	14:49	93	*	*	*	*
31	68	28	2	-3	12	44	89	138	180	205	209	196	169	136	107	93	95	109	133	160	180	184	168	136	2838	118.3		9:43	210	20:40	185	*	*	*	*	2:44	-4	15:23	92	*	*	*	*

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	91214	122.6	15日9時9分	231	1	16日2時54分	-17	1