

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大分

緯度：33°16' N

経度：131°41' 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	159	142	116	86	59	41	39	51	74	105	139	168	184	186	175	155	130	108	96	94	101	115	133	147	2803	116.8		12:38	187	23:53	152	*	*	*	*	5:40	38	18:41	93	*	*	*	*
2	152	146	131	109	85	65	55	57	70	92	120	147	168	177	175	163	144	122	104	93	92	98	111	125	2801	116.7		13:19	178	*	*	*	*	6:20	54	19:41	92	*	*	*	*		
3	137	141	137	126	109	91	78	72	75	87	106	129	150	165	170	166	153	135	114	98	88	85	90	101	2803	116.8	U	1:1	141	14:5	170	*	*	*	*	7:7	72	20:50	85	*	*	*	*
4	115	127	134	134	128	117	104	93	88	91	100	115	133	149	160	164	159	146	127	107	90	78	74	79	2812	117.2		2:34	135	14:57	164	*	*	*	*	8:12	88	21:57	74	*	*	*	*
5	90	106	121	133	139	137	130	119	109	102	100	106	118	132	147	158	161	155	141	120	98	78	64	60	2824	117.7		4:18	139	15:54	161	*	*	*	*	9:41	100	22:55	60	*	*	*	*
6	66	80	100	122	140	150	152	145	133	120	109	104	107	117	131	147	158	161	153	135	111	84	61	46	2832	118.0		5:40	152	16:47	161	*	*	*	*	11:6	104	23:42	43	*	*	*	*
7	44	54	73	101	129	153	167	168	160	144	125	110	103	106	116	133	150	163	164	151	129	99	67	41	2850	118.8		6:39	169	17:34	165	*	*	*	*	12:13	103	*	*	*	*		
8	28	29	45	72	108	144	171	184	183	170	147	123	106	99	104	118	138	158	170	167	148	119	82	46	2859	119.1		7:25	185	18:18	170	*	*	*	*	0:24	26	13:4	99	*	*	*	*
9	20	10	18	41	77	121	161	189	199	193	173	145	117	100	96	104	123	147	169	178	168	143	106	64	2862	119.3		8:6	199	18:59	178	*	*	*	*	1:3	10	13:46	96	*	*	*	*
10	25	1	-3	12	43	87	137	179	204	209	197	170	137	108	93	94	108	131	159	180	184	167	135	92	2849	118.7		8:46	210	19:41	185	*	*	*	*	1:42	-4	14:25	92	*	*	*	*
11	46	7	-13	-11	12	51	102	155	195	215	213	194	162	125	98	89	95	113	141	170	189	186	163	125	2822	117.6	F	9:24	216	20:23	190	*	*	*	*	2:22	-15	15:3	89	*	*	*	*
12	78	29	-7	-21	-11	18	63	118	171	207	219	210	186	149	113	90	86	97	119	150	179	193	184	156	2776	115.7		10:3	#219	21:7	193	*	*	*	*	3:3	#-21	15:43	85	*	*	*	*
13	114	65	18	-13	-20	-3	31	79	135	184	212	217	203	173	135	101	83	84	99	124	155	183	192	178	2729	113.7		10:43	218	21:53	192	*	*	*	*	3:45	-20	16:25	82	*	*	*	*
14	147	105	57	14	-10	-10	11	48	97	151	192	212	210	190	158	120	90	78	83	99	126	157	181	185	2691	112.1		11:22	213	22:42	186	*	*	*	*	4:28	-13	17:10	78	*	*	*	*
15	169	139	98	54	18	2	8	31	68	115	163	195	206	198	175	142	106	81	73	80	97	123	153	173	2667	111.1		12:2	206	23:36	176	*	*	*	*	5:12	1	17:59	73	*	*	*	*
16	175	160	133	97	59	31	22	31	54	89	131	169	192	196	184	160	127	95	74	68	75	91	116	143	2672	111.3		12:44	197	*	*	*	*	5:59	22	18:56	68	*	*	*	*		
17	160	163	152	131	102	72	52	47	56	76	106	141	169	184	184	170	146	115	86	68	62	67	82	105	2696	112.3	L	0:40	164	13:28	186	*	*	*	*	6:50	46	20:1	62	*	*	*	*
18	129	147	153	149	134	113	91	76	72	79	95	118	144	165	175	172	158	135	106	80	62	54	57	70	2734	113.9		2:4	153	14:18	175	*	*	*	*	7:51	72	21:13	54	*	*	*	*
19	91	115	136	148	151	144	130	113	100	94	97	107	123	142	158	166	163	150	128	101	74	54	44	45	2774	115.6		3:46	151	15:16	166	*	*	*	*	9:13	94	22:25	43	*	*	*	*
20	57	78	104	130	149	159	158	149	134	119	109	107	111	123	138	152	161	159	146	124	96	68	44	32	2807	117.0		5:25	159	16:20	161	*	*	*	*	10:51	106	23:30	30	*	*	*	*
21	31	44	67	98	131	156	171	174	165	149	130	115	108	110	119	134	150	160	158	145	121	91	59	33	2819	117.5		6:43	174	17:23	161	*	*	*	*	12:17	108	*	*	*	*		
22	19	20	35	63	100	139	168	185	187	176	155	131	112	104	106	117	135	153	164	161	145	117	83	47	2822	117.6		7:39	188	18:18	165	*	*	*	*	0:26	17	13:18	104	*	*	*	*
23	20	7	12	32	67	110	152	182	197	194	178	151	123	104	98	103	118	140	161	170	164	142	110	71	2806	116.9		8:22	198	19:6	170	*	*	*	*	1:13	7	14:2	98	*	*	*	*
24	33	8	0	11	37	78	126	168	195	203	194	171	139	111	95	93	104	124	150	170	176	163	136	99	2784	116.0		8:58	203	19:48	176	*	*	*	*	1:54	0	14:36	92	*	*	*	*
25	57	20	-1	-1	16	50	96	145	183	203	203	186	156	122	97	87	92	109	134	161	179	178	158	126	2756	114.8	N	9:29	205	20:27	181	*	*	*	*	2:31	-4	15:6	87	*	*	*	*
26	84	42	9	-4	5	30	69	118	164	195	204	195	171	137	104	85	83	95	117	145	171	183	174	148	2724	113.5		9:59	204	21:4	183	*	*	*	*	3:5	-4	15:37	82	*	*	*	*
27	111	69	29	4	1	18	49	93	141	180	200	199	181	151	116	89	77	83	101	127	156	177	181	165	2698	112.4		10:26	202	21:40	182	*	*	*	*	3:38	0	16:8	77	*	*	*	*
28	135	96	54	21	7	14	38	74	118	161	190	198	187	163	130	98	77	74	86	107	135	162	177	173	2675	111.5		10:54	198	22:17	178	*	*	*	*	4:9	7	16:40	73	*	*	*	*
29	152	119	81	45	22	18	33	61	100	141	175	192	189	171	143	110	83	71	75	90	114	141	163	171	2660	110.8		11:20	193	22:54	171	*	*	*	*	4:40	17	17:14	70	*	*	*	*
30	160	137	105	71	43	31	36	56	87	123	158	181	186	175	152	123	93	74	69	77	94	118	143	158	2650	110.4		11:47	186	23:35	161	*	*	*	*	5:11	31	17:50	68	*	*	*	*
31	160	147	125	96	69	51	47	59	80	109	141	166	178	174	159	134	106	82	69	68	78	96	118	138	2650	110.4		12:15	178	*	*	*	*	5:42	47	18:31	67	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	85707	115.2	12日 10時 3分	219	1	12日 3時 3分	-21	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大分

緯度：33°16' N

経度：131°41' 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	149	148	136	117	95	75	65	68	81	101	126	150	165	160	143	119	94	75	66	68	78	94	114	2656	110.7		0:23	150	12:45	169	*	*	*	*	6:17	65	19:20	66	*	*	*	*	
2	131	139	139	131	118	102	89	84	88	99	115	134	150	159	157	147	130	108	87	71	64	65	73	88	2668	111.2	U	1:28	140	13:23	159	*	*	*	*	7: 2	84	20:23	63	*	*	*	*
3	106	122	132	136	134	126	115	107	103	104	111	121	134	145	150	148	139	123	102	83	67	58	57	64	2687	112.0		3: 6	137	14:15	150	*	*	*	*	8:14	103	21:38	56	*	*	*	*
4	78	96	115	131	141	144	140	133	124	116	113	114	120	129	138	144	144	136	121	100	79	60	48	44	2708	112.8		4:55	144	15:29	145	*	*	*	*	10:14	113	22:50	44	*	*	*	*
5	51	67	89	114	136	153	160	158	149	136	122	113	111	115	124	135	144	146	139	123	99	73	49	32	2738	114.1		6:17	160	16:46	147	*	*	*	*	11:53	111	23:50	28	*	*	*	*
6	28	37	56	85	118	148	169	178	174	160	140	120	107	103	108	121	137	151	155	146	126	96	63	33	2759	115.0		7:11	178	17:51	155	*	*	*	*	12:54	103	*	*	*	*	*	*
7	14	11	24	50	87	129	165	187	194	185	163	136	111	96	95	105	123	146	163	167	154	127	90	50	2772	115.5		7:54	194	18:45	168	*	*	*	*	0:42	10	13:37	94	*	*	*	*
8	15	-4	-3	16	50	96	144	183	203	204	188	158	124	97	85	89	105	130	158	178	179	160	126	82	2763	115.1		8:32	206	19:33	181	*	*	*	*	1:27	-6	14:14	85	*	*	*	*
9	35	-2	-18	-11	15	57	110	163	200	214	207	182	145	107	81	75	86	108	140	173	192	187	162	121	2729	113.7	F	9: 8	214	20:19	193	*	*	*	*	2:11	-19	14:50	75	*	*	*	*
10	71	21	-14	-24	-10	23	72	129	181	212	217	201	169	126	88	67	68	85	113	151	185	201	190	159	2681	111.7		9:43	#218	21: 5	201	*	*	*	*	2:53	#-25	15:27	65	*	*	*	*
11	114	60	11	-18	-20	1	39	92	150	196	216	212	188	149	104	69	56	63	85	119	160	193	202	186	2627	109.5		10:17	217	21:51	202	*	*	*	*	3:34	-22	16: 5	56	*	*	*	*
12	152	106	53	9	-11	-5	20	61	115	169	204	213	199	169	127	83	55	49	61	86	124	164	192	196	2591	108.0		10:51	213	22:39	197	*	*	*	*	4:15	-12	16:46	48	*	*	*	*
13	178	144	99	52	17	7	18	46	87	137	181	203	201	181	147	104	66	45	45	60	87	125	162	184	2576	107.3		11:24	205	23:30	187	*	*	*	*	4:56	7	17:30	43	*	*	*	*
14	184	167	137	97	59	35	33	47	74	112	153	184	194	184	160	125	86	55	41	44	60	87	122	153	2593	108.0		11:58	194	*	*	*	*	5:38	31	18:17	41	*	*	*	*		
15	170	170	157	132	102	74	60	62	76	100	130	160	178	179	166	141	108	75	51	42	45	59	84	113	2634	109.8		0:29	172	12:34	180	*	*	*	*	6:22	59	19:13	41	*	*	*	*
16	139	154	157	150	134	113	96	88	90	100	117	138	157	165	162	149	126	99	72	53	44	45	57	76	2681	111.7	L	1:46	158	13:14	166	*	*	*	*	7:16	87	20:22	43	*	*	*	*
17	101	124	141	149	149	141	130	118	112	111	115	124	136	147	151	149	138	120	98	75	57	46	44	51	2727	113.6		3:30	150	14: 9	152	*	*	*	*	8:41	110	21:45	43	*	*	*	*
18	66	88	111	133	148	155	154	148	138	128	121	119	122	128	135	141	141	134	121	102	80	60	45	38	2756	114.8		5:24	156	15:35	142	*	*	*	*	10:57	119	23: 9	38	*	*	*	*
19	42	55	78	105	132	154	166	169	162	149	133	121	113	112	118	127	137	142	139	127	108	83	58	39	2769	115.4		6:46	169	17: 8	142	*	*	*	*	12:38	112	*	*	*	*	*	*
20	30	33	48	74	107	140	166	179	181	170	150	128	111	102	102	111	126	141	150	147	134	111	81	51	2773	115.5		7:35	182	18:17	150	*	*	*	*	0:16	29	13:27	101	*	*	*	*
21	29	20	26	46	78	118	154	180	190	185	167	140	114	96	91	96	112	133	153	162	156	137	108	72	2763	115.1		8:10	190	19: 7	162	*	*	*	*	1: 6	20	13:58	91	*	*	*	*
22	39	18	13	25	52	91	135	172	192	195	181	155	122	95	82	84	97	119	146	167	172	160	134	98	2744	114.3		8:39	196	19:47	172	*	*	*	*	1:45	13	14:23	81	*	*	*	*
23	58	25	9	13	33	67	112	156	187	198	191	168	134	100	78	73	83	104	133	163	180	177	157	124	2723	113.5		9: 5	198	20:22	181	*	*	*	*	2:19	9	14:48	73	*	*	*	*
24	83	42	15	8	20	48	89	136	176	197	197	179	147	110	79	65	70	87	116	149	177	187	175	147	2699	112.5	N	9:28	199	20:56	187	*	*	*	*	2:49	8	15:13	65	*	*	*	*
25	109	66	29	11	15	36	71	116	160	190	198	186	159	122	85	62	59	72	97	130	164	186	186	166	2675	111.5		9:51	198	21:29	189	*	*	*	*	3:18	10	15:40	58	*	*	*	*
26	133	92	51	23	17	30	59	98	143	179	196	190	169	135	96	65	52	58	78	109	144	175	187	178	2657	110.7		10:14	196	22: 3	187	*	*	*	*	3:47	16	16: 8	52	*	*	*	*
27	153	117	76	42	26	31	52	85	126	165	189	191	175	146	109	73	51	49	63	88	121	155	178	181	2642	110.1		10:36	193	22:38	182	*	*	*	*	4:14	26	16:37	48	*	*	*	*
28	165	137	102	67	43	39	52	78	112	149	178	187	178	154	122	86	57	46	52	70	98	131	160	174	2637	109.9		10:58	187	23:15	175	*	*	*	*	4:42	38	17: 7	45	*	*	*	*
29	170	152	124	93	66	53	58	76	102	134	163	179	177	159	132	99	68	49	46	57	78	106	136	158	2635	109.8		11:22	180	23:57	165	*	*	*	*	5:11	53	17:40	45	*	*	*	*

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	78063	112.2	10日9時43分	218	1	10日2時53分	-25	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大分

緯度：33°16' N

経度：131°41' 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	158	140	116	91	74	71	80	98	122	147	166	171	160	140	112	83	59	47	50	63	84	110	135	2642	110.1		11:47	171	*	*	*	*	*	*	*	5:43	70	18:17	47	*	*	*	*
2	151	155	149	135	116	99	89	91	100	115	133	150	159	157	144	123	99	74	57	50	54	66	85	107	2658	110.8		0:50	155	12:17	160	*	*	*	*	*	6:22	89	19: 6	50	*	*	*	*
3	128	142	147	145	136	124	113	108	109	115	124	135	145	148	144	132	114	93	74	59	53	54	63	79	2684	111.8	U	2:10	147	12:56	148	*	*	*	*	*	7:21	107	20:17	52	*	*	*	*
4	99	118	134	144	148	146	139	131	124	120	120	123	129	135	138	136	128	114	97	78	62	52	48	54	2717	113.2		4: 6	148	14:10	138	*	*	*	*	*	9:36	120	21:53	48	*	*	*	*
5	67	87	109	131	148	159	161	156	146	134	123	116	115	118	125	133	137	134	123	106	84	62	45	36	2755	114.8		5:47	161	16: 9	137	*	*	*	*	*	11:44	115	23:17	35	*	*	*	*
6	38	52	75	104	134	160	175	178	171	154	134	115	104	102	109	121	136	147	148	137	116	87	57	32	2786	116.1		6:47	178	17:36	149	*	*	*	*	*	12:42	102	*	*	*	*	*	*
7	19	22	39	69	106	145	176	192	192	178	153	124	100	88	90	103	124	148	165	167	152	123	86	47	2808	117.0		7:30	194	18:37	168	*	*	*	*	*	0:20	18	13:21	88	*	*	*	*
8	16	2	9	32	70	116	162	194	207	199	175	141	104	80	72	81	102	133	165	185	184	163	127	81	2800	116.7		8: 6	207	19:27	187	*	*	*	*	*	1:10	2	13:54	72	*	*	*	*
9	35	1	-9	4	34	80	134	182	210	213	196	163	119	80	59	59	76	107	146	184	203	196	168	125	2765	115.2		8:39	215	20:14	203	*	*	*	*	*	1:55	-9	14:28	57	*	*	*	*
10	73	23	-7	-10	10	46	98	155	199	218	210	183	141	93	55	42	51	75	114	161	199	213	200	167	2709	112.9	F	9:11	#218	20:59	213	*	*	*	*	*	2:37	#-12	15: 3	42	*	*	*	*
11	119	64	18	-4	0	26	67	122	176	211	216	198	162	114	65	35	31	47	78	123	173	208	215	197	2661	110.9		9:42	217	21:45	216	*	*	*	*	*	3:17	-6	15:40	30	*	*	*	*
12	161	113	60	21	9	21	50	93	147	192	212	205	178	137	86	43	22	26	47	83	131	179	207	208	2631	109.6		10:13	212	22:33	210	*	*	*	*	*	3:57	9	16:19	21	*	*	*	*
13	188	153	107	62	35	32	48	78	120	166	197	203	186	154	111	64	29	18	27	52	90	136	177	197	2630	109.6		10:43	204	23:24	199	*	*	*	*	*	4:37	30	17: 0	18	*	*	*	*
14	195	177	145	106	72	56	60	77	105	141	175	191	186	164	130	89	50	26	22	34	58	95	135	167	2656	110.7		11:14	192	*	*	*	*	*	5:17	55	17:43	21	*	*	*	*		
15	182	180	165	140	111	89	81	87	102	125	152	172	177	165	143	112	77	48	32	31	42	65	96	129	2703	112.6		0:22	183	11:46	177	*	*	*	*	*	6: 0	81	18:33	30	*	*	*	*
16	153	166	167	158	141	122	109	106	110	120	135	151	160	158	146	127	101	75	54	43	42	51	68	92	2755	114.8	L	1:35	168	12:21	161	*	*	*	*	*	6:55	105	19:36	41	*	*	*	*
17	117	138	152	158	156	147	137	128	124	123	127	134	140	144	141	133	119	101	83	66	55	51	55	67	2796	116.5		3:13	158	13: 8	144	*	*	*	*	*	8:36	123	21: 3	51	*	*	*	*
18	84	106	127	145	156	160	158	151	142	132	126	122	123	126	129	131	129	122	110	95	79	64	55	54	2826	117.8		5: 6	160	15: 3	131	*	*	*	*	*	11:20	122	22:40	53	*	*	*	*
19	61	76	97	122	145	162	170	169	160	146	130	117	110	109	113	122	130	135	132	122	106	86	66	52	2838	118.3		6:25	171	17: 8	135	*	*	*	*	*	12:42	109	23:56	47	*	*	*	*
20	47	53	70	95	125	153	172	180	176	161	139	117	102	95	97	108	124	139	147	145	133	112	86	61	2837	118.2		7: 9	180	18:18	148	*	*	*	*	*	13:15	95	*	*	*	*	*	*
21	44	40	49	70	102	137	167	184	187	175	152	123	98	85	83	92	111	135	155	163	157	138	110	78	2835	118.1		7:40	187	19: 4	163	*	*	*	*	*	0:48	40	13:38	82	*	*	*	*
22	50	35	36	51	79	117	155	182	192	186	165	133	101	78	70	77	95	123	152	172	175	162	136	101	2823	117.6		8: 6	192	19:40	176	*	*	*	*	*	1:26	33	14: 0	70	*	*	*	*
23	64	38	30	38	61	96	138	174	193	193	176	145	108	76	61	63	79	106	141	172	187	181	160	126	2806	116.9		8:28	195	20:13	187	*	*	*	*	*	1:58	30	14:22	60	*	*	*	*
24	86	50	31	32	49	79	120	162	190	197	184	157	119	81	55	50	62	88	123	161	188	194	179	150	2787	116.1	N	8:50	197	20:45	194	*	*	*	*	*	2:27	29	14:46	50	*	*	*	*
25	111	70	41	32	42	67	104	146	182	197	190	167	131	90	56	42	48	69	102	143	179	197	193	171	2770	115.4		9:11	197	21:17	198	*	*	*	*	*	2:55	32	15:11	41	*	*	*	*
26	136	95	58	39	41	60	91	131	170	193	194	175	143	102	63	39	36	52	80	119	161	190	198	185	2751	114.6		9:31	196	21:50	198	*	*	*	*	*	3:23	38	15:37	35	*	*	*	*
27	158	120	81	54	47	58	82	117	155	185	194	181	153	116	75	43	31	39	61	95	137	174	194	192	2742	114.3		9:53	194	22:23	196	*	*	*	*	*	3:50	46	16: 3	30	*	*	*	*
28	173	143	107	74	58	61	79	106	140	172	189	183	161	128	89	53	32	31	47	75	111	151	180	190	2733	113.9		10:15	189	22:59	190	*	*	*	*	*	4:18	57	16:32	29	*	*	*	*
29	182	161	131	99	76	70	80	100	127	157	178	181	166	139	104	68	40	30	38	58	88	124	158	179	2734	113.9		10:39	183	23:40	182	*	*	*	*	*	4:48	70	17: 2	30	*	*	*	*
30	182	171	150	124	99	86	87	100	119	142	164	173	167	146	118	86	56	37	35	47	69	98	131	158	2745	114.4		11: 5	173	*	*	*	*	*	5:22	85	17:38	34	*	*	*	*		
31	172	172	162	145	124	107	100	105	116	131	148	160	161	150	129	104	76	54	42	43	56	76	102	129	2764	115.2		0:30	173	11:36	162	*	*	*	*	*	6: 4	100	18:23	41	*	*	*	*

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	85147	114.4	10日9時11分	218	1	10日2時37分	-12	1

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 大分

緯度: 33 °16 N

経度: 131 °41 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	151	162	164	158	146	132	120	116	118	124	134	144	149	147	137	120	99	77	60	50	50	59	75	97	2789	116.2	U	1:43	165	12:15	150	*	*	*	*	7: 8	116	19:29	49	*	*	*	*
2	120	141	155	162	161	155	145	135	127	124	124	128	133	137	137	132	121	105	87	70	58	53	56	67	2833	118.0		3:27	162	13:32	138	*	*	*	*	9:28	123	21: 9	52	*	*	*	*
3	86	109	132	152	166	171	168	158	144	130	119	114	115	120	128	135	137	133	120	101	81	61	48	45	2873	119.7		5: 5	171	15:53	138	*	*	*	*	11:23	114	22:45	45	*	*	*	*
4	54	73	99	129	157	177	185	181	166	145	123	105	97	99	110	126	142	153	152	139	116	87	59	38	2912	121.3		6: 8	185	17:26	154	*	*	*	*	12:16	97	23:54	32	*	*	*	*
5	32	41	64	96	134	169	192	198	188	165	135	104	84	78	86	105	131	158	175	174	157	127	89	52	2934	122.3		6:52	198	18:28	177	*	*	*	*	12:53	78	*	*	*	*	*	*
6	27	21	34	62	101	147	186	206	206	187	154	114	78	59	60	77	106	144	179	197	193	170	132	86	2926	121.9		7:28	208	19:19	199	*	*	*	*	0:48	20	13:27	57	*	*	*	*
7	44	18	17	35	69	116	165	202	215	204	175	132	85	50	38	47	73	113	160	199	215	206	176	132	2886	120.3		8: 0	215	20: 6	216	*	*	*	*	1:34	15	14: 1	38	*	*	*	*
8	81	38	18	23	46	85	136	185	214	215	193	154	104	55	26	23	41	75	124	177	215	225	210	176	2839	118.3	F	8:32	217	20:52	225	*	*	*	*	2:17	17	14:37	21	*	*	*	*
9	129	77	39	27	38	66	108	159	200	216	205	174	128	74	30	10	16	41	82	136	189	221	225	207	2797	116.5		9: 3	216	21:39	#227	*	*	*	*	2:58	27	15:14	9	*	*	*	*
10	171	124	76	48	44	60	90	132	177	207	208	187	150	100	49	13	3	16	46	92	147	194	219	218	2771	115.5		9:34	211	22:27	221	*	*	*	*	3:38	43	15:53	# 3	*	*	*	*
11	199	164	120	82	64	67	84	114	152	187	202	193	165	125	77	34	8	7	24	56	102	153	192	209	2780	115.8		10: 5	202	23:19	210	*	*	*	*	4:19	63	16:33	5	*	*	*	*
12	206	187	156	120	93	84	90	107	133	164	186	189	172	143	105	63	29	14	18	37	69	111	153	183	2812	117.2		10:37	190	*	*	*	*	5: 2	84	17:16	14	*	*	*	*		
13	195	192	176	151	124	107	103	109	124	145	165	175	170	152	125	92	59	36	28	34	51	80	115	148	2856	119.0		0:17	196	11:10	176	*	*	*	*	5:50	103	18: 3	28	*	*	*	*
14	171	181	180	168	150	133	122	119	123	132	145	156	159	152	136	114	89	66	50	45	49	64	87	114	2905	121.0		1:24	182	11:46	159	*	*	*	*	6:53	119	19: 1	45	*	*	*	*
15	139	158	169	172	166	154	142	133	128	127	131	137	142	142	138	128	113	95	79	67	61	62	71	88	2942	122.6	L	2:45	172	12:39	143	*	*	*	*	8:37	127	20:20	60	*	*	*	*
16	108	130	150	163	169	168	160	150	138	128	122	121	123	127	130	132	128	120	108	95	81	72	68	73	2964	123.5		4:17	170	14:49	132	*	*	*	*	10:51	121	21:55	68	*	*	*	*
17	85	103	125	147	164	173	173	165	151	135	119	110	106	109	116	127	135	137	133	123	107	90	75	68	2976	124.0		5:32	174	16:53	137	*	*	*	*	12: 4	106	23:17	68	*	*	*	*
18	70	81	101	126	151	170	180	178	166	145	122	103	93	92	99	114	132	146	152	148	134	114	91	72	2980	124.2		6:20	180	18: 3	152	*	*	*	*	12:37	91	*	*	*	*	*	*
19	63	66	80	104	134	162	181	186	178	158	130	103	84	77	82	98	121	146	163	168	159	140	113	85	2981	124.2		6:53	186	18:49	168	*	*	*	*	0:14	63	13: 3	77	*	*	*	*
20	65	59	66	86	115	148	176	190	187	170	141	108	79	65	66	79	105	136	165	181	180	164	137	105	2973	123.9		7:20	190	19:26	182	*	*	*	*	0:56	59	13:26	63	*	*	*	*
21	75	58	58	72	98	132	166	189	193	180	153	117	81	57	51	61	85	119	157	184	194	185	162	129	2956	123.2		7:43	194	20: 0	194	*	*	*	*	1:30	56	13:50	51	*	*	*	*
22	93	66	57	64	85	116	153	184	196	188	164	129	89	55	40	45	65	98	139	178	200	201	184	154	2943	122.6		8: 6	196	20:32	203	*	*	*	*	2: 1	57	14:15	40	*	*	*	*
23	116	81	62	62	76	103	139	174	195	194	175	142	100	61	36	32	47	76	116	161	195	208	200	176	2927	122.0	N	8:28	197	21: 5	208	*	*	*	*	2:31	60	14:40	31	*	*	*	*
24	141	103	74	65	73	94	125	161	189	197	183	154	115	72	38	24	32	55	92	137	180	205	208	193	2910	121.3		8:50	197	21:38	210	*	*	*	*	2:59	65	15: 7	24	*	*	*	*
25	165	128	93	74	74	89	114	147	178	195	189	165	130	88	48	24	22	39	69	111	157	193	208	203	2903	121.0		9:14	195	22:13	208	*	*	*	*	3:29	72	15:34	20	*	*	*	*
26	183	152	117	90	80	88	106	133	164	187	190	173	143	105	64	32	20	28	51	86	129	171	198	204	2894	120.6		9:39	191	22:50	205	*	*	*	*	4: 0	80	16: 4	20	*	*	*	*
27	194	172	141	111	93	92	103	123	148	173	185	178	154	122	84	49	27	24	39	65	101	143	178	196	2895	120.6		10: 7	185	23:33	198	*	*	*	*	4:33	90	16:37	23	*	*	*	*
28	197	185	162	135	112	101	105	117	135	157	173	176	162	137	105	71	43	29	33	50	78	113	149	177	2902	120.9		10:38	177	*	*	*	*	5:12	101	17:16	29	*	*	*	*		
29	190	189	177	157	135	118	112	116	127	141	157	166	163	147	124	96	68	47	38	44	60	86	117	148	2923	121.8		0:25	191	11:16	166	*	*	*	*	6: 2	112	18: 5	38	*	*	*	*
30	171	182	182	174	158	141	127	122	123	129	139	149	154	151	139	120	97	74	57	49	52	65	87	114	2956	123.2		1:33	184	12: 7	154	*	*	*	*	7:19	121	19:11	49	*	*	*	*

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	86938	120.7	9日 21時 39分	227	1	10日 15時 53分	3	1

# 推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 大分

緯度: 33 °16 N

経度: 131 °41 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	141	163	177	181	176	164	148	135	125	121	123	129	137	143	144	138	126	108	88	70	59	57	65	82	3000	125.0	U	2:56	181	13:39	145	*	*	*	*	9:12	121	20:42	56	*	*	*	*
2	107	133	158	176	184	182	171	154	135	120	110	109	114	125	137	146	148	141	125	104	82	65	56	60	3042	126.8		4:17	185	15:44	148	*	*	*	*	10:42	108	22:13	56	*	*	*	*
3	75	99	129	158	181	192	190	176	153	127	104	91	90	99	116	138	157	166	162	145	120	91	66	52	3077	128.2		5:19	193	17:12	166	*	*	*	*	11:37	89	23:24	51	*	*	*	*
4	54	69	96	130	165	191	202	195	174	143	108	81	68	70	87	114	146	174	188	183	163	132	96	65	3094	128.9		6:5	202	18:15	188	*	*	*	*	12:18	67	*	*	*	*	*	*
5	48	51	69	100	139	178	203	208	193	163	123	82	53	44	55	80	117	160	194	209	201	177	139	97	3083	128.5		6:44	209	19:8	209	*	*	*	*	0:21	47	12:56	44	*	*	*	*
6	63	48	54	76	111	154	192	212	208	183	144	97	53	28	26	45	79	126	176	212	224	213	183	141	3048	127.0		7:18	213	19:58	224	*	*	*	*	1:11	48	13:33	24	*	*	*	*
7	96	64	54	64	90	127	171	205	215	200	166	120	69	27	9	16	42	84	139	192	225	232	216	184	3007	125.3	F	7:52	215	20:46	232	*	*	*	*	1:56	54	14:11	9	*	*	*	*
8	140	96	69	66	80	107	146	187	211	209	185	145	95	44	9	0	14	46	94	152	202	229	231	214	2971	123.8		8:25	213	21:34	#233	*	*	*	*	2:39	65	14:50	0	*	*	*	*
9	180	136	98	79	81	98	126	163	196	209	197	166	123	73	27	1	1	20	56	107	163	207	227	225	2959	123.3		8:59	209	22:24	228	*	*	*	*	3:23	78	15:31	#-2	*	*	*	*
10	206	172	133	103	92	98	115	142	175	197	199	180	147	104	57	20	4	10	33	70	120	170	205	219	2971	123.8		9:34	201	23:15	219	*	*	*	*	4:7	92	16:12	4	*	*	*	*
11	215	195	164	132	110	105	112	129	153	178	190	184	162	129	90	51	24	16	25	49	86	130	171	198	2998	124.9		10:10	191	*	*	*	*	4:53	105	16:56	16	*	*	*	*		
12	208	202	184	158	133	118	116	123	137	157	173	178	168	146	117	84	54	35	32	43	66	99	137	169	3037	126.5		0:8	208	10:49	178	*	*	*	*	5:44	115	17:43	32	*	*	*	*
13	189	196	191	175	154	136	125	123	128	139	153	162	163	153	135	111	86	64	51	50	61	81	109	138	3073	128.0		1:4	196	11:33	164	*	*	*	*	6:47	122	18:35	49	*	*	*	*
14	164	180	187	182	170	153	138	128	124	127	134	143	149	150	143	130	113	94	78	68	67	75	91	113	3101	129.2	L	2:5	187	12:37	150	*	*	*	*	8:6	124	19:39	66	*	*	*	*
15	137	159	174	181	178	168	154	139	127	120	119	123	130	137	141	140	133	121	107	93	83	79	84	96	3123	130.1		3:12	181	14:20	141	*	*	*	*	9:38	119	20:57	79	*	*	*	*
16	114	136	156	172	179	177	167	152	135	119	109	106	110	119	130	140	145	142	134	121	106	93	86	88	3136	130.7		4:18	180	16:11	145	*	*	*	*	10:53	106	22:18	86	*	*	*	*
17	98	115	136	157	174	181	178	166	146	124	105	94	92	99	113	130	146	156	156	147	132	113	96	87	3141	130.9		5:11	181	17:30	157	*	*	*	*	11:41	91	23:24	86	*	*	*	*
18	88	99	117	140	164	180	185	177	159	134	107	86	77	79	92	114	139	160	171	170	158	138	114	95	3143	131.0		5:52	185	18:23	172	*	*	*	*	12:17	76	*	*	*	*	*	*
19	86	88	102	123	150	174	187	186	171	146	114	85	66	62	72	93	123	154	178	187	181	163	138	110	3139	130.8		6:25	188	19:6	187	*	*	*	*	0:15	85	12:47	61	*	*	*	*
20	91	84	91	109	135	163	185	191	182	158	125	90	61	48	52	71	101	139	173	195	199	187	163	132	3125	130.2		6:53	192	19:43	199	*	*	*	*	0:57	84	13:15	48	*	*	*	*
21	104	87	86	98	121	150	178	193	190	171	139	101	64	41	37	50	78	117	159	193	208	205	186	157	3113	129.7		7:20	194	20:19	209	*	*	*	*	1:34	85	13:43	36	*	*	*	*
22	123	97	87	92	110	137	167	190	196	182	154	115	74	41	27	33	55	91	136	179	208	215	205	180	3094	128.9		7:46	196	20:53	215	*	*	*	*	2:7	87	14:11	27	*	*	*	*
23	147	114	94	91	102	124	154	182	197	191	168	133	90	50	25	21	36	66	109	157	196	216	216	200	3079	128.3	N	8:13	198	21:29	219	*	*	*	*	2:40	90	14:40	20	*	*	*	*
24	171	136	107	95	99	115	140	169	192	196	180	150	110	68	33	17	23	46	81	128	174	207	219	212	3068	127.8		8:41	197	22:6	219	*	*	*	*	3:13	95	15:12	17	*	*	*	*
25	191	160	127	105	100	109	128	154	180	195	189	165	131	90	50	23	17	31	58	98	145	187	211	216	3060	127.5		9:13	195	22:46	217	*	*	*	*	3:47	100	15:46	17	*	*	*	*
26	205	182	150	122	107	108	119	139	164	185	190	177	150	114	75	41	22	23	42	72	113	158	193	210	3061	127.5		9:48	191	23:30	213	*	*	*	*	4:26	106	16:25	20	*	*	*	*
27	211	197	173	144	121	112	115	128	146	168	182	181	165	137	103	67	39	27	33	54	85	124	164	193	3069	127.9		10:27	184	*	*	*	*	5:11	112	17:9	27	*	*	*	*		
28	206	204	190	167	142	124	117	120	131	148	165	175	171	155	129	99	68	46	38	45	65	94	131	165	3095	129.0		0:21	207	11:14	175	*	*	*	*	6:6	117	18:0	38	*	*	*	*
29	190	201	199	186	165	142	126	119	120	129	143	157	165	163	150	129	103	77	57	50	56	73	100	132	3132	130.5		1:19	202	12:17	166	*	*	*	*	7:17	118	19:3	50	*	*	*	*
30	163	186	197	196	184	164	142	124	115	113	120	132	146	157	159	152	137	115	91	72	62	65	79	102	3173	132.2	U	2:23	198	13:46	160	*	*	*	*	8:40	113	20:19	62	*	*	*	*
31	131	161	184	196	195	183	162	139	117	103	99	105	118	136	153	163	162	151	132	108	87	73	71	82	3211	133.8		3:28	197	15:29	164	*	*	*	*	9:55	99	21:40	70	*	*	*	*

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	95423	128.3	8日 21時 34分	233	1	9日 15時 31分	-2	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大分

緯度：33°16' N

経度：131°41' 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	103	131	160	184	198	197	182	158	129	103	85	80	87	105	129	154	172	178	170	151	125	100	81	75	3237	134.9		4:26	199	16:54	178	*	*	*	*	10:54	80	22:53	75	*	*	*	*
2	84	104	132	163	189	202	197	178	149	114	82	63	59	71	95	128	162	187	196	189	169	139	109	86	3247	135.3		5:15	202	18:2	196	*	*	*	*	11:43	58	23:55	79	*	*	*	*
3	79	88	109	138	170	196	205	196	170	134	93	58	40	41	58	90	132	174	203	214	205	182	148	114	3237	134.9		5:58	205	19:1	214	*	*	*	*	12:27	38	*	*	*	*	*	*
4	90	84	94	116	147	181	204	207	190	157	115	70	35	21	28	52	91	141	188	218	226	215	189	152	3211	133.8		6:38	208	19:54	226	*	*	*	*	0:50	84	13:9	20	*	*	*	*
5	116	94	91	103	127	159	191	209	204	179	141	94	48	17	9	22	53	99	153	201	228	233	219	189	3179	132.5		7:17	210	20:44	234	*	*	*	*	1:40	90	13:50	8	*	*	*	*
6	151	116	99	99	113	139	171	199	209	196	166	124	75	31	6	5	24	60	110	166	210	232	233	216	3150	131.3	F	7:55	209	21:32	#235	*	*	*	*	2:27	97	14:32	#3	*	*	*	*
7	184	146	117	104	108	124	150	181	203	205	185	151	108	60	22	5	10	33	72	124	177	215	231	228	3143	131.0		8:34	207	22:19	232	*	*	*	*	3:12	104	15:15	4	*	*	*	*
8	208	176	141	117	110	117	134	160	187	202	196	172	137	94	51	21	11	21	48	89	139	185	215	226	3157	131.5		9:13	202	23:4	226	*	*	*	*	3:57	110	15:57	11	*	*	*	*
9	218	197	165	135	118	115	124	142	166	188	195	184	159	125	85	49	27	23	37	66	106	151	190	212	3177	132.4		9:54	195	23:48	217	*	*	*	*	4:42	114	16:40	22	*	*	*	*
10	217	207	184	156	131	119	119	129	147	168	183	185	172	147	115	81	53	38	40	56	85	122	161	191	3206	133.6		10:37	186	*	*	*	*	5:28	117	17:23	37	*	*	*	*		
11	206	207	194	172	147	128	119	121	131	147	164	174	173	160	138	111	83	62	53	58	75	102	135	166	3226	134.4		0:32	208	11:25	175	*	*	*	*	6:19	119	18:8	53	*	*	*	*
12	189	199	197	183	163	141	125	118	120	129	142	156	164	162	152	134	112	90	75	70	76	92	116	144	3249	135.4		1:17	200	12:22	164	*	*	*	*	7:18	118	18:57	70	*	*	*	*
13	168	186	192	188	175	156	136	122	114	115	123	134	146	154	155	148	135	118	102	90	86	92	106	126	3267	136.1	L	2:6	192	13:38	156	*	*	*	*	8:25	114	19:55	86	*	*	*	*
14	148	168	182	187	182	168	150	131	115	107	106	113	125	138	148	154	152	143	129	115	104	99	103	114	3281	136.7		2:58	187	15:13	154	*	*	*	*	9:34	106	21:7	99	*	*	*	*
15	131	150	168	180	184	177	163	143	122	105	95	94	102	116	133	149	159	161	154	142	128	115	108	109	3288	137.0		3:51	184	16:42	161	*	*	*	*	10:34	94	22:22	107	*	*	*	*
16	118	133	152	169	181	183	174	156	133	109	90	80	82	93	112	135	156	170	174	167	154	136	120	111	3288	137.0		4:41	183	17:50	174	*	*	*	*	11:22	79	23:29	110	*	*	*	*
17	111	120	136	155	173	184	182	169	147	119	92	72	65	71	88	114	144	170	185	188	179	161	140	121	3286	136.9		5:24	185	18:42	188	*	*	*	*	12:3	65	*	*	*	*	*	*
18	111	112	123	141	162	180	187	181	161	133	101	72	54	52	65	89	123	158	186	201	200	186	163	138	3279	136.6		6:1	187	19:26	202	*	*	*	*	0:23	110	12:38	51	*	*	*	*
19	118	110	114	128	149	172	188	190	176	149	115	79	51	39	44	64	97	138	176	203	213	207	187	159	3266	136.1		6:36	191	20:5	213	*	*	*	*	1:8	110	13:12	39	*	*	*	*
20	132	114	110	118	136	161	184	195	189	167	134	95	58	34	29	42	70	110	155	194	217	220	208	183	3255	135.6		7:9	195	20:43	221	*	*	*	*	1:48	110	13:45	28	*	*	*	*
21	151	124	111	112	125	147	173	194	198	183	155	116	74	39	22	25	45	80	126	174	209	225	223	204	3235	134.8	N	7:43	199	21:20	226	*	*	*	*	2:24	110	14:20	21	*	*	*	*
22	175	142	118	110	117	134	159	185	200	197	175	141	99	57	26	16	27	54	94	143	189	219	228	220	3225	134.4		8:19	201	21:59	228	*	*	*	*	3:0	110	14:57	16	*	*	*	*
23	197	164	133	115	112	123	143	169	193	203	192	164	127	83	44	19	17	34	66	110	159	201	224	227	3219	134.1		8:58	203	22:39	228	*	*	*	*	3:38	111	15:36	15	*	*	*	*
24	214	187	154	126	113	115	128	150	176	197	200	184	154	115	73	37	19	23	45	79	125	173	209	225	3221	134.2		9:40	201	23:21	226	*	*	*	*	4:19	112	16:18	19	*	*	*	*
25	223	206	177	145	121	112	117	132	155	179	195	194	175	145	107	68	38	26	35	58	94	139	182	211	3234	134.8		10:26	197	*	*	*	*	5:4	112	17:3	26	*	*	*	*		
26	222	216	196	167	137	117	111	117	132	154	177	190	187	168	140	105	70	46	39	49	73	108	150	187	3258	135.8		0:6	222	11:18	191	*	*	*	*	5:55	111	17:52	39	*	*	*	*
27	210	216	208	187	158	130	112	108	113	128	149	170	182	180	165	140	110	80	60	55	66	88	120	157	3292	137.2		0:53	216	12:20	183	*	*	*	*	6:54	107	18:47	55	*	*	*	*
28	188	207	210	199	178	149	123	106	100	105	119	140	161	174	176	166	147	121	96	78	74	82	101	129	3329	138.7	U	1:43	210	13:38	177	*	*	*	*	8:1	100	19:51	74	*	*	*	*
29	161	187	202	204	192	169	141	114	96	88	92	106	128	151	169	177	173	159	138	115	98	91	96	112	3359	140.0		2:36	205	15:11	177	*	*	*	*	9:9	88	21:5	91	*	*	*	*
30	135	162	185	199	199	186	162	132	104	83	73	77	92	116	144	168	183	185	175	157	134	115	105	106	3377	140.7		3:31	200	16:39	186	*	*	*	*	10:13	73	22:23	104	*	*	*	*

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	97378	135.2	6日 21時 32分	235	1	6日 14時 32分	3	1

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 大分

緯度: 33 °16 N

経度: 131 °41 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	118	138	162	184	197	196	181	154	122	90	67	56	61	79	107	141	172	193	200	192	174	150	128	114	3376	140.7		4:25	198	17:56	200	*	*	*	*	11:11	56	23:36	112	*	*	*	*
2	113	123	141	164	186	198	194	176	146	111	75	50	40	47	69	103	143	181	206	214	207	187	160	134	3368	140.3		5:17	198	19:0	214	*	*	*	*	12:3	40	*	*	*	*	*	*
3	119	116	125	144	168	190	200	193	171	137	98	60	34	27	38	65	105	151	193	218	226	216	194	163	3351	139.6		6:6	200	19:55	226	*	*	*	*	0:40	116	12:52	27	*	*	*	*
4	135	119	118	128	148	174	196	203	191	164	127	84	45	22	20	35	67	113	163	205	228	232	219	192	3328	138.7		6:52	203	20:43	233	*	*	*	*	1:35	117	13:38	18	*	*	*	*
5	159	131	118	120	133	155	182	202	204	187	156	116	71	34	16	19	40	76	125	176	215	233	232	215	3315	138.1	F	7:37	205	21:26	235	*	*	*	*	2:22	117	14:21	#15	*	*	*	*
6	184	150	125	116	122	138	163	190	206	202	181	146	104	60	28	16	25	50	91	142	190	222	234	227	3312	138.0		8:20	207	22:6	234	*	*	*	*	3:3	116	15:3	16	*	*	*	*
7	204	171	139	119	116	126	145	172	196	207	197	172	135	93	52	27	22	37	67	110	159	201	225	229	3321	138.4		9:2	207	22:42	230	*	*	*	*	3:43	115	15:43	21	*	*	*	*
8	216	190	156	128	115	117	130	152	178	199	203	189	161	124	83	49	32	35	54	87	130	175	209	223	3335	139.0		9:43	204	23:17	224	*	*	*	*	4:21	114	16:21	31	*	*	*	*
9	220	202	173	142	119	112	118	134	157	182	197	195	178	149	114	78	52	43	52	75	109	150	188	211	3350	139.6		10:25	198	23:51	217	*	*	*	*	5:0	112	16:58	43	*	*	*	*
10	217	208	186	157	130	113	111	120	137	160	181	190	185	166	139	107	78	61	59	73	97	131	166	195	3367	140.3		11:8	190	*	*	*	*	5:41	110	17:35	58	*	*	*	*		
11	209	208	194	170	143	121	109	110	120	138	159	175	181	174	157	133	106	85	75	79	94	118	148	176	3382	140.9		0:25	210	11:56	181	*	*	*	*	6:26	108	18:14	75	*	*	*	*
12	196	202	196	180	156	132	114	106	108	119	135	154	167	171	166	152	132	112	97	93	98	113	134	159	3392	141.3		1:1	202	12:55	171	*	*	*	*	7:17	106	18:57	93	*	*	*	*
13	180	192	194	185	168	145	124	109	102	104	114	130	146	159	165	162	153	138	123	113	110	115	127	144	3402	141.8	L	1:40	195	14:13	165	*	*	*	*	8:16	101	19:54	110	*	*	*	*
14	163	178	186	186	176	158	137	117	102	95	97	107	122	139	154	163	166	160	150	138	129	124	126	135	3408	142.0		2:25	187	15:46	166	*	*	*	*	9:20	95	21:12	124	*	*	*	*
15	148	163	175	182	180	169	151	130	109	93	85	87	98	115	135	155	169	175	173	164	152	140	133	132	3413	142.2		3:19	182	17:12	175	*	*	*	*	10:21	85	22:40	131	*	*	*	*
16	137	148	161	173	180	177	165	146	122	99	81	73	76	89	111	137	162	180	189	187	177	162	146	135	3413	142.2		4:15	180	18:19	189	*	*	*	*	11:15	73	23:54	132	*	*	*	*
17	132	136	147	162	175	181	177	162	139	112	85	66	59	65	84	111	144	174	195	203	199	185	165	145	3403	141.8		5:9	181	19:10	204	*	*	*	*	12:2	59	*	*	*	*	*	*
18	132	129	135	148	166	181	186	179	159	131	98	69	50	46	58	82	117	156	190	211	216	208	187	162	3396	141.5		5:57	186	19:52	216	*	*	*	*	0:50	129	12:44	45	*	*	*	*
19	139	126	126	135	153	174	190	193	180	154	120	83	51	35	36	54	86	129	172	207	224	225	210	183	3385	141.0		6:41	194	20:31	227	*	*	*	*	1:34	124	13:25	33	*	*	*	*
20	153	130	120	124	139	161	185	200	198	179	147	107	66	35	23	31	56	95	143	189	221	234	227	206	3369	140.4		7:24	202	21:8	234	*	*	*	*	2:11	120	14:5	23	*	*	*	*
21	174	142	121	116	126	145	172	197	209	201	175	137	93	51	23	17	32	64	109	160	206	232	237	224	3363	140.1	N	8:7	209	21:45	238	*	*	*	*	2:47	116	14:45	16	*	*	*	*
22	196	161	129	113	114	128	152	182	207	214	200	169	127	80	39	17	18	40	76	125	178	219	238	235	3357	139.9		8:50	215	22:21	#239	*	*	*	*	3:24	112	15:26	#15	*	*	*	*
23	216	183	146	117	107	113	131	159	190	213	215	196	162	118	71	34	19	27	53	93	144	194	227	237	3365	140.2		9:35	217	22:58	237	*	*	*	*	4:4	107	16:7	19	*	*	*	*
24	228	203	167	130	107	102	112	133	163	195	214	211	189	155	112	68	38	30	43	71	113	162	205	229	3380	140.8		10:23	215	23:36	233	*	*	*	*	4:45	101	16:50	30	*	*	*	*
25	231	216	188	150	117	98	98	110	133	164	194	209	204	182	150	110	73	50	48	64	93	133	176	211	3402	141.8		11:14	209	*	*	*	*	5:31	96	17:35	47	*	*	*	*		
26	225	221	202	171	135	105	91	93	106	130	160	187	200	195	178	149	116	86	70	72	87	114	149	185	3427	142.8		0:15	226	12:13	200	*	*	*	*	6:22	90	18:24	69	*	*	*	*
27	210	217	208	187	156	122	97	85	87	101	124	152	177	190	189	176	154	128	105	94	96	109	132	160	3456	144.0	U	0:55	217	13:26	191	*	*	*	*	7:20	85	19:20	93	*	*	*	*
28	187	203	206	195	173	144	114	91	80	80	92	114	141	165	181	186	180	165	145	128	118	117	126	143	3474	144.8		1:41	207	14:57	186	*	*	*	*	8:26	78	20:32	116	*	*	*	*
29	164	183	195	196	185	164	136	108	86	73	72	82	102	129	155	177	188	189	180	165	149	137	132	136	3483	145.1		2:34	197	16:34	190	*	*	*	*	9:36	71	22:4	132	*	*	*	*
30	146	162	177	188	189	179	160	133	105	80	65	61	70	91	119	150	178	195	201	196	182	165	148	139	3479	145.0		3:38	190	18:1	201	*	*	*	*	10:46	61	23:37	137	*	*	*	*
31	138	144	157	172	185	188	179	159	132	101	73	55	50	60	82	114	151	184	206	215	210	194	171	150	3470	144.6		4:45	188	19:6	215	*	*	*	*	11:50	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	105042	141.2	22日 22時 21分	239	1	22日 15時 26分	15	2

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大分

緯度：33°16' N

経度：131°41' 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	137	134	140	154	172	187	191	181	160	130	96	65	45	41	53	79	117	159	196	219	226	217	196	169	3464	144.3		5:49	191	19:56	226	*	*	*	*	0:49	134	12:44	40	*	*	*	*
2	144	130	129	138	155	177	193	197	185	160	126	87	54	35	35	52	83	126	172	209	229	231	217	190	3454	143.9		6:43	197	20:36	232	*	*	*	*	1:39	128	13:31	33	*	*	*	*
3	158	133	122	125	138	161	186	202	203	186	156	117	76	44	30	35	58	95	142	189	221	234	229	208	3448	143.7		7:31	205	21:11	235	*	*	*	*	2:17	122	14:12	29	*	*	*	*
4	175	142	121	116	124	143	170	197	210	205	182	148	106	65	37	30	43	71	113	162	205	230	234	220	3449	143.7	F	8:13	211	21:42	234	*	*	*	*	2:50	116	14:49	30	*	*	*	*
5	192	157	126	111	113	127	152	181	206	214	202	174	136	93	55	36	37	57	91	135	183	218	232	226	3454	143.9		8:52	214	22:10	232	*	*	*	*	3:21	110	15:24	34	*	*	*	*
6	205	172	137	112	105	114	133	161	192	212	212	193	162	122	81	51	42	52	77	115	160	200	224	227	3461	144.2		9:30	215	22:38	228	*	*	*	*	3:53	105	15:57	42	*	*	*	*
7	212	185	150	119	102	103	117	141	171	198	211	204	181	148	110	75	55	55	72	102	140	181	212	223	3467	144.5		10: 8	211	23: 4	223	*	*	*	*	4:26	100	16:29	53	*	*	*	*
8	216	195	164	130	105	97	104	122	148	177	199	205	193	168	136	102	76	66	75	96	127	163	196	215	3475	144.8		10:47	205	23:31	217	*	*	*	*	5: 0	97	17: 0	66	*	*	*	*
9	215	200	175	143	114	97	96	106	127	153	179	195	194	180	157	128	101	85	84	97	120	149	180	202	3477	144.9		11:28	196	23:58	209	*	*	*	*	5:36	94	17:32	83	*	*	*	*
10	209	202	183	156	127	104	94	96	109	130	155	176	186	183	171	151	127	109	101	105	119	140	165	187	3485	145.2		12:16	187	*	*	*	*	6:15	93	18: 7	101	*	*	*	*		
11	199	199	187	166	140	115	98	93	97	111	130	152	169	177	175	166	151	134	123	119	125	137	153	172	3488	145.3		0:26	201	13:19	177	*	*	*	*	7: 1	93	18:51	119	*	*	*	*
12	186	191	186	173	153	130	109	96	92	97	109	127	146	162	171	173	168	158	147	139	137	140	147	159	3496	145.7	L	1: 0	191	14:48	173	*	*	*	*	7:58	92	19:59	137	*	*	*	*
13	171	179	181	175	163	145	125	107	94	89	92	103	120	139	156	170	177	177	171	163	155	149	147	150	3498	145.8		1:46	181	16:31	178	*	*	*	*	9: 9	89	21:55	147	*	*	*	*
14	156	165	172	174	170	160	143	123	104	89	82	83	93	111	133	156	175	187	191	186	176	164	153	147	3493	145.5		2:56	174	17:55	191	*	*	*	*	10:23	81	23:38	145	*	*	*	*
15	146	151	159	168	174	172	162	144	122	99	80	70	70	82	104	132	162	186	202	206	199	185	166	150	3491	145.5		4:20	174	18:52	206	*	*	*	*	11:27	69	*	*	*	*	*	*
16	140	138	145	157	171	180	180	168	147	119	90	66	54	57	73	101	137	173	202	218	219	207	185	160	3487	145.3		5:30	181	19:34	220	*	*	*	*	0:39	138	12:20	53	*	*	*	*
17	139	129	131	143	161	180	192	191	175	147	112	77	50	39	45	68	104	147	189	219	232	227	207	177	3481	145.0		6:25	193	20:11	232	*	*	*	*	1:20	129	13: 7	38	*	*	*	*
18	147	125	119	127	145	170	194	207	202	179	144	102	61	34	27	40	70	114	164	208	235	240	227	198	3479	145.0		7:14	207	20:45	241	*	*	*	*	1:55	119	13:49	26	*	*	*	*
19	162	129	111	111	126	151	182	210	220	209	179	137	90	47	22	22	43	80	129	183	225	244	241	219	3472	144.7	N	7:59	220	21:18	245	*	*	*	*	2:29	109	14:30	# 19	*	*	*	*
20	183	142	110	99	106	127	159	195	223	229	211	176	129	78	37	19	27	54	96	150	203	238	246	233	3470	144.6		8:43	230	21:51	#247	*	*	*	*	3: 3	99	15:10	# 19	*	*	*	*
21	204	162	120	94	90	104	130	167	206	231	231	208	170	121	71	36	27	42	73	118	172	219	242	240	3478	144.9		9:29	234	22:24	244	*	*	*	*	3:40	89	15:50	27	*	*	*	*
22	219	183	139	100	81	84	103	133	174	212	232	226	201	163	116	71	46	45	64	97	142	191	227	238	3487	145.3		10:15	233	22:57	238	*	*	*	*	4:19	80	16:31	42	*	*	*	*
23	227	200	160	117	84	73	81	102	136	177	211	225	217	193	158	116	81	65	70	90	122	164	203	226	3498	145.8		11: 6	225	23:31	229	*	*	*	*	5: 1	73	17:13	64	*	*	*	*
24	227	209	179	139	100	75	70	80	102	136	174	203	213	206	187	157	123	98	90	97	116	144	178	206	3509	146.2		12: 3	213	*	*	*	*	5:47	69	17:58	90	*	*	*	*		
25	217	210	190	160	123	91	72	70	80	102	133	166	190	200	197	183	161	137	121	117	123	138	159	182	3522	146.8		0: 6	217	13:15	200	*	*	*	*	6:40	69	18:51	117	*	*	*	*
26	199	203	194	174	146	115	90	75	72	80	99	125	153	175	188	192	185	172	156	144	140	142	150	163	3532	147.2	U	0:46	203	14:49	192	*	*	*	*	7:45	72	20:11	140	*	*	*	*
27	178	187	188	180	164	141	116	94	79	73	78	92	114	140	164	182	192	193	186	175	163	155	151	152	3537	147.4		1:38	189	16:36	193	*	*	*	*	9: 4	73	22:13	151	*	*	*	*
28	159	167	175	178	174	162	143	121	100	82	72	72	83	103	130	158	182	198	204	200	189	174	159	149	3534	147.3		2:58	178	18: 6	204	*	*	*	*	10:29	71	*	*	*	*	*	*
29	146	149	157	167	175	175	167	151	128	103	81	67	64	74	95	126	160	189	209	216	211	195	173	153	3531	147.1		4:35	176	19: 4	216	*	*	*	*	0: 1	146	11:42	64	*	*	*	*
30	139	135	139	151	167	180	184	176	158	132	102	75	58	56	69	94	130	169	202	221	224	213	190	162	3526	146.9		5:51	184	19:44	225	*	*	*	*	0:59	135	12:38	55	*	*	*	*
31	138	125	124	134	152	174	191	195	185	162	130	94	65	50	52	70	101	143	185	216	229	226	206	176	3523	146.8		6:46	196	20:16	230	*	*	*	*	1:35	123	13:22	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
744	108166	145.4	20日 21時 51分	247	1	20日 15時 10分	19	2



# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大分

緯度：33 °16 N

経度：131 °41 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		
1	144	121	113	119	136	161	188	205	205	188	159	121	82	55	45	54	79	117	162	203	227	232	218	191	3525	146.9		7:29	207	20:43	232	*	*	*	*	2: 3	113	13:59	45	*	*	*	*
2	155	123	106	106	119	144	175	203	216	208	184	149	107	70	48	48	65	96	139	185	219	232	226	203	3526	146.9	F	8: 6	216	21: 8	233	*	*	*	*	2:29	104	14:31	45	*	*	*	*
3	168	130	103	95	105	126	157	191	216	221	205	175	135	93	60	49	58	82	119	164	206	228	229	211	3526	146.9		8:42	222	21:31	231	*	*	*	*	2:55	95	15: 1	49	*	*	*	*
4	181	142	107	89	92	109	136	172	205	223	218	195	161	119	81	59	58	76	106	146	189	220	229	217	3530	147.1		9:16	224	21:54	229	*	*	*	*	3:22	88	15:30	56	*	*	*	*
5	191	155	117	89	82	93	117	149	186	214	222	209	182	145	106	76	66	75	99	132	172	207	224	220	3528	147.0		9:51	222	22:16	225	*	*	*	*	3:51	82	15:59	66	*	*	*	*
6	199	167	129	96	79	82	99	127	162	196	215	214	196	167	132	100	81	81	97	124	157	192	215	218	3525	146.9		10:26	217	22:39	219	*	*	*	*	4:20	78	16:28	79	*	*	*	*
7	203	177	142	107	83	76	86	108	138	172	199	209	202	183	155	125	101	94	102	120	147	177	202	212	3520	146.7		11: 4	209	23: 2	212	*	*	*	*	4:51	76	16:57	94	*	*	*	*
8	204	183	154	121	92	78	79	93	116	146	176	195	200	191	173	149	125	112	112	123	141	164	187	201	3515	146.5		11:46	200	23:27	202	*	*	*	*	5:23	77	17:30	110	*	*	*	*
9	200	186	163	135	107	86	79	85	100	123	150	174	188	189	182	167	149	134	127	130	140	155	172	187	3508	146.2		12:39	190	23:55	191	*	*	*	*	6: 0	79	18: 8	127	*	*	*	*
10	191	185	169	148	123	100	87	84	90	105	125	148	167	179	182	179	169	157	148	144	146	152	161	171	3510	146.3	L	13:58	182	*	*	*	*	6:46	83	19: 6	144	*	*	*	*		
11	178	179	171	157	139	119	101	90	87	92	103	121	141	159	172	180	182	178	171	163	157	154	155	158	3507	146.1		0:31	179	15:47	182	*	*	*	*	7:54	87	21:27	154	*	*	*	*
12	163	168	168	164	154	140	123	106	94	87	87	95	111	131	152	171	185	192	192	185	175	163	154	149	3509	146.2		1:37	168	17:24	193	*	*	*	*	9:28	86	23:30	148	*	*	*	*
13	149	153	159	164	165	160	148	131	111	92	80	76	82	99	123	150	177	197	207	206	196	179	160	144	3508	146.2		3:44	166	18:24	208	*	*	*	*	10:54	75	*	*	*	*	*	*
14	136	137	145	157	170	177	174	160	138	111	85	66	60	68	89	120	156	190	213	222	217	199	173	146	3509	146.2		5:15	177	19: 6	223	*	*	*	*	0:25	135	11:57	60	*	*	*	*
15	128	121	127	142	163	183	194	191	172	142	107	73	50	45	58	86	125	169	207	230	233	219	192	157	3514	146.4		6:16	195	19:40	234	*	*	*	*	1: 1	121	12:46	44	*	*	*	*
16	126	108	107	121	145	175	202	214	206	180	142	98	58	36	35	55	91	138	187	226	242	236	212	175	3515	146.5		7: 5	214	20:12	243	*	*	*	*	1:32	106	13:30	33	*	*	*	*
17	133	101	90	97	120	153	192	222	231	216	183	137	87	46	29	36	63	105	157	208	240	246	229	195	3516	146.5	N	7:51	231	20:43	247	*	*	*	*	2: 4	90	14:11	#28	*	*	*	*
18	150	106	79	76	92	123	165	209	238	241	219	180	130	78	42	32	47	79	125	180	226	247	240	213	3517	146.5		8:35	243	21:14	#248	*	*	*	*	2:37	74	14:51	32	*	*	*	*
19	172	122	80	61	67	91	128	176	222	246	242	216	175	124	75	47	47	67	102	150	201	236	243	225	3515	146.5		9:20	#248	21:44	244	*	*	*	*	3:13	60	15:30	44	*	*	*	*
20	191	144	95	60	51	64	92	135	185	227	245	236	209	168	120	80	63	70	92	128	173	215	235	230	3508	146.2		10: 7	245	22:16	236	*	*	*	*	3:51	50	16:11	63	*	*	*	*
21	205	166	119	74	49	48	66	97	141	189	224	235	225	200	164	123	94	86	97	119	151	189	218	225	3504	146.0		10:58	235	22:48	225	*	*	*	*	4:32	46	16:52	86	*	*	*	*
22	211	182	143	100	64	48	52	71	102	144	186	213	221	213	193	163	132	114	112	122	141	167	194	210	3498	145.8		11:56	221	23:22	211	*	*	*	*	5:15	47	17:38	111	*	*	*	*
23	207	190	162	127	91	64	55	60	78	106	143	176	198	206	202	188	167	147	136	135	142	155	173	189	3497	145.7		13: 9	206	23:59	195	*	*	*	*	6: 5	55	18:35	134	*	*	*	*
24	195	188	172	148	120	92	73	66	70	84	107	136	163	183	194	196	189	176	163	155	151	152	159	168	3500	145.8	U	14:42	196	*	*	*	*	7: 8	66	20:14	151	*	*	*	*		
25	175	177	173	161	144	123	102	87	78	78	86	103	126	150	171	187	195	195	188	177	166	157	152	152	3503	146.0		0:49	178	16:26	196	*	*	*	*	8:33	77	22:37	151	*	*	*	*
26	155	160	164	164	159	149	133	116	99	86	80	84	96	116	141	167	188	201	204	198	184	168	152	142	3506	146.1		2:37	164	17:49	204	*	*	*	*	10: 9	80	*	*	*	*	*	*
27	138	140	148	157	165	166	160	147	127	106	88	77	78	89	111	140	171	195	210	212	202	182	159	138	3506	146.1		4:41	167	18:40	212	*	*	*	*	0: 8	138	11:28	76	*	*	*	*
28	126	123	129	143	161	175	180	173	157	133	106	83	71	72	87	113	147	182	207	218	215	197	170	141	3509	146.2		5:56	180	19:15	219	*	*	*	*	0:48	123	12:24	70	*	*	*	*
29	119	109	112	126	148	173	190	194	184	161	131	98	74	64	71	91	123	163	198	219	222	209	183	149	3511	146.3		6:45	194	19:42	223	*	*	*	*	1:16	109	13: 5	64	*	*	*	*
30	117	99	97	108	131	162	190	206	204	187	157	121	86	65	63	76	103	142	183	213	225	218	195	160	3508	146.2		7:23	207	20: 5	225	*	*	*	*	1:39	96	13:39	62	*	*	*	*

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	105373	146.4	19日 9時 20分	248	2	17日 14時 11分	28	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大分

緯度：33°16' N

経度：131°41' 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	122	94	85	92	112	144	180	208	218	208	183	146	107	75	62	68	90	123	165	203	224	223	204	172	3508	146.2		7:57	218	20:27	226	*	*	*	*	2: 2	85	14: 8	62	*	*	*	*
2	132	96	76	77	94	124	162	199	222	222	203	172	131	93	69	67	82	110	148	189	218	225	211	183	3505	146.0	F	8:30	224	20:49	225	*	*	*	*	2:26	74	14:37	66	*	*	*	*
3	144	103	74	66	78	103	140	182	215	227	218	193	157	116	84	72	80	101	134	173	208	223	216	192	3499	145.8		9: 3	228	21:10	224	*	*	*	*	2:51	66	15: 5	72	*	*	*	*
4	156	114	78	60	64	84	117	158	198	223	225	209	179	142	105	84	83	98	124	159	194	217	218	199	3488	145.3		9:36	227	21:32	220	*	*	*	*	3:18	59	15:33	81	*	*	*	*
5	167	128	88	62	56	70	96	133	175	209	223	217	196	165	129	102	91	99	119	147	179	206	215	203	3475	144.8		10:10	223	21:54	215	*	*	*	*	3:45	56	16: 1	91	*	*	*	*
6	177	141	103	70	55	60	80	110	149	187	212	217	205	183	153	124	106	105	118	139	165	192	207	203	3461	144.2		10:46	217	22:18	208	*	*	*	*	4:13	55	16:31	104	*	*	*	*
7	183	153	118	84	62	57	69	93	124	161	192	207	207	194	172	147	125	117	122	135	155	177	194	198	3446	143.6		11:26	209	22:43	198	*	*	*	*	4:44	57	17: 5	117	*	*	*	*
8	185	162	133	102	75	62	65	80	104	135	166	189	199	196	185	167	147	134	131	137	149	163	178	187	3431	143.0		12:15	199	23:12	187	*	*	*	*	5:18	62	17:45	131	*	*	*	*
9	183	168	146	120	95	76	69	75	90	111	138	164	182	190	189	181	169	155	146	144	148	154	163	171	3427	142.8		13:25	190	23:48	174	*	*	*	*	6: 0	69	18:49	144	*	*	*	*
10	174	168	155	137	116	97	83	78	82	93	111	134	156	173	184	188	185	177	166	158	152	150	151	155	3423	142.6	L	15: 4	188	*	*	*	*	7: 2	78	21:14	150	*	*	*	*		
11	159	161	158	151	138	123	106	92	84	83	90	104	124	146	167	183	193	194	188	177	164	152	143	139	3419	142.5		0:56	161	16:39	195	*	*	*	*	8:40	83	23: 6	139	*	*	*	*
12	141	147	154	158	157	150	136	118	100	85	77	79	92	113	140	167	190	204	206	198	181	160	140	127	3420	142.5		3:25	158	17:42	207	*	*	*	*	10:18	77	23:57	122	*	*	*	*
13	122	127	139	154	168	173	168	152	129	103	79	66	66	81	106	140	175	203	218	217	202	176	146	119	3429	142.9		5: 3	174	18:26	219	*	*	*	*	11:28	64	*	*	*	*	*	*
14	105	104	116	138	164	186	195	189	167	136	100	69	53	56	75	107	148	189	219	230	220	195	159	121	3441	143.4		6: 5	195	19: 1	230	*	*	*	*	0:31	103	12:22	52	*	*	*	*
15	93	82	89	111	143	180	208	218	206	177	137	94	59	45	53	78	117	164	207	233	234	214	179	133	3454	143.9		6:55	218	19:33	237	*	*	*	*	1: 3	82	13: 7	45	*	*	*	*
16	91	65	63	80	112	155	200	230	235	217	181	135	87	53	45	59	90	134	184	224	240	229	198	154	3461	144.2		7:42	236	20: 4	240	*	*	*	*	1:36	61	13:50	44	*	*	*	*
17	102	61	43	50	76	117	169	218	245	244	220	180	130	82	55	55	74	109	155	204	235	237	215	175	3451	143.8	N	8:27	248	20:35	240	*	*	*	*	2:10	42	14:31	52	*	*	*	*
18	124	72	37	29	45	78	126	183	230	251	244	218	176	126	84	66	73	95	131	177	217	235	225	194	3436	143.2		9:13	#252	21: 6	235	*	*	*	*	2:47	28	15:12	66	*	*	*	*
19	149	96	49	23	24	46	85	137	193	234	248	238	211	170	125	93	84	95	118	153	193	221	226	206	3417	142.4		10: 2	248	21:39	227	*	*	*	*	3:26	# 20	15:53	84	*	*	*	*
20	171	125	75	36	20	29	54	94	146	196	229	237	227	202	165	129	108	105	117	138	169	199	215	209	3395	141.5		10:54	237	22:12	215	*	*	*	*	4: 6	# 20	16:37	104	*	*	*	*
21	184	149	106	64	35	28	39	65	104	151	192	217	223	214	193	164	137	124	125	134	152	175	195	200	3370	140.4		11:53	223	22:48	200	*	*	*	*	4:50	28	17:27	123	*	*	*	*
22	189	165	133	97	64	45	42	54	77	111	150	183	203	209	203	187	166	148	139	139	145	157	172	182	3360	140.0		13: 1	209	23:28	183	*	*	*	*	5:39	41	18:33	138	*	*	*	*
23	181	170	151	125	98	74	61	59	68	87	115	145	171	189	198	196	186	172	158	149	145	147	152	160	3357	139.9	U	14:21	198	*	*	*	*	6:39	59	20:16	145	*	*	*	*		
24	165	164	157	144	127	107	90	79	75	80	93	114	138	161	180	191	194	189	178	164	152	143	139	140	3364	140.2		0:25	166	15:48	194	*	*	*	*	7:58	75	22:20	139	*	*	*	*
25	144	149	153	153	147	136	122	107	93	86	85	94	110	132	156	177	191	197	193	181	164	146	132	124	3372	140.5		2:27	153	17: 3	197	*	*	*	*	9:31	84	23:37	123	*	*	*	*
26	124	129	139	150	157	157	150	137	120	102	89	86	91	107	130	157	181	197	201	195	178	154	131	114	3376	140.7		4:32	158	17:54	201	*	*	*	*	10:54	85	*	*	*	*	*	*
27	107	109	120	138	156	169	172	164	148	126	103	87	82	89	107	134	165	190	204	204	191	166	136	110	3377	140.7		5:46	172	18:29	206	*	*	*	*	0:16	106	11:54	82	*	*	*	*
28	94	91	100	120	146	170	185	186	174	152	124	98	82	80	91	114	146	178	202	209	201	178	146	112	3379	140.8		6:34	187	18:57	209	*	*	*	*	0:44	91	12:38	79	*	*	*	*
29	87	76	81	100	129	162	189	201	196	178	149	116	90	78	82	99	128	163	194	210	208	189	158	119	3382	140.9		7:13	201	19:22	212	*	*	*	*	1: 9	76	13:13	78	*	*	*	*
30	85	66	65	79	107	145	182	206	212	200	174	139	105	83	79	90	114	147	182	207	212	198	169	130	3376	140.7		7:47	212	19:45	213	*	*	*	*	1:33	63	13:45	78	*	*	*	*
31	90	61	51	61	86	123	166	202	219	216	196	164	126	95	82	86	104	133	168	199	213	205	180	143	3369	140.4	F	8:19	220	20: 7	213	*	*	*	*	1:58	51	14:14	81	*	*	*	*

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	106068	142.6	18日9時13分	252	1	20日4時6分	20	2

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大分

緯度：33°16' N

経度：131°41' 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	100	63	44	46	66	99	143	187	216	224	213	186	150	114	91	87	98	122	154	188	209	209	189	156	3354	139.8		8:52	224	20:30	212	*	*	*	*	2:23	42	14:43	86	*	*	*	*
2	114	72	43	36	49	77	117	164	203	224	222	204	173	137	106	93	97	114	141	174	201	209	197	168	3335	139.0		9:25	225	20:54	209	*	*	*	*	2:50	36	15:13	92	*	*	*	*
3	130	87	51	33	38	59	93	137	182	213	223	214	192	159	126	104	100	111	132	159	188	204	200	178	3313	138.0		9:59	223	21:19	205	*	*	*	*	3:17	33	15:43	100	*	*	*	*
4	144	105	66	39	33	46	73	111	155	194	215	217	204	179	148	121	109	112	126	147	172	193	198	184	3291	137.1		10:35	218	21:46	199	*	*	*	*	3:46	33	16:16	108	*	*	*	*
5	157	122	85	53	37	40	59	89	128	168	198	211	208	193	169	142	123	117	124	138	157	177	189	185	3269	136.2		11:15	212	22:16	190	*	*	*	*	4:18	36	16:53	117	*	*	*	*
6	166	138	105	73	49	42	51	73	103	139	173	196	204	199	184	163	142	129	127	134	146	161	174	179	3250	135.4		12: 3	204	22:50	179	*	*	*	*	4:54	42	17:39	127	*	*	*	*
7	170	150	125	96	70	54	52	63	83	111	143	172	190	196	192	180	163	147	137	135	138	146	156	165	3234	134.8		13: 6	196	23:36	166	*	*	*	*	5:38	51	18:49	135	*	*	*	*
8	165	157	141	120	97	77	64	63	72	89	113	141	166	183	191	190	182	167	153	142	136	135	138	145	3227	134.5	L	14:25	192	*	*	*	*	6:38	62	20:43	135	*	*	*	*		
9	152	154	151	141	125	107	89	76	71	75	88	109	134	159	179	191	194	187	173	156	140	128	122	124	3225	134.4		0:56	154	15:45	194	*	*	*	*	8: 3	71	22:18	122	*	*	*	*
10	131	140	149	154	151	140	123	103	86	75	73	83	102	128	156	181	197	201	192	175	151	128	111	103	3233	134.7		3: 7	154	16:49	201	*	*	*	*	9:37	72	23:15	102	*	*	*	*
11	105	117	134	152	166	169	159	141	116	92	74	68	77	97	126	159	188	206	208	194	169	137	107	86	3247	135.3		4:44	169	17:36	209	*	*	*	*	10:54	68	23:56	79	*	*	*	*
12	79	87	107	134	164	185	191	180	157	126	93	70	63	73	97	131	168	200	216	211	189	155	114	78	3268	136.2		5:51	191	18:16	216	*	*	*	*	11:53	63	*	*	*	*	*	*
13	58	57	73	103	142	181	207	212	198	169	130	92	67	62	76	104	142	183	213	221	207	175	132	85	3289	137.0		6:45	213	18:51	221	*	*	*	*	0:32	55	12:44	62	*	*	*	*
14	48	32	40	65	105	154	200	226	228	210	175	131	91	68	68	85	116	157	198	222	220	195	155	104	3293	137.2		7:34	230	19:25	224	*	*	*	*	1: 9	32	13:30	65	*	*	*	*
15	54	21	14	30	64	113	169	216	240	237	214	176	129	91	74	79	100	133	174	210	224	211	178	131	3282	136.8	N	8:22	241	20: 0	224	*	*	*	*	1:47	13	14:14	73	*	*	*	*
16	77	29	4	5	28	69	124	183	227	244	238	212	172	127	95	85	94	116	150	188	215	218	196	157	3253	135.5		9:11	#245	20:35	220	*	*	*	*	2:26	1	14:58	85	*	*	*	*
17	107	55	13	-3	6	34	79	136	192	229	241	232	205	166	127	102	98	109	132	164	196	212	205	177	3214	133.9		10: 0	241	21:11	213	*	*	*	*	3: 6	# -3	15:42	97	*	*	*	*
18	137	88	41	9	1	15	46	92	147	196	225	232	221	195	160	128	111	111	123	144	172	196	202	188	3180	132.5		10:52	232	21:48	202	*	*	*	*	3:49	1	16:29	109	*	*	*	*
19	159	120	76	37	15	13	30	61	105	153	194	216	220	209	185	156	131	120	122	132	151	172	187	187	3151	131.3		11:45	220	22:29	189	*	*	*	*	4:34	11	17:21	119	*	*	*	*
20	171	144	109	73	43	28	31	47	77	116	156	188	205	207	197	177	153	135	127	127	136	150	165	173	3135	130.6		12:42	208	23:15	174	*	*	*	*	5:21	27	18:23	126	*	*	*	*
21	170	156	133	106	78	56	47	50	65	91	123	155	180	194	196	188	171	153	137	129	128	132	142	152	3132	130.5		13:42	197	*	*	*	*	6:13	46	19:42	127	*	*	*	*		
22	158	156	146	130	109	89	73	66	68	80	100	126	152	173	186	189	182	168	152	137	126	121	123	129	3139	130.8	U	0:16	158	14:47	189	*	*	*	*	7:15	65	21:15	121	*	*	*	*
23	137	144	146	142	133	119	103	90	82	82	90	106	127	149	169	182	185	180	166	149	131	117	109	109	3147	131.1		1:54	146	15:52	185	*	*	*	*	8:31	81	22:34	108	*	*	*	*
24	114	125	136	144	147	142	132	118	104	93	90	95	108	127	149	169	182	185	178	162	141	118	101	93	3153	131.4		3:51	147	16:47	185	*	*	*	*	9:53	90	23:26	92	*	*	*	*
25	93	102	118	136	150	157	155	145	130	112	98	93	97	110	129	153	173	185	186	174	153	126	100	82	3157	131.5		5:17	158	17:30	187	*	*	*	*	11: 5	93	*	*	*	*	*	*
26	75	80	96	119	144	163	172	169	156	136	115	98	93	98	113	135	161	181	189	184	165	137	105	77	3161	131.7		6:14	172	18: 5	189	*	*	*	*	0: 3	75	12: 0	93	*	*	*	*
27	62	61	73	97	128	159	180	187	180	162	136	111	95	92	101	120	146	172	189	190	176	150	115	80	3162	131.8		6:58	187	18:35	192	*	*	*	*	0:34	59	12:44	92	*	*	*	*
28	54	45	52	74	106	145	178	196	198	185	160	130	105	92	94	108	131	160	184	194	186	162	128	89	3156	131.5		7:36	199	19: 3	194	*	*	*	*	1: 3	45	13:22	92	*	*	*	*
29	54	35	35	51	82	123	165	196	208	203	183	153	121	99	92	100	119	146	175	193	193	175	143	103	3147	131.1		8:11	209	19:29	195	*	*	*	*	1:31	33	13:56	92	*	*	*	*
30	62	33	23	32	58	97	144	185	209	214	202	175	142	112	96	96	110	133	162	187	196	185	158	119	3130	130.4	F	8:45	215	19:56	196	*	*	*	*	1:59	23	14:28	94	*	*	*	*

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	96527	134.1	16日9時11分	245	1	17日3時6分	-3	1

# 推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 大分

緯度: 33 °16 N

経度: 131 °41 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	76	39	18	19	38	72	117	164	200	217	213	194	164	130	105	97	104	122	148	176	194	192	171	137	3107	129.5		9:19	218	20:24	196	*	*	*	*	2:28	16	15:0	97	*	*	*	*
2	96	53	23	13	23	49	89	137	182	210	217	207	183	151	120	103	102	114	135	161	185	193	182	154	3082	128.4		9:53	217	20:55	193	*	*	*	*	2:58	13	15:33	101	*	*	*	*
3	116	74	37	15	15	33	65	108	155	193	213	213	198	171	140	115	105	109	124	146	170	187	186	167	3055	127.3		10:30	215	21:28	189	*	*	*	*	3:30	12	16:8	105	*	*	*	*
4	136	98	58	27	15	23	46	81	125	168	199	210	205	187	161	132	113	109	117	132	153	173	182	175	3025	126.0		11:10	210	22:4	182	*	*	*	*	4:5	15	16:48	109	*	*	*	*
5	152	121	84	49	26	22	34	60	96	138	175	198	205	197	178	153	129	115	114	121	136	154	169	173	2999	125.0		11:54	205	22:47	173	*	*	*	*	4:45	21	17:37	113	*	*	*	*
6	162	140	110	78	49	32	32	47	73	108	145	177	195	198	190	172	148	128	116	115	121	133	148	160	2977	124.0		12:46	199	23:41	163	*	*	*	*	5:30	30	18:38	114	*	*	*	*
7	162	152	133	108	80	56	44	45	59	83	114	147	175	190	193	185	168	146	126	114	111	114	124	137	2966	123.6		13:44	194	*	*	*	*	6:24	43	19:58	111	*	*	*	*		
8	149	153	148	134	114	90	70	58	57	68	89	117	147	172	187	191	183	165	143	122	106	99	100	109	2971	123.8	L	0:57	153	14:48	191	*	*	*	*	7:32	56	21:20	98	*	*	*	*
9	124	139	149	151	143	128	107	86	72	68	75	92	117	145	170	186	190	182	162	137	111	91	80	81	2986	124.4		2:42	151	15:49	191	*	*	*	*	8:53	68	22:25	79	*	*	*	*
10	92	111	133	152	161	159	146	126	103	84	75	78	93	117	145	172	189	192	180	157	126	94	69	57	3011	125.5		4:20	162	16:42	193	*	*	*	*	10:14	74	23:17	56	*	*	*	*
11	60	76	102	133	161	178	179	167	144	117	93	79	81	95	119	149	177	194	194	176	146	109	71	43	3043	126.8		5:36	180	17:29	196	*	*	*	*	11:24	78	*	*	*	*	*	*
12	33	40	63	98	139	175	196	199	185	159	126	98	82	84	99	124	156	185	199	193	169	132	87	45	3066	127.8		6:38	200	18:12	199	*	*	*	*	0:3	33	12:24	81	*	*	*	*
13	18	12	26	56	100	149	191	213	214	197	167	130	100	85	89	105	133	166	193	202	188	157	114	65	3070	127.9		7:33	216	18:53	202	*	*	*	*	0:47	12	13:17	85	*	*	*	*
14	22	-2	-2	19	56	108	162	205	225	223	203	168	129	100	89	95	114	144	177	200	201	180	143	95	3054	127.3		8:24	226	19:33	203	*	*	*	*	1:29	-4	14:6	89	*	*	*	*
15	44	4	-13	-7	20	63	119	175	214	230	224	201	164	126	100	94	103	124	154	185	202	195	168	128	3017	125.7	N	9:12	#231	20:13	202	*	*	*	*	2:12	-14	14:52	94	*	*	*	*
16	78	29	-5	-16	-3	28	75	132	185	219	229	219	193	156	121	101	99	111	133	163	190	199	185	155	2976	124.0		9:59	229	20:54	199	*	*	*	*	2:55	#-16	15:36	98	*	*	*	*
17	113	65	20	-6	-10	7	42	90	145	192	218	222	209	181	146	116	102	104	118	141	168	188	190	173	2934	122.3		10:44	223	21:36	192	*	*	*	*	3:38	-11	16:21	101	*	*	*	*
18	141	100	56	19	1	4	24	60	107	156	194	212	212	196	167	136	112	103	108	122	144	168	181	178	2901	120.9		11:28	214	22:19	182	*	*	*	*	4:21	-1	17:6	103	*	*	*	*
19	159	129	91	53	25	14	22	45	80	123	164	193	204	199	181	154	127	109	104	110	124	143	162	170	2885	120.2		12:10	204	23:6	170	*	*	*	*	5:3	14	17:55	104	*	*	*	*
20	164	146	119	87	57	37	33	43	66	98	135	168	188	194	186	167	143	121	107	103	109	121	137	152	2881	120.0		12:53	194	23:59	157	*	*	*	*	5:46	32	18:51	103	*	*	*	*
21	157	151	136	113	88	66	53	53	65	86	114	143	168	182	183	174	156	135	115	103	100	104	114	128	2887	120.3		13:38	184	*	*	*	*	6:31	52	19:56	100	*	*	*	*		
22	139	144	141	130	114	96	80	72	73	83	101	124	147	165	175	174	165	148	128	110	97	92	95	104	2897	120.7	U	1:7	144	14:28	176	*	*	*	*	7:23	71	21:9	92	*	*	*	*
23	116	128	136	137	132	121	108	96	89	89	96	110	128	147	162	170	168	158	141	121	101	87	81	83	2905	121.0		2:43	138	15:21	170	*	*	*	*	8:31	88	22:16	80	*	*	*	*
24	92	106	121	134	141	140	134	123	111	102	100	104	115	130	146	160	167	164	152	133	111	89	73	66	2914	121.4		4:26	142	16:15	167	*	*	*	*	9:54	99	23:10	66	*	*	*	*
25	69	81	100	121	140	151	154	148	136	122	110	104	106	116	130	147	161	167	162	147	124	97	73	56	2922	121.8		5:46	154	17:3	167	*	*	*	*	11:13	104	23:54	51	*	*	*	*
26	51	58	75	101	129	152	166	169	161	145	126	111	104	106	116	133	151	165	168	159	138	110	79	53	2926	121.9		6:42	169	17:46	169	*	*	*	*	12:16	103	*	*	*	*	*	*
27	38	38	51	76	109	143	169	182	181	168	147	124	108	101	106	119	139	159	171	169	153	126	92	58	2927	122.0		7:26	183	18:23	172	*	*	*	*	0:32	36	13:4	101	*	*	*	*
28	33	23	29	51	84	124	161	186	195	188	169	142	117	102	99	108	126	149	168	176	167	144	110	71	2922	121.8		8:4	195	18:58	176	*	*	*	*	1:6	23	13:44	99	*	*	*	*
29	37	16	13	27	57	98	143	179	199	202	189	163	133	109	97	100	113	136	161	177	178	161	130	91	2909	121.2		8:39	203	19:32	180	*	*	*	*	1:39	12	14:19	97	*	*	*	*
30	50	18	4	9	32	70	116	162	194	208	203	183	152	121	101	95	103	122	148	172	183	176	151	114	2887	120.3	F	9:13	208	20:6	184	*	*	*	*	2:12	3	14:52	95	*	*	*	*
31	71	30	4	-2	12	42	86	136	179	205	210	198	173	140	111	96	97	110	133	160	181	185	169	138	2864	119.3		9:48	211	20:42	186	*	*	*	*	2:46	-3	15:25	95	*	*	*	*

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	91966	123.6	15日9時12分	231	1	16日2時55分	-16	1