

# 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)

2021年1月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	97	53	16	-4	-1	21	57	105	154	192	209	207	189	160	126	102	94	100	117	142	168	184	181	159	2828	117.8		10:23	211	21:21	185	*	*	*	*	3:22	-5	16:1	94	*	*	*	*
2	124	81	39	7	-4	7	34	74	123	169	199	209	200	178	146	115	96	93	104	123	148	172	182	173	2792	116.3		10:59	209	22:2	183	*	*	*	*	3:59	-4	16:39	93	*	*	*	*
3	147	111	70	31	6	3	20	50	92	139	179	201	204	190	165	133	105	91	93	105	125	150	170	176	2756	114.8		11:37	205	22:48	177	*	*	*	*	4:38	2	17:23	90	*	*	*	*
4	164	137	103	64	31	14	17	36	68	109	152	185	199	196	179	152	121	97	87	90	103	123	146	164	2737	114.0		12:17	200	23:42	168	*	*	*	*	5:21	13	18:12	86	*	*	*	*
5	167	155	131	100	67	40	29	35	55	86	123	160	185	193	186	167	139	110	89	80	84	96	116	138	2731	113.8		13:0	193	*	*	*	*	6:7	29	19:11	80	*	*	*	*		
6	154	158	149	131	105	77	57	49	55	74	101	133	162	181	185	176	155	128	100	80	71	73	85	104	2743	114.3	L	0:48	158	13:47	185	*	*	*	*	7:1	49	20:18	71	*	*	*	*
7	126	144	152	149	137	117	95	78	71	75	89	111	137	160	175	177	167	146	119	91	69	58	58	69	2770	115.4		2:15	152	14:40	178	*	*	*	*	8:8	71	21:29	57	*	*	*	*
8	89	113	135	151	156	150	136	117	100	91	90	99	116	137	157	170	172	161	139	111	81	56	42	41	2810	117.1		3:57	156	15:38	173	*	*	*	*	9:32	89	22:35	40	*	*	*	*
9	52	74	102	132	155	167	167	156	139	120	105	100	105	117	135	155	168	170	157	134	103	70	41	24	2848	118.7		5:28	168	16:37	171	*	*	*	*	11:0	100	23:35	22	*	*	*	*
10	23	36	61	96	134	164	182	185	175	155	132	113	104	106	117	135	155	170	171	156	130	95	57	25	2877	119.9		6:43	185	17:34	172	*	*	*	*	12:18	103	*	*	*	*	*	*
11	7	7	24	54	96	141	177	197	200	188	164	136	113	102	104	116	137	159	174	173	156	125	85	43	2878	119.9		7:42	201	18:27	176	*	*	*	*	0:30	5	13:20	102	*	*	*	*
12	10	-7	-4	17	54	103	152	190	209	210	193	164	132	108	99	103	118	142	166	180	176	154	119	75	2863	119.3		8:31	212	19:16	181	*	*	*	*	1:20	-8	14:10	99	*	*	*	*
13	30	-3	-16	-8	19	61	114	166	201	216	211	190	156	122	101	95	103	122	149	174	185	176	149	110	2823	117.6	N	9:14	#217	20:3	185	*	*	*	*	2:6	-16	14:52	95	*	*	*	*
14	64	19	-10	-17	-4	28	75	130	179	209	217	205	178	142	110	93	93	106	129	158	181	187	172	141	2785	116.0		9:54	#217	20:47	188	*	*	*	*	2:49	#-18	15:30	91	*	*	*	*
15	99	52	11	-11	-11	8	45	94	148	190	211	211	193	162	125	98	87	93	110	136	164	184	183	164	2746	114.4		10:29	213	21:29	186	*	*	*	*	3:29	-14	16:7	87	*	*	*	*
16	130	88	43	9	-5	3	27	67	116	164	196	207	199	176	142	109	88	84	94	114	141	168	181	174	2715	113.1		11:2	207	22:10	181	*	*	*	*	4:7	-5	16:43	84	*	*	*	*
17	151	117	77	38	13	9	23	51	92	137	176	197	198	183	156	123	95	81	83	96	118	144	166	172	2696	112.3		11:34	200	22:52	173	*	*	*	*	4:43	8	17:22	80	*	*	*	*
18	162	138	105	70	40	25	29	47	77	116	154	181	191	185	165	137	107	85	78	83	98	119	143	159	2694	112.3		12:4	191	23:37	161	*	*	*	*	5:17	24	18:3	78	*	*	*	*
19	160	148	126	98	69	49	43	52	73	102	135	164	180	181	169	147	120	95	79	76	82	97	117	137	2699	112.5		12:34	182	*	*	*	*	5:51	43	18:48	75	*	*	*	*		
20	148	147	137	118	96	76	65	65	76	96	121	146	165	172	168	153	131	107	87	75	73	80	94	111	2707	112.8		0:28	149	13:7	172	*	*	*	*	6:28	63	19:43	73	*	*	*	*
21	127	137	138	131	118	103	90	84	87	97	112	132	149	160	162	155	140	120	98	81	71	69	74	87	2722	113.4	U	1:37	138	13:44	162	*	*	*	*	7:12	84	20:47	69	*	*	*	*
22	103	118	128	134	132	125	116	108	103	104	110	121	134	145	152	153	145	131	112	93	76	65	61	66	2735	114.0		3:17	134	14:34	153	*	*	*	*	8:21	103	21:57	61	*	*	*	*
23	77	94	111	126	137	141	138	132	124	118	114	116	122	131	140	146	147	140	127	108	87	69	55	50	2750	114.6		5:5	141	15:39	147	*	*	*	*	10:12	114	23:2	50	*	*	*	*
24	55	68	87	110	131	147	155	154	147	136	125	117	114	118	126	136	144	146	140	125	104	80	58	42	2765	115.2		6:25	155	16:46	146	*	*	*	*	11:52	114	23:56	37	*	*	*	*
25	37	44	61	86	116	143	162	170	168	156	140	123	112	109	113	124	137	148	151	142	123	97	68	43	2773	115.5		7:16	171	17:45	151	*	*	*	*	12:55	109	*	*	*	*	*	*
26	27	24	35	59	92	128	159	178	184	176	158	136	115	104	103	111	127	145	157	157	144	120	87	53	2779	115.8		7:55	184	18:33	159	*	*	*	*	0:42	23	13:37	102	*	*	*	*
27	25	11	13	31	63	104	145	176	193	192	178	152	125	104	95	99	114	135	156	168	164	144	112	73	2772	115.5		8:29	195	19:16	169	*	*	*	*	1:22	10	14:10	95	*	*	*	*
28	35	8	-2	8	34	74	121	164	192	202	194	171	140	110	92	89	100	121	147	170	178	167	140	101	2756	114.8		9:2	202	19:56	178	*	*	*	*	1:59	-2	14:41	89	*	*	*	*
29	57	17	-6	-8	9	43	90	141	182	204	205	189	159	123	95	82	87	104	130	160	182	184	166	132	2727	113.6	F	9:33	207	20:37	186	*	*	*	*	2:35	-10	15:12	82	*	*	*	*
30	87	40	3	-14	-7	18	59	111	162	197	210	201	177	141	104	80	76	87	109	140	172	190	185	160	2688	112.0		10:4	210	21:18	191	*	*	*	*	3:12	-14	15:45	75	*	*	*	*
31	121	74	27	-5	-13	2	34	80	133	180	206	208	191	160	121	86	69	71	88	115	149	179	191	180	2647	110.3		10:35	210	22:1	191	*	*	*	*	3:48	-13	16:21	68	*	*	*	*

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	85612	115.1	14日9時54分	217	2	14日2時49分	-18	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)

2021年2月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	151	110	63	21	-3	-2	20	56	103	154	192	206	199	175	140	100	70	61	69	89	119	154	180	187	2614	108.9		11:7	207	22:46	187	*	*	*	*	4:26	-5	16:59	61	*	*	*	*
2	171	141	102	58	23	10	18	43	80	126	169	196	199	184	156	118	82	59	55	66	89	120	153	175	2593	108.0		11:39	201	23:37	179	*	*	*	*	5:5	10	17:42	54	*	*	*	*
3	177	162	134	99	62	37	31	44	69	104	144	176	191	187	167	136	100	68	51	51	63	86	116	146	2601	108.4		12:14	192	*	*	*	*	5:46	31	18:30	49	*	*	*	*		
4	164	166	154	132	103	75	59	58	71	93	122	153	174	180	171	149	119	87	60	47	47	59	80	107	2630	109.6		0:37	167	12:51	181	*	*	*	*	6:32	56	19:28	45	*	*	*	*
5	133	151	156	150	135	115	96	85	85	94	111	132	153	166	167	156	136	108	80	57	44	42	51	70	2673	111.4	L	1:57	156	13:36	168	*	*	*	*	7:30	83	20:39	42	*	*	*	*
6	94	119	139	150	152	146	133	120	110	107	110	119	133	146	155	155	147	129	105	79	56	41	35	41	2721	113.4		3:43	153	14:35	156	*	*	*	*	8:59	107	22:0	35	*	*	*	*
7	56	79	106	131	150	160	161	154	142	129	120	116	119	126	137	146	149	144	129	107	81	56	36	26	2760	115.0		5:33	162	15:55	149	*	*	*	*	11:2	116	23:19	25	*	*	*	*
8	28	42	66	98	130	157	173	178	171	156	138	122	113	112	118	130	143	151	148	135	112	83	52	27	2783	116.0		6:53	178	17:18	151	*	*	*	*	12:38	111	*	*	*	*		
9	14	15	31	59	97	137	169	188	192	182	161	135	115	103	103	112	128	147	159	157	142	116	82	45	2789	116.2		7:47	192	18:25	160	*	*	*	*	0:25	13	13:33	102	*	*	*	*
10	16	2	6	25	60	105	150	183	200	200	183	155	124	101	92	96	110	133	157	170	167	147	115	75	2772	115.5		8:28	202	19:18	171	*	*	*	*	1:18	2	14:11	92	*	*	*	*
11	34	5	-6	3	29	70	120	166	196	207	198	174	139	106	87	83	93	115	144	170	181	172	147	109	2742	114.3		9:2	207	20:3	181	*	*	*	*	2:2	-6	14:43	83	*	*	*	*
12	64	23	-3	-7	9	41	88	140	183	205	206	188	156	118	87	75	79	96	124	157	181	186	171	139	2706	112.8	N	9:32	208	20:43	187	*	*	*	*	2:40	-8	15:12	74	*	*	*	*
13	97	51	13	-4	1	24	62	112	162	195	206	196	170	132	95	71	67	79	103	136	169	188	185	163	2673	111.4		9:59	206	21:21	189	*	*	*	*	3:15	-5	15:42	67	*	*	*	*
14	127	83	39	10	3	17	47	89	139	180	200	198	179	146	107	75	61	65	84	112	147	176	187	176	2647	110.3		10:24	202	21:59	187	*	*	*	*	3:47	3	16:13	60	*	*	*	*
15	149	112	69	33	15	20	41	75	118	161	190	196	184	157	121	84	61	56	68	91	122	155	177	180	2635	109.8		10:48	197	22:36	181	*	*	*	*	4:17	15	16:44	55	*	*	*	*
16	163	134	98	61	36	30	42	68	103	143	176	190	185	164	133	97	67	53	56	73	98	130	158	171	2629	109.5		11:12	190	23:15	172	*	*	*	*	4:47	29	17:17	52	*	*	*	*
17	167	149	121	89	61	47	51	68	95	129	160	179	181	167	142	110	78	57	52	60	79	105	133	154	2634	109.8		11:35	182	23:57	161	*	*	*	*	5:16	47	17:51	52	*	*	*	*
18	161	154	136	112	87	70	66	75	94	118	145	165	173	165	147	121	92	67	54	54	65	84	108	131	2644	110.2		11:58	173	*	*	*	*	5:46	66	18:30	53	*	*	*	*		
19	146	149	143	129	111	95	86	88	98	113	133	151	161	159	148	129	105	81	64	56	58	68	85	105	2661	110.9		0:50	149	12:23	161	*	*	*	*	6:20	86	19:17	56	*	*	*	*
20	124	135	140	137	129	118	109	105	107	114	125	137	146	149	145	134	117	97	78	65	59	59	67	81	2677	111.5	U	2:8	140	12:54	149	*	*	*	*	7:6	105	20:24	58	*	*	*	*
21	98	114	127	136	139	137	132	126	122	121	122	127	132	137	138	134	126	113	97	80	67	59	56	61	2701	112.5		4:4	139	13:45	138	*	*	*	*	9:2	121	21:53	56	*	*	*	*
22	72	88	107	124	139	148	150	147	141	133	126	121	120	123	127	131	131	127	116	101	83	66	53	47	2721	113.4		5:56	150	15:39	132	*	*	*	*	11:41	120	23:14	46	*	*	*	*
23	49	61	80	104	128	149	162	166	161	150	135	121	112	110	114	123	132	137	135	124	106	83	60	41	2743	114.3		6:56	166	17:17	137	*	*	*	*	12:49	110	*	*	*	*		
24	32	36	51	76	108	139	164	178	179	168	149	127	109	100	101	110	125	141	150	148	133	108	78	47	2757	114.9		7:34	180	18:19	151	*	*	*	*	0:14	32	13:24	99	*	*	*	*
25	25	16	24	46	80	119	156	182	192	186	167	139	112	93	88	95	113	136	157	167	160	138	105	66	2762	115.1		8:6	192	19:7	167	*	*	*	*	1:1	16	13:53	88	*	*	*	*
26	30	7	4	19	49	91	137	176	198	200	185	156	121	91	77	79	95	121	151	176	182	168	138	97	2748	114.5		8:36	202	19:49	183	*	*	*	*	1:41	3	14:20	76	*	*	*	*
27	51	13	-6	-2	22	60	110	160	195	208	200	174	137	97	71	64	75	99	133	169	192	193	171	133	2719	113.3	F	9:4	208	20:30	196	*	*	*	*	2:19	-7	14:50	64	*	*	*	*
28	85	36	1	-10	3	34	79	133	182	208	209	190	155	111	72	53	55	74	106	147	185	203	196	167	2674	111.4		9:32	#212	21:12	204	*	*	*	*	2:55	#-10	15:21	51	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
672	75409	112.2	28日9時32分	212	1	28日2時55分	-10	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)

2021年3月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	125	74	26	-2	-3	18	54	104	158	198	212	201	172	130	84	50	40	51	76	114	159	194	206	192	2633	109.7		10:0	212	21:55	206	*	*	*	*	3:32	#-6	15:56	39	*	*	*	*
2	160	116	65	24	7	15	41	80	131	178	205	205	184	148	103	59	34	32	50	80	122	166	196	201	2602	108.4		10:29	208	22:41	202	*	*	*	*	4:9	7	16:32	30	*	*	*	*
3	184	151	109	64	33	26	40	68	108	153	189	201	190	162	123	78	41	25	31	51	84	126	166	189	2592	108.0		10:59	201	23:31	192	*	*	*	*	4:47	26	17:12	25	*	*	*	*
4	190	173	144	107	72	52	53	69	96	131	166	188	188	170	139	100	61	33	24	33	55	87	125	158	2614	108.9		11:30	190	*	*	*	*	5:27	50	17:56	24	*	*	*	*		
5	176	176	163	140	112	88	77	82	96	118	144	167	177	169	149	120	86	54	34	29	38	57	85	118	2655	110.6		0:31	178	12:3	177	*	*	*	*	6:11	77	18:49	29	*	*	*	*
6	145	160	164	157	143	124	110	104	106	116	130	146	158	160	151	133	109	81	57	42	37	42	56	79	2710	112.9	L	1:51	164	12:41	161	*	*	*	*	7:8	104	19:58	37	*	*	*	*
7	105	129	146	156	157	151	141	132	125	123	125	131	138	144	145	139	126	108	87	67	51	43	42	51	2762	115.1		3:40	158	13:38	145	*	*	*	*	9:1	123	21:33	41	*	*	*	*
8	68	90	115	138	155	164	165	159	149	137	128	122	121	124	130	134	135	129	117	99	79	59	44	38	2799	116.6		5:37	165	15:37	135	*	*	*	*	11:41	121	23:9	38	*	*	*	*
9	41	55	79	108	137	161	175	179	172	156	137	121	110	107	111	121	133	141	140	130	112	87	61	40	2814	117.3		6:49	179	17:26	142	*	*	*	*	12:55	107	*	*	*	*	*	*
10	29	31	47	74	109	145	173	188	189	176	152	126	105	94	94	104	122	141	154	155	143	120	89	56	2816	117.3		7:33	190	18:34	156	*	*	*	*	0:20	28	13:31	93	*	*	*	*
11	31	20	25	45	78	120	160	187	197	191	169	138	107	86	80	86	104	131	156	170	168	150	121	82	2802	116.8		8:6	197	19:21	171	*	*	*	*	1:11	20	13:59	80	*	*	*	*
12	45	21	15	26	52	93	139	177	198	199	183	152	115	84	69	71	86	113	146	174	184	175	150	113	2780	115.8		8:34	201	20:0	184	*	*	*	*	1:50	15	14:23	68	*	*	*	*
13	70	34	15	17	36	70	115	161	192	202	192	165	127	88	63	58	69	92	127	164	188	191	173	142	2751	114.6	N	8:57	202	20:36	192	*	*	*	*	2:24	14	14:47	57	*	*	*	*
14	100	56	26	17	28	54	94	142	181	200	197	175	140	98	64	49	53	73	105	145	180	196	189	165	2727	113.6		9:19	201	21:11	196	*	*	*	*	2:54	17	15:13	48	*	*	*	*
15	128	84	46	26	28	47	80	123	166	194	198	182	152	111	71	45	42	56	83	121	161	190	195	181	2710	112.9		9:41	199	21:45	196	*	*	*	*	3:23	24	15:40	41	*	*	*	*
16	151	112	71	43	35	47	72	108	150	183	196	186	161	124	83	49	36	42	64	96	137	173	191	188	2698	112.4		10:2	196	22:20	192	*	*	*	*	3:51	35	16:8	36	*	*	*	*
17	168	136	99	65	49	52	70	99	135	170	189	187	167	135	96	60	37	35	49	75	111	149	177	186	2696	112.3		10:23	191	22:56	186	*	*	*	*	4:19	48	16:37	33	*	*	*	*
18	176	154	123	91	68	63	73	95	124	155	178	183	170	143	109	73	45	34	40	59	88	123	155	174	2696	112.3		10:45	183	23:35	177	*	*	*	*	4:47	62	17:7	34	*	*	*	*
19	175	163	142	115	91	79	82	95	116	142	164	174	168	149	121	89	59	41	39	50	71	99	130	154	2708	112.8		11:6	174	*	*	*	*	5:17	78	17:38	38	*	*	*	*		
20	165	164	152	134	114	99	95	101	114	132	150	162	162	149	129	103	76	55	45	48	60	80	105	130	2724	113.5		0:21	166	11:29	163	*	*	*	*	5:50	95	18:16	45	*	*	*	*
21	147	155	154	146	134	121	113	112	117	126	137	147	151	146	133	115	94	74	59	54	57	67	83	103	2745	114.4	U	1:23	156	11:55	151	*	*	*	*	6:34	112	19:7	54	*	*	*	*
22	123	138	147	150	147	141	133	128	126	126	129	134	138	138	133	124	111	95	79	68	61	61	66	78	2774	115.6		3:3	150	12:32	138	*	*	*	*	8:20	126	20:36	60	*	*	*	*
23	95	113	130	143	152	155	153	147	139	132	126	123	123	125	127	127	124	116	104	89	75	64	57	58	2797	116.5		5:0	155	14:33	128	*	*	*	*	11:22	123	22:23	57	*	*	*	*
24	68	84	105	127	148	162	168	166	157	143	128	116	110	110	116	124	132	135	130	117	99	78	59	47	2829	117.9		6:13	169	16:55	135	*	*	*	*	12:25	109	23:39	44	*	*	*	*
25	45	55	75	102	132	159	177	183	176	159	136	114	99	95	100	113	130	146	153	147	130	104	74	48	2852	118.8		6:55	183	18:5	153	*	*	*	*	12:56	95	*	*	*	*	*	*
26	32	31	45	72	108	146	177	193	192	177	150	119	93	80	81	95	118	145	167	174	164	139	104	65	2867	119.5		7:28	195	18:54	174	*	*	*	*	0:32	29	13:23	79	*	*	*	*
27	33	18	22	43	78	122	165	195	204	194	168	131	93	68	61	72	95	129	165	189	193	175	142	98	2853	118.9		7:57	204	19:38	194	*	*	*	*	1:16	17	13:51	61	*	*	*	*
28	53	20	10	22	51	93	143	186	209	207	185	148	103	64	45	48	68	101	145	186	208	205	180	139	2819	117.5		8:24	211	20:21	210	*	*	*	*	1:55	10	14:21	43	*	*	*	*
29	89	43	15	13	32	67	115	167	204	214	199	167	121	72	37	27	40	68	111	162	203	220	209	178	2773	115.5	F	8:52	214	21:4	220	*	*	*	*	2:34	11	14:53	27	*	*	*	*
30	134	82	39	20	27	52	91	141	187	212	208	182	141	91	43	16	17	37	73	123	175	212	221	206	2730	113.8		9:21	213	21:49	#222	*	*	*	*	3:12	20	15:29	13	*	*	*	*
31	173	127	79	44	35	49	76	116	163	199	209	193	159	114	63	22	6	15	41	81	133	183	212	215	2707	112.8		9:50	209	22:37	217	*	*	*	*	3:50	35	16:6	6	*	*	*	*

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	85035	114.3	30日 21時 49分	222	1	1日 3時 32分	-6	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)

2021年4月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	198	166	123	82	59	58	74	102	140	178	199	196	172	135	89	43	12	5	19	48	89	139	181	203	2710	112.9		10:21	201	23:30	205	*	*	*	*	4:30	56	16:47	5	*	*	*	*
2	203	187	159	123	93	79	83	99	124	155	181	189	177	150	113	72	35	14	13	29	57	96	138	172	2741	114.2		10:53	189	*	*	*	*	5:13	79	17:31	11	*	*	*	*		
3	189	189	177	155	129	109	102	106	119	137	159	172	172	157	131	100	66	39	25	27	40	64	97	131	2792	116.3		0:33	191	11:27	174	*	*	*	*	6:3	102	18:24	24	*	*	*	*
4	158	173	177	171	156	139	126	121	122	129	140	151	157	153	140	121	97	72	52	42	41	50	68	93	2849	118.7	L	1:53	177	12:7	157	*	*	*	*	7:17	121	19:34	40	*	*	*	*
5	120	143	160	169	169	162	152	141	133	129	128	132	137	140	138	132	120	104	86	70	58	52	55	66	2896	120.7		3:32	170	13:16	140	*	*	*	*	9:34	128	21:11	52	*	*	*	*
6	85	108	132	153	168	174	171	162	149	135	124	118	117	120	126	132	133	129	119	103	86	69	57	54	2924	121.8		5:12	174	15:48	134	*	*	*	*	11:43	117	22:49	54	*	*	*	*
7	61	77	100	128	154	173	182	179	167	147	127	110	101	101	108	121	135	144	144	135	118	96	72	56	2936	122.3		6:16	182	17:32	145	*	*	*	*	12:35	100	*	*	*	*	*	*
8	49	55	73	100	133	163	183	189	182	162	135	109	91	84	88	103	125	147	160	161	149	126	97	69	2933	122.2		6:57	189	18:32	162	*	*	*	*	0:1	49	13:6	84	*	*	*	*
9	50	45	54	76	109	146	177	192	192	176	147	114	86	71	71	84	108	138	165	177	173	155	126	91	2923	121.8		7:27	194	19:16	178	*	*	*	*	0:50	45	13:31	69	*	*	*	*
10	61	44	45	60	88	126	164	190	197	186	160	124	87	63	56	65	88	121	157	183	190	179	154	118	2906	121.1		7:52	197	19:52	190	*	*	*	*	1:28	43	13:54	56	*	*	*	*
11	80	53	43	51	73	108	149	182	198	193	171	136	95	61	46	49	68	99	140	177	197	196	177	145	2887	120.3		8:14	198	20:26	199	*	*	*	*	2:0	43	14:18	45	*	*	*	*
12	106	70	50	50	65	93	132	171	195	197	180	148	107	66	40	36	50	77	117	161	193	204	194	169	2871	119.6	N	8:35	199	20:59	204	*	*	*	*	2:30	47	14:43	35	*	*	*	*
13	132	93	63	54	63	85	118	157	187	198	186	159	120	77	42	28	35	57	93	137	179	202	204	187	2856	119.0		8:57	198	21:33	206	*	*	*	*	2:58	54	15:9	28	*	*	*	*
14	156	118	83	64	65	81	107	142	176	194	190	168	133	91	52	28	25	41	71	112	157	191	204	197	2846	118.6		9:19	195	22:7	204	*	*	*	*	3:27	63	15:36	24	*	*	*	*
15	175	143	107	81	73	81	101	130	162	186	190	174	144	106	66	35	23	31	54	88	131	170	194	198	2843	118.5		9:41	191	22:42	199	*	*	*	*	3:56	72	16:4	23	*	*	*	*
16	186	162	130	101	85	86	99	121	148	174	185	177	153	121	83	49	28	27	42	69	106	146	177	191	2846	118.6		10:4	185	23:21	192	*	*	*	*	4:26	83	16:33	26	*	*	*	*
17	189	174	150	123	102	95	101	116	137	159	175	174	159	132	100	67	41	32	38	56	85	120	153	176	2854	118.9		10:29	177	*	*	*	*	4:59	95	17:5	32	*	*	*	*		
18	183	179	164	143	122	109	108	115	128	145	161	167	159	140	115	87	60	44	41	50	69	96	126	153	2864	119.3		0:5	183	10:56	167	*	*	*	*	5:37	107	17:42	40	*	*	*	*
19	169	174	170	158	142	128	120	120	125	135	146	154	153	144	127	106	83	63	52	52	61	78	100	126	2886	120.3		1:1	174	11:28	155	*	*	*	*	6:29	119	18:31	51	*	*	*	*
20	147	161	167	166	159	147	137	130	127	128	133	138	142	141	134	122	106	88	73	63	61	66	79	97	2912	121.3	U	2:21	168	12:16	142	*	*	*	*	8:14	127	19:49	61	*	*	*	*
21	119	139	155	166	169	165	156	145	135	127	123	123	126	131	133	133	127	116	101	85	72	64	64	73	2947	122.8		3:55	169	14:19	134	*	*	*	*	10:26	122	21:32	63	*	*	*	*
22	89	111	134	155	171	177	174	164	148	131	117	108	108	114	124	134	142	141	132	116	96	76	61	56	2979	124.1		5:11	177	16:30	143	*	*	*	*	11:34	107	22:55	56	*	*	*	*
23	63	81	106	135	162	182	188	182	165	141	116	97	89	92	105	124	145	159	162	152	131	103	75	54	3009	125.4		6:0	188	17:43	163	*	*	*	*	12:12	89	23:56	47	*	*	*	*
24	47	55	77	108	144	176	195	197	183	157	124	92	72	68	79	102	132	163	182	185	169	141	105	69	3022	125.9		6:37	198	18:36	186	*	*	*	*	12:44	68	*	*	*	*	*	*
25	45	40	53	80	118	159	192	206	199	175	139	97	63	47	51	72	105	146	184	205	203	182	146	103	3010	125.4		7:9	207	19:24	207	*	*	*	*	0:45	40	13:16	46	*	*	*	*
26	63	41	41	60	92	134	178	206	211	192	158	112	66	33	25	39	70	113	164	205	223	215	188	147	2976	124.0		7:40	212	20:10	223	*	*	*	*	1:29	38	13:49	25	*	*	*	*
27	100	61	44	50	73	110	155	195	214	206	177	133	82	35	10	12	34	73	125	181	220	232	220	189	2931	122.1	F	8:11	215	20:57	232	*	*	*	*	2:11	43	14:25	8	*	*	*	*
28	145	97	64	55	66	92	131	174	206	212	193	156	107	54	12	-3	7	36	81	138	193	226	233	218	2893	120.5		8:42	214	21:45	#234	*	*	*	*	2:53	55	15:4	-4	*	*	*	*
29	186	142	99	74	72	86	113	150	188	208	202	174	133	83	33	0	-6	10	43	91	148	197	224	226	2876	119.8		9:16	209	22:37	228	*	*	*	*	3:35	70	15:45	#-7	*	*	*	*
30	211	180	139	105	88	91	106	131	164	192	200	186	155	113	65	23	1	1	20	53	101	153	194	214	2886	120.3		9:50	201	23:33	217	*	*	*	*	4:20	87	16:28	-2	*	*	*	*

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	86804	120.6	28日 21時 45分	234	1	29日 15時 45分	-7	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)

2021 年 5 月

日	毎時潮位																							満潮						干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	
1	216	201	173	140	114	104	108	122	144	170	187	186	168	137	99	58	26	11	15	33	66	109	152	185	2924	121.8		10:27	189	*	*	*	*	*	*	*	5:10	104	17:17	10	*	*	*	*
2	202	203	191	169	143	125	118	121	131	148	165	174	169	152	126	94	62	38	28	32	48	76	112	147	2974	123.9		0:36	204	11: 8	174	*	*	*	*	*	6:10	118	18:12	28	*	*	*	*
3	174	189	192	184	167	148	134	127	127	133	143	153	158	154	141	121	98	74	56	47	49	61	83	111	3024	126.0		1:46	192	12: 1	158	*	*	*	*	*	7:33	126	19:19	47	*	*	*	*
4	140	164	179	185	180	168	153	139	129	125	126	131	138	143	143	137	125	109	91	75	65	63	70	86	3064	127.7	L	3: 3	185	13:33	144	*	*	*	*	*	9:19	124	20:43	62	*	*	*	*
5	108	134	157	174	182	181	171	155	138	123	114	112	116	124	134	141	142	136	124	108	91	77	71	74	3087	128.6		4:20	183	15:41	142	*	*	*	*	*	10:52	112	22:11	71	*	*	*	*
6	86	106	131	156	175	184	182	170	151	129	110	98	96	102	115	132	146	153	151	140	122	101	83	74	3093	128.9		5:20	185	17:15	153	*	*	*	*	*	11:48	96	23:23	73	*	*	*	*
7	75	87	108	135	162	181	188	182	165	139	112	91	80	81	93	114	139	158	168	165	151	129	104	83	3090	128.8		6: 3	188	18:16	168	*	*	*	*	*	12:24	79	*	*	*	*	*	*
8	74	76	91	115	145	172	188	190	177	152	120	90	70	64	72	93	122	153	175	183	176	157	130	101	3086	128.6		6:36	191	19: 1	183	*	*	*	*	*	0:16	73	12:53	64	*	*	*	*
9	80	74	81	99	127	159	184	193	186	164	132	95	66	52	54	71	100	137	171	192	194	181	156	124	3072	128.0		7: 3	193	19:39	195	*	*	*	*	*	0:58	74	13:20	51	*	*	*	*
10	95	78	77	89	113	144	175	193	192	175	144	106	69	45	40	52	78	116	157	190	204	200	180	149	3061	127.5		7:28	195	20:14	205	*	*	*	*	*	1:33	76	13:46	39	*	*	*	*
11	115	89	79	85	103	130	163	188	195	184	157	119	78	45	30	35	57	92	136	178	204	210	199	173	3044	126.8		7:52	196	20:49	211	*	*	*	*	*	2: 6	79	14:13	30	*	*	*	*
12	139	106	87	85	97	119	150	179	195	190	168	134	92	53	28	25	39	69	111	157	194	212	210	192	3031	126.3	N	8:16	196	21:23	213	*	*	*	*	*	2:37	84	14:41	24	*	*	*	*
13	162	127	100	89	94	111	137	167	190	193	178	148	109	67	35	21	27	50	86	131	175	204	213	204	3018	125.8		8:41	194	21:58	213	*	*	*	*	*	3: 8	89	15: 9	21	*	*	*	*
14	181	149	118	99	96	106	127	154	179	192	184	161	126	86	49	25	22	37	65	105	150	188	207	208	3014	125.6		9: 7	192	22:34	210	*	*	*	*	*	3:40	95	15:39	21	*	*	*	*
15	195	169	138	113	102	106	119	141	166	184	186	170	142	106	68	38	25	30	50	83	124	164	193	205	3017	125.7		9:35	187	23:12	205	*	*	*	*	*	4:14	102	16:11	24	*	*	*	*
16	201	184	158	131	113	109	116	131	151	171	181	174	154	124	90	58	36	31	42	66	99	137	172	193	3022	125.9		10: 6	181	23:55	199	*	*	*	*	*	4:50	109	16:46	31	*	*	*	*
17	199	192	174	151	129	117	117	124	138	156	169	172	161	139	112	81	55	41	41	55	79	111	145	173	3031	126.3		10:41	173	*	*	*	*	*	5:33	116	17:27	39	*	*	*	*		
18	189	192	184	168	148	131	123	123	129	140	153	162	161	149	130	106	81	60	50	53	66	88	117	147	3050	127.1		0:47	192	11:24	163	*	*	*	*	*	6:31	122	18:18	50	*	*	*	*
19	170	184	187	181	167	149	135	126	124	127	135	145	152	152	144	129	109	88	70	61	62	73	92	118	3080	128.3		1:49	187	12:28	153	*	*	*	*	*	7:52	124	19:25	60	*	*	*	*
20	144	167	181	186	181	168	151	135	123	117	118	125	135	144	148	146	136	120	101	83	71	67	75	92	3114	129.8	U	2:59	186	14:12	148	*	*	*	*	*	9:23	117	20:48	67	*	*	*	*
21	116	142	166	182	189	184	170	150	129	112	103	103	111	124	140	152	157	151	137	116	95	77	69	74	3149	131.2		4: 4	189	15:59	157	*	*	*	*	*	10:31	102	22: 9	69	*	*	*	*
22	90	114	142	169	188	194	187	168	142	115	93	82	84	97	118	143	164	175	172	156	132	104	81	69	3179	132.5		4:57	194	17:16	175	*	*	*	*	*	11:20	81	23:17	69	*	*	*	*
23	73	89	115	147	177	196	200	186	160	126	92	67	58	65	86	117	152	182	196	192	174	144	111	82	3187	132.8		5:41	201	18:17	197	*	*	*	*	*	12: 2	58	*	*	*	*	*	*
24	69	74	93	122	156	188	205	201	180	145	103	64	40	36	51	80	121	166	201	216	210	187	153	114	3175	132.3		6:19	206	19:11	216	*	*	*	*	*	0:13	69	12:41	35	*	*	*	*
25	84	72	80	101	133	170	200	210	197	167	125	77	36	16	19	42	80	130	181	218	231	222	195	156	3142	130.9		6:56	210	20: 2	231	*	*	*	*	*	1: 4	72	13:20	14	*	*	*	*
26	116	87	80	90	113	147	184	209	210	188	150	102	52	13	0	10	40	85	141	195	230	239	226	197	3104	129.3	F	7:33	212	20:53	239	*	*	*	*	*	1:52	79	14: 2	0	*	*	*	*
27	157	117	93	90	103	127	161	195	212	203	174	132	81	32	-1	-7	9	43	93	152	204	234	239	225	3068	127.8		8:10	212	21:45	#240	*	*	*	*	*	2:39	89	14:45	# -8	*	*	*	*
28	195	155	119	101	102	116	141	173	200	208	193	160	116	66	21	-4	-4	16	52	104	161	207	231	234	3063	127.6		8:49	209	22:38	235	*	*	*	*	*	3:26	99	15:30	-7	*	*	*	*
29	219	188	151	122	109	112	127	151	179	199	200	180	146	104	57	20	2	6	28	65	115	166	205	224	3075	128.1		9:31	202	23:31	226	*	*	*	*	*	4:16	109	16:18	1	*	*	*	*
30	225	209	181	148	125	116	120	134	156	179	192	188	167	136	97	57	27	16	22	43	79	124	168	200	3109	129.5		10:15	193	*	*	*	*	*	5: 9	116	17: 8	15	*	*	*	*		
31	215	214	198	173	146	128	121	124	136	155	173	181	175	157	129	96	64	41	34	41	61	93	132	168	3155	131.5		0:25	216	11: 5	181	*	*	*	*	*	6: 8	121	18: 0	34	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	95302	128.1	27日 21時 45分	240	1	27日 14時 45分	-8	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)

2021 年 6 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	193	205	203	189	166	144	128	122	124	133	148	162	168	163	149	128	101	76	59	53	60	77	105	137	3193	133.0		1:20	206	12: 5	168	*	*	*	*	7:15	121	18:57	53	*	*	*	*
2	166	187	196	194	181	161	141	126	118	118	125	137	149	156	156	147	131	111	92	77	72	77	91	113	3222	134.3	L	2:17	197	13:26	157	*	*	*	*	8:30	117	20: 2	72	*	*	*	*
3	140	164	182	190	187	175	156	136	120	110	108	114	125	138	149	153	150	140	124	107	94	87	90	101	3240	135.0		3:14	190	15: 6	153	*	*	*	*	9:44	108	21:15	87	*	*	*	*
4	119	142	164	180	187	183	170	150	128	109	97	95	101	115	132	148	158	159	152	138	121	106	97	98	3249	135.4		4: 8	187	16:38	159	*	*	*	*	10:45	94	22:28	96	*	*	*	*
5	107	124	145	166	181	186	180	163	140	114	93	81	81	91	109	132	154	168	171	164	150	131	113	103	3247	135.3		4:55	186	17:48	171	*	*	*	*	11:32	80	23:31	101	*	*	*	*
6	102	112	128	150	171	185	186	174	153	125	96	75	66	70	86	111	140	167	182	184	175	157	134	115	3244	135.2		5:35	187	18:41	185	*	*	*	*	12:10	65	*	*	*	*	*	*
7	104	105	116	135	158	178	188	183	165	138	105	75	56	53	64	87	120	155	183	196	195	181	158	133	3231	134.6		6:10	188	19:25	198	*	*	*	*	0:24	104	12:44	52	*	*	*	*
8	113	105	109	123	145	169	186	189	177	152	118	83	55	42	46	64	96	135	173	199	208	201	182	154	3224	134.3		6:42	190	20: 3	208	*	*	*	*	1: 8	105	13:15	41	*	*	*	*
9	127	110	106	115	133	157	180	191	186	166	134	96	61	38	33	45	72	111	154	191	211	214	201	176	3208	133.7		7:12	192	20:39	215	*	*	*	*	1:46	106	13:46	32	*	*	*	*
10	146	120	108	110	123	145	170	189	193	179	151	114	75	43	27	31	51	85	129	173	205	218	214	195	3194	133.1	N	7:42	194	21:14	219	*	*	*	*	2:22	107	14:18	26	*	*	*	*
11	166	136	115	109	116	133	158	182	194	189	167	134	94	56	30	24	36	63	103	149	189	214	220	209	3186	132.8		8:12	195	21:50	220	*	*	*	*	2:56	109	14:50	23	*	*	*	*
12	185	154	127	112	113	124	145	170	190	194	180	153	116	76	42	25	27	46	78	121	166	201	217	216	3178	132.4		8:44	195	22:25	219	*	*	*	*	3:29	111	15:23	23	*	*	*	*
13	200	173	143	121	113	118	133	155	178	192	189	169	138	100	62	35	26	35	59	95	139	180	207	216	3176	132.3		9:19	193	23: 3	216	*	*	*	*	4: 4	113	15:58	26	*	*	*	*
14	209	190	162	135	118	116	124	141	163	182	189	180	156	124	88	54	34	32	46	74	112	154	189	209	3181	132.5		9:56	190	23:42	213	*	*	*	*	4:42	115	16:36	31	*	*	*	*
15	212	201	180	153	129	118	119	129	146	166	181	183	170	146	114	81	53	39	42	60	89	126	164	193	3194	133.1		10:38	184	*	*	*	*	5:25	117	17:18	38	*	*	*	*		
16	207	207	193	171	146	126	117	120	130	146	164	176	175	162	139	110	80	57	48	54	73	102	137	170	3210	133.8		0:26	209	11:28	177	*	*	*	*	6:16	117	18: 5	48	*	*	*	*
17	194	204	201	186	164	140	122	115	116	126	141	158	169	169	158	138	113	87	68	61	67	85	111	143	3236	134.8		1:14	205	12:31	170	*	*	*	*	7:17	114	19: 1	61	*	*	*	*
18	173	193	201	196	181	158	134	116	107	107	116	132	149	162	167	161	145	124	100	82	75	79	94	118	3270	136.3	U	2: 6	201	13:55	167	*	*	*	*	8:26	106	20: 9	74	*	*	*	*
19	147	174	192	199	193	175	151	125	105	93	93	103	120	141	160	170	170	159	140	118	98	88	89	101	3304	137.7		3: 1	199	15:29	172	*	*	*	*	9:32	92	21:25	86	*	*	*	*
20	123	149	174	192	198	190	170	142	113	88	75	74	87	109	136	162	180	185	177	159	136	113	98	96	3326	138.6		3:55	198	16:53	185	*	*	*	*	10:31	73	22:40	95	*	*	*	*
21	106	126	151	177	195	199	187	162	130	96	67	53	55	71	99	134	169	194	203	196	178	151	124	106	3329	138.7		4:45	199	18: 3	203	*	*	*	*	11:23	52	23:47	101	*	*	*	*
22	102	111	130	155	181	199	200	183	153	115	76	45	32	37	59	94	137	180	209	220	213	192	162	131	3316	138.2		5:33	202	19: 5	220	*	*	*	*	12:11	31	*	*	*	*	*	*
23	111	106	115	135	162	188	204	200	178	143	99	57	25	14	25	52	94	144	191	223	233	224	201	167	3291	137.1		6:19	205	20: 1	233	*	*	*	*	0:47	106	12:59	14	*	*	*	*
24	134	114	110	121	142	170	196	208	199	171	131	84	40	10	4	19	51	98	153	202	232	240	229	202	3260	135.8		7: 4	208	20:53	240	*	*	*	*	1:42	110	13:47	3	*	*	*	*
25	166	133	115	114	127	149	178	203	210	195	163	120	72	28	3	1	20	56	107	164	211	237	241	227	3240	135.0	F	7:49	210	21:43	#242	*	*	*	*	2:33	113	14:34	#-1	*	*	*	*
26	198	161	130	116	118	132	156	185	207	208	189	155	111	63	23	2	5	27	66	119	174	216	237	237	3235	134.8		8:35	210	22:31	239	*	*	*	*	3:21	115	15:22	1	*	*	*	*
27	220	189	153	126	116	121	137	162	189	206	203	182	147	104	58	24	10	17	41	81	132	183	218	232	3251	135.5		9:22	208	23:16	233	*	*	*	*	4: 8	116	16: 8	10	*	*	*	*
28	228	208	176	144	122	116	123	140	165	190	202	195	173	139	99	59	31	23	34	60	99	147	189	216	3278	136.6		10: 9	202	23:58	224	*	*	*	*	4:54	116	16:54	23	*	*	*	*
29	224	216	194	163	135	118	115	123	141	164	185	193	185	164	133	97	64	45	42	55	81	118	159	193	3307	137.8		10:59	193	*	*	*	*	5:43	115	17:38	41	*	*	*	*		
30	212	214	203	179	151	127	114	113	122	139	160	177	182	175	156	130	100	75	62	64	78	103	135	169	3340	139.2		0:39	215	11:53	183	*	*	*	*	6:34	112	18:23	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	97360	135.2	25 日 21 時 43 分	242	1	25 日 14 時 34 分	-1	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)

2021 年 7 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	194	205	203	189	166	140	120	109	109	118	134	153	167	172	166	152	131	108	90	82	85	99	121	148	3361	140.0		1:20	206	12:57	172	*	*	*	*	7:31	108	19:11	82	*	*	*	*
2	173	191	197	192	177	154	131	113	104	103	111	126	143	157	164	162	152	137	120	107	101	105	116	134	3370	140.4	L	2: 2	197	14:17	164	*	*	*	*	8:32	102	20: 9	101	*	*	*	*
3	155	174	187	190	182	166	145	123	106	96	95	103	118	135	151	161	164	159	148	135	124	118	119	127	3381	140.9		2:47	190	15:49	164	*	*	*	*	9:35	94	21:21	117	*	*	*	*
4	141	158	173	182	183	175	158	136	114	96	85	85	94	110	130	151	166	172	170	161	149	136	128	127	3380	140.8		3:37	184	17:15	173	*	*	*	*	10:33	84	22:41	126	*	*	*	*
5	132	144	158	172	180	180	169	150	127	103	83	73	74	86	106	132	157	176	185	183	174	159	143	132	3378	140.8		4:27	181	18:21	185	*	*	*	*	11:24	72	23:54	129	*	*	*	*
6	129	133	144	159	173	181	178	164	142	115	89	69	60	65	82	108	139	169	190	198	195	181	162	143	3368	140.3		5:16	181	19:12	199	*	*	*	*	12: 8	60	*	*	*	*	*	*
7	131	127	133	146	163	177	183	177	159	132	101	73	54	50	60	83	116	153	184	204	210	201	183	159	3359	140.0		6: 0	183	19:53	210	*	*	*	*	0:50	127	12:48	49	*	*	*	*
8	138	126	126	135	151	170	184	187	175	151	119	85	56	41	43	60	90	129	169	200	216	216	202	178	3347	139.5		6:40	187	20:29	218	*	*	*	*	1:34	125	13:25	40	*	*	*	*
9	151	131	122	126	139	160	180	192	188	170	140	104	68	42	33	41	66	102	146	186	213	223	216	196	3335	139.0		7:18	192	21: 4	223	*	*	*	*	2:11	122	14: 0	33	*	*	*	*
10	167	140	123	120	129	147	171	191	197	187	162	127	87	52	31	29	45	76	119	164	202	223	225	211	3325	138.5	N	7:54	197	21:38	226	*	*	*	*	2:44	119	14:36	28	*	*	*	*
11	185	154	129	118	121	135	157	182	199	199	182	151	112	72	40	26	32	55	91	137	182	214	227	222	3322	138.4		8:32	202	22:11	227	*	*	*	*	3:16	117	15:11	26	*	*	*	*
12	202	172	141	120	115	124	142	167	191	203	197	174	139	98	59	33	27	40	69	109	156	198	222	227	3325	138.5		9:10	204	22:44	227	*	*	*	*	3:50	115	15:47	26	*	*	*	*
13	214	189	157	128	114	114	127	148	175	197	203	191	164	127	86	51	32	34	53	86	129	174	209	225	3327	138.6		9:51	204	23:18	226	*	*	*	*	4:25	112	16:24	30	*	*	*	*
14	222	204	175	143	118	109	114	130	153	179	198	199	183	154	118	80	50	38	47	70	105	148	188	215	3340	139.2		10:35	201	23:54	223	*	*	*	*	5: 4	109	17: 3	38	*	*	*	*
15	222	213	191	160	129	109	105	113	130	154	179	194	193	175	148	114	80	57	52	64	89	124	163	197	3355	139.8		11:24	196	*	*	*	*	5:48	104	17:46	51	*	*	*	*		
16	215	216	202	177	146	118	101	99	109	127	151	175	188	186	171	147	117	89	72	70	83	107	139	173	3378	140.8		0:31	218	12:22	189	*	*	*	*	6:38	99	18:34	69	*	*	*	*
17	200	211	207	190	163	133	107	93	92	101	120	145	167	181	182	172	152	128	105	91	91	102	123	150	3406	141.9	U	1:13	211	13:35	183	*	*	*	*	7:36	91	19:32	89	*	*	*	*
18	177	197	204	197	179	152	122	97	83	81	91	110	134	159	176	183	179	165	145	125	113	110	117	134	3430	142.9		2: 0	204	15: 6	183	*	*	*	*	8:40	81	20:46	110	*	*	*	*
19	155	177	193	197	190	170	143	113	88	72	68	77	96	123	151	175	189	190	181	165	147	131	124	127	3442	143.4		2:54	198	16:39	191	*	*	*	*	9:47	68	22:13	124	*	*	*	*
20	138	155	174	189	193	185	165	137	106	77	58	53	62	83	113	147	178	199	206	200	184	164	144	132	3442	143.4		3:54	194	18: 1	206	*	*	*	*	10:52	53	23:37	130	*	*	*	*
21	131	139	154	172	188	193	185	164	133	99	66	44	38	47	71	106	147	185	211	221	216	199	174	149	3432	143.0		4:56	194	19: 9	221	*	*	*	*	11:53	37	*	*	*	*	*	*
22	134	130	137	153	173	191	197	188	164	130	91	55	31	25	37	64	105	153	195	224	233	226	205	175	3416	142.3		5:55	197	20: 3	233	*	*	*	*	0:48	130	12:49	24	*	*	*	*
23	147	130	127	136	154	177	198	204	192	165	127	83	44	20	16	32	64	110	162	207	234	240	229	203	3401	141.7		6:51	204	20:51	241	*	*	*	*	1:43	126	13:40	15	*	*	*	*
24	168	139	123	123	136	158	185	206	210	194	163	121	75	35	14	14	35	71	122	175	218	240	241	224	3390	141.3	F	7:42	211	21:33	#243	*	*	*	*	2:29	121	14:27	# 11	*	*	*	*
25	193	156	128	117	121	138	164	193	213	213	193	158	114	67	30	14	20	45	85	138	190	226	241	235	3392	141.3		8:30	216	22:11	241	*	*	*	*	3:10	116	15:11	14	*	*	*	*
26	212	177	140	117	112	121	141	171	200	216	211	187	151	106	61	31	22	34	63	106	157	203	230	235	3404	141.8		9:15	217	22:45	236	*	*	*	*	3:49	111	15:52	22	*	*	*	*
27	222	195	158	125	108	109	122	146	177	204	214	204	178	141	99	60	38	38	55	86	129	176	213	228	3425	142.7		10: 0	214	23:17	229	*	*	*	*	4:27	106	16:31	35	*	*	*	*
28	225	206	174	139	112	102	108	124	150	180	202	206	193	167	132	94	65	52	59	80	112	153	191	215	3441	143.4		10:44	207	23:47	221	*	*	*	*	5: 6	102	17: 7	52	*	*	*	*
29	221	210	186	154	123	103	99	108	126	152	179	195	195	181	157	126	96	76	73	84	106	137	171	199	3457	144.0		11:30	197	*	*	*	*	5:47	99	17:43	72	*	*	*	*		
30	212	209	193	167	137	111	98	98	108	127	151	173	185	183	171	150	126	105	94	96	108	129	156	182	3469	144.5		0:17	212	12:22	186	*	*	*	*	6:31	96	18:20	93	*	*	*	*
31	198	202	194	175	150	124	104	95	97	107	126	147	165	174	174	165	150	133	119	114	118	129	147	167	3474	144.8	L	0:48	203	13:27	175	*	*	*	*	7:20	94	19: 3	114	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	105072	141.2	24日 21時 33分	243	1	24日 14時 27分	11	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)

2021 年 8 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	183	192	190	180	161	138	116	100	93	95	105	122	140	157	167	170	166	156	145	137	133	135	143	155	3479	145.0		1:22	192	14:56	170	*	*	*	*	8:19	92	20:7	133	*	*	*	*
2	168	178	183	179	168	151	130	111	97	89	90	99	115	133	151	165	173	173	168	161	153	147	145	149	3476	144.8		2:5	183	16:36	174	*	*	*	*	9:25	89	21:51	145	*	*	*	*
3	156	164	171	175	172	162	146	127	108	92	83	83	92	108	129	150	169	181	186	183	174	163	153	147	3474	144.8		3:6	175	18:2	186	*	*	*	*	10:32	82	23:36	146	*	*	*	*
4	147	151	159	167	172	170	161	145	124	103	85	74	73	84	103	129	156	179	194	199	195	182	166	152	3470	144.6		4:20	172	18:59	199	*	*	*	*	11:33	72	*	*	*	*	*	*
5	143	141	146	156	167	175	174	164	144	120	94	73	62	63	78	103	135	167	194	209	211	201	183	161	3464	144.3		5:26	176	19:39	211	*	*	*	*	0:43	141	12:23	61	*	*	*	*
6	144	134	135	144	159	174	183	181	166	142	111	81	59	50	56	77	109	147	183	209	221	217	200	175	3457	144.0		6:19	183	20:14	221	*	*	*	*	1:25	133	13:6	50	*	*	*	*
7	150	132	126	132	147	167	185	193	187	166	135	99	66	45	40	53	81	120	163	201	223	228	216	192	3447	143.6		7:4	193	20:46	228	*	*	*	*	1:58	126	13:44	40	*	*	*	*
8	162	135	121	122	134	155	180	199	203	189	161	124	84	50	33	36	57	93	137	183	217	232	228	208	3443	143.5	N	7:44	204	21:16	233	*	*	*	*	2:28	120	14:20	32	*	*	*	*
9	177	144	120	113	121	140	166	194	211	208	187	152	110	68	37	28	40	68	110	159	203	230	235	222	3443	143.5		8:23	212	21:45	236	*	*	*	*	2:57	113	14:55	28	*	*	*	*
10	194	158	125	108	108	123	147	178	207	218	208	181	141	96	55	31	31	51	85	131	181	220	236	231	3444	143.5		9:2	218	22:13	237	*	*	*	*	3:27	106	15:30	28	*	*	*	*
11	209	176	137	108	98	106	126	155	189	215	220	203	171	130	85	49	34	43	69	107	155	201	230	235	3451	143.8		9:43	221	22:43	236	*	*	*	*	4:0	98	16:5	34	*	*	*	*
12	220	192	154	117	94	92	105	129	162	196	217	216	195	162	121	80	52	47	62	91	131	177	214	231	3457	144.0		10:27	220	23:13	232	*	*	*	*	4:36	91	16:43	46	*	*	*	*
13	226	204	171	132	99	84	88	105	132	166	198	213	208	187	156	118	84	65	68	86	115	153	192	219	3469	144.5		11:14	214	23:46	225	*	*	*	*	5:16	83	17:22	64	*	*	*	*
14	224	211	185	150	114	87	78	85	104	132	165	193	205	200	182	155	123	97	86	92	110	137	169	199	3483	145.1		12:10	205	*	*	*	*	6:0	78	18:6	86	*	*	*	*		
15	214	212	195	167	133	101	79	74	82	101	128	159	183	195	193	180	160	136	118	111	117	131	153	177	3499	145.8		0:21	215	13:20	196	*	*	*	*	6:51	74	19:0	111	*	*	*	*
16	196	204	197	180	153	122	94	77	71	78	95	120	148	171	186	190	185	171	155	141	135	137	145	159	3510	146.3	U	1:2	204	14:55	190	*	*	*	*	7:55	71	20:17	135	*	*	*	*
17	175	188	192	186	170	146	119	94	76	68	71	85	107	134	160	181	193	194	188	176	162	152	148	150	3515	146.5		1:55	192	16:41	195	*	*	*	*	9:12	68	22:11	148	*	*	*	*
18	157	168	178	183	180	168	147	122	96	75	62	62	72	94	122	154	182	201	208	205	193	176	160	149	3514	146.4		3:11	183	18:11	208	*	*	*	*	10:35	60	23:56	146	*	*	*	*
19	146	150	159	171	181	182	173	154	127	98	71	54	50	60	82	116	154	188	212	223	219	203	180	157	3510	146.3		4:39	183	19:13	223	*	*	*	*	11:47	49	*	*	*	*	*	*
20	141	136	141	153	171	186	191	183	162	132	97	65	43	39	50	77	116	161	200	225	234	225	203	173	3504	146.0		5:54	191	19:58	234	*	*	*	*	1:1	136	12:47	38	*	*	*	*
21	145	129	126	135	153	177	197	203	193	168	132	92	55	34	32	48	80	125	174	214	236	238	222	193	3501	145.9		6:53	203	20:36	239	*	*	*	*	1:44	125	13:35	30	*	*	*	*
22	157	129	116	118	133	158	188	210	214	199	168	128	83	46	28	32	54	92	142	192	227	241	234	210	3499	145.8	F	7:42	215	21:8	#241	*	*	*	*	2:19	115	14:18	#27	*	*	*	*
23	174	136	111	105	115	136	168	201	221	219	198	163	118	72	40	31	42	70	112	164	210	235	238	222	3501	145.9		8:25	223	21:37	239	*	*	*	*	2:50	105	14:55	31	*	*	*	*
24	191	150	115	98	100	116	144	180	212	226	217	191	152	107	65	42	42	60	93	138	187	223	236	227	3512	146.3		9:6	226	22:4	236	*	*	*	*	3:22	97	15:29	39	*	*	*	*
25	203	166	126	98	90	99	121	153	190	218	224	209	179	140	97	64	52	61	84	120	165	205	228	228	3520	146.7		9:45	224	22:29	230	*	*	*	*	3:54	90	16:2	52	*	*	*	*
26	210	179	140	105	86	87	102	128	163	197	217	215	196	166	128	92	71	70	85	112	148	187	215	223	3522	146.8		10:24	218	22:53	223	*	*	*	*	4:26	84	16:33	68	*	*	*	*
27	212	188	154	118	90	81	89	108	137	170	198	209	203	183	154	122	96	86	93	111	139	171	200	214	3526	146.9		11:5	209	23:17	215	*	*	*	*	5:0	81	17:4	86	*	*	*	*
28	211	193	165	132	101	83	82	93	115	143	173	193	198	190	172	147	123	108	106	117	135	160	185	202	3527	147.0		11:50	198	23:40	205	*	*	*	*	5:36	81	17:36	105	*	*	*	*
29	204	193	172	144	115	93	83	86	99	120	147	170	184	187	180	166	147	132	125	128	138	153	172	187	3525	146.9		12:45	187	*	*	*	*	6:14	83	18:12	125	*	*	*	*		
30	194	189	175	155	130	107	92	87	91	103	122	144	163	174	178	175	166	155	146	143	145	152	162	173	3521	146.7	L	0:5	194	14:3	178	*	*	*	*	7:1	87	19:2	143	*	*	*	*
31	181	181	174	161	144	124	106	95	91	93	104	120	138	155	167	175	177	174	168	162	158	156	157	162	3523	146.8		0:34	182	15:50	177	*	*	*	*	8:6	91	21:8	156	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	108186	145.4	22日 21時 8分	241	1	22日 14時 18分	27	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)

2021 年 9 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	167	170	169	164	155	141	125	110	98	92	92	99	112	130	148	165	178	185	186	182	174	166	158	154	3520	146.7		1:21	170	17:35	186	*	*	*	*	9:32	91	23:34	153	*	*	*	*
2	154	156	160	162	162	156	145	130	113	98	88	84	89	103	124	147	170	188	198	199	192	180	165	152	3515	146.5		3:22	163	18:37	200	*	*	*	*	10:55	84	*	*	*	*	*	*
3	144	143	148	156	164	168	165	153	135	113	92	77	72	79	96	122	153	181	202	212	209	196	176	155	3511	146.3		5: 5	168	19:15	212	*	*	*	*	0:37	143	11:57	72	*	*	*	*
4	139	132	135	145	160	174	181	176	160	135	107	80	62	59	70	95	128	166	198	218	223	212	190	163	3508	146.2		6: 7	181	19:47	223	*	*	*	*	1:10	132	12:44	58	*	*	*	*
5	138	123	121	131	150	172	190	196	186	163	130	94	64	48	50	69	101	142	184	216	231	226	207	176	3508	146.2		6:53	196	20:15	231	*	*	*	*	1:37	121	13:23	46	*	*	*	*
6	143	118	109	116	134	161	189	208	210	192	160	120	79	48	37	48	75	115	163	206	232	236	221	192	3512	146.3		7:34	212	20:42	237	*	*	*	*	2: 3	109	13:59	37	*	*	*	*
7	154	119	99	99	114	141	176	208	224	217	191	152	106	63	38	36	55	90	136	186	225	241	233	208	3511	146.3	N	8:12	224	21: 8	241	*	*	*	*	2:30	97	14:33	# 34	*	*	*	*
8	170	127	95	85	94	117	152	192	224	233	218	186	142	93	54	37	45	71	111	161	209	237	240	220	3513	146.4		8:52	233	21:34	#242	*	*	*	*	2:59	85	15: 8	37	*	*	*	*
9	186	143	100	76	75	93	122	163	205	233	235	214	178	132	85	54	47	63	94	137	186	225	239	229	3514	146.4		9:33	237	22: 2	240	*	*	*	*	3:31	73	15:44	46	*	*	*	*
10	201	161	115	78	63	71	94	129	173	214	234	229	206	170	126	85	64	67	88	120	162	204	230	231	3515	146.5		10:17	235	22:31	234	*	*	*	*	4: 6	63	16:21	63	*	*	*	*
11	211	177	135	91	63	57	71	97	135	179	214	228	220	197	164	125	95	84	93	114	144	181	212	225	3512	146.3		11: 6	228	23: 2	225	*	*	*	*	4:44	56	17: 1	84	*	*	*	*
12	215	190	154	113	76	57	57	73	101	138	178	206	216	209	190	163	133	113	109	119	137	162	190	209	3508	146.2		12: 2	216	23:35	212	*	*	*	*	5:27	55	17:44	108	*	*	*	*
13	211	196	169	136	100	71	59	62	77	103	136	170	193	203	200	188	168	148	135	134	140	153	171	188	3511	146.3		13:16	203	*	*	*	*	6:16	58	18:40	133	*	*	*	*		
14	197	193	178	155	127	98	76	66	67	79	100	128	156	178	191	195	191	179	166	157	153	153	159	168	3510	146.3	U	0:13	197	14:57	195	*	*	*	*	7:21	65	20:19	152	*	*	*	*
15	177	181	178	168	150	128	105	86	74	71	78	93	116	141	166	185	196	199	194	184	172	162	155	154	3513	146.4		1: 6	182	16:48	199	*	*	*	*	8:50	71	22:48	154	*	*	*	*
16	157	163	168	170	166	155	138	118	97	80	71	71	82	103	130	160	186	204	211	207	195	177	160	147	3516	146.5		2:54	170	18: 9	211	*	*	*	*	10:28	70	*	*	*	*	*	*
17	141	143	151	162	171	174	168	153	130	105	81	65	62	72	94	126	162	194	215	222	215	197	171	147	3521	146.7		4:50	175	19: 0	222	*	*	*	*	0:16	141	11:45	61	*	*	*	*
18	131	125	130	145	164	181	189	183	166	138	105	75	56	53	66	93	131	173	207	227	229	214	187	154	3522	146.8		6: 5	189	19:37	230	*	*	*	*	1: 0	125	12:41	53	*	*	*	*
19	127	112	112	124	147	175	197	205	196	173	138	99	66	49	50	68	101	145	190	221	234	227	203	167	3526	146.9		6:57	205	20: 7	234	*	*	*	*	1:31	110	13:25	47	*	*	*	*
20	131	105	97	105	125	157	191	214	217	202	172	131	89	58	47	56	80	119	167	208	231	233	215	182	3532	147.2		7:40	218	20:33	235	*	*	*	*	1:58	97	14: 1	47	*	*	*	*
21	141	105	87	88	104	134	172	208	226	222	199	163	119	78	55	53	70	100	144	190	223	233	222	195	3531	147.1	F	8:18	227	20:56	233	*	*	*	*	2:25	85	14:33	51	*	*	*	*
22	155	113	83	75	86	111	147	189	221	231	218	190	150	106	72	60	68	91	126	171	210	229	225	203	3530	147.1		8:54	231	21:18	230	*	*	*	*	2:52	75	15: 4	60	*	*	*	*
23	168	125	87	68	71	90	122	163	203	227	227	209	177	136	98	75	73	89	117	154	194	221	225	209	3528	147.0		9:30	230	21:41	226	*	*	*	*	3:20	67	15:33	71	*	*	*	*
24	179	139	98	70	63	75	100	136	178	212	225	218	195	163	125	96	85	93	113	143	178	208	220	211	3523	146.8		10: 7	225	22: 3	220	*	*	*	*	3:49	62	16: 2	85	*	*	*	*
25	186	152	112	78	61	65	83	113	150	188	213	217	205	182	151	121	102	102	114	136	165	193	211	209	3509	146.2		10:44	218	22:25	212	*	*	*	*	4:19	60	16:32	100	*	*	*	*
26	191	162	127	92	68	62	73	94	126	161	192	207	206	193	171	145	123	115	121	135	156	179	198	202	3499	145.8		11:25	208	22:47	203	*	*	*	*	4:50	62	17: 4	115	*	*	*	*
27	191	169	140	108	82	68	70	83	106	136	166	188	197	194	183	164	145	133	132	138	151	167	183	191	3485	145.2		12:13	197	23:10	191	*	*	*	*	5:23	67	17:39	131	*	*	*	*
28	187	172	150	124	99	81	75	80	94	115	141	164	180	187	185	177	165	153	147	147	151	159	169	177	3479	145.0		13:19	187	23:35	178	*	*	*	*	6: 1	75	18:28	146	*	*	*	*
29	178	170	156	138	118	99	88	85	89	100	118	138	157	171	179	182	179	172	164	160	157	157	159	162	3476	144.8	L	14:56	182	*	*	*	*	6:53	85	20:42	156	*	*	*	*		
30	165	163	158	148	135	121	107	97	92	93	100	113	130	148	164	177	185	186	182	176	168	159	153	150	3470	144.6		0: 9	165	16:44	186	*	*	*	*	8:23	92	23:20	150	*	*	*	*

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	105328	146.3	8日 21時 34分	242	1	7日 14時 33分	34	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)

2021 年 10 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	150	152	153	153	150	142	130	117	104	94	90	93	104	121	142	164	182	194	198	193	182	167	152	141	3468	144.5		2:26	154	17:54	198	*	*	*	*	10: 8	90	*	*	*	*	*	*
2	136	138	144	152	159	161	155	142	124	105	89	80	81	94	115	143	171	194	208	209	198	179	156	136	3469	144.5		4:46	161	18:35	210	*	*	*	*	0:13	136	11:22	79	*	*	*	*
3	124	122	129	143	160	174	178	170	152	127	99	77	66	70	88	116	151	185	211	220	214	195	166	136	3473	144.7		5:52	178	19: 6	220	*	*	*	*	0:41	121	12:14	65	*	*	*	*
4	114	105	110	127	151	177	195	197	183	157	122	87	62	54	64	89	126	168	205	226	227	210	180	143	3479	145.0		6:39	198	19:33	229	*	*	*	*	1: 6	105	12:55	54	*	*	*	*
5	110	91	90	105	132	166	198	216	213	191	155	113	73	50	49	67	100	143	189	223	235	224	196	156	3485	145.2		7:20	217	19:59	235	*	*	*	*	1:31	88	13:33	47	*	*	*	*
6	113	81	70	80	105	142	185	220	233	222	192	149	102	63	46	54	79	118	166	211	236	235	211	173	3486	145.3	N	8: 0	233	20:26	239	*	*	*	*	1:59	70	14: 9	46	*	*	*	*
7	126	82	56	56	76	111	157	204	237	242	224	188	141	93	60	53	68	99	142	190	227	239	224	190	3485	145.2		8:42	243	20:54	239	*	*	*	*	2:29	53	14:46	52	*	*	*	*
8	145	94	54	39	50	78	119	171	219	245	243	220	182	134	91	67	69	90	122	166	209	233	230	204	3474	144.8		9:25	#247	21:23	236	*	*	*	*	3: 2	39	15:24	65	*	*	*	*
9	164	115	67	36	32	50	83	129	182	225	244	237	212	175	131	96	83	92	114	146	185	218	228	213	3457	144.0		10:11	244	21:53	228	*	*	*	*	3:39	30	16: 3	83	*	*	*	*
10	181	139	91	49	29	33	55	91	138	187	223	234	226	204	170	134	110	105	115	136	164	195	215	214	3438	143.3		11: 2	234	22:26	217	*	*	*	*	4:18	# 28	16:45	104	*	*	*	*
11	193	159	119	76	44	33	41	64	98	142	184	212	221	215	197	170	143	127	126	135	152	173	194	203	3421	142.5		12: 2	221	23: 1	203	*	*	*	*	5: 2	33	17:34	125	*	*	*	*
12	195	173	143	107	73	51	44	53	73	103	140	174	197	207	205	193	174	156	146	144	148	158	172	183	3412	142.2		13:20	207	23:42	186	*	*	*	*	5:53	44	18:44	143	*	*	*	*
13	185	176	159	135	107	82	65	59	64	79	103	133	161	182	195	199	194	182	169	159	153	151	154	161	3407	142.0	U	14:54	199	*	*	*	*	7: 1	59	20:51	151	*	*	*	*		
14	167	168	164	153	137	118	98	82	73	73	81	99	122	148	172	190	199	199	192	179	165	152	144	141	3416	142.3		0:48	168	16:31	201	*	*	*	*	8:35	72	22:58	141	*	*	*	*
15	144	150	156	160	157	149	134	116	97	83	76	78	91	113	141	169	191	205	207	198	181	160	141	128	3425	142.7		3: 9	160	17:41	207	*	*	*	*	10:14	75	*	*	*	*	*	*
16	124	128	139	153	165	170	165	151	130	106	86	74	74	86	109	141	174	199	213	212	198	173	145	121	3436	143.2		5: 1	170	18:27	214	*	*	*	*	0: 1	124	11:30	72	*	*	*	*
17	108	106	116	136	159	178	186	182	165	138	108	82	69	70	86	114	150	186	210	219	211	188	155	122	3444	143.5		6: 7	187	19: 0	219	*	*	*	*	0:38	106	12:24	68	*	*	*	*
18	98	89	94	113	142	173	195	202	193	170	137	102	76	66	72	93	127	166	201	219	218	200	168	129	3443	143.5		6:55	202	19:27	221	*	*	*	*	1: 6	89	13: 5	66	*	*	*	*
19	95	76	76	90	119	156	191	212	213	197	168	130	94	72	69	82	108	146	186	214	221	209	181	141	3446	143.6		7:34	215	19:50	222	*	*	*	*	1:32	74	13:40	68	*	*	*	*
20	100	70	61	71	95	132	175	209	223	217	194	159	118	86	73	78	98	130	169	204	220	214	191	154	3441	143.4	F	8:10	224	20:13	221	*	*	*	*	1:57	61	14:11	72	*	*	*	*
21	110	72	52	55	74	107	151	194	222	227	213	184	146	108	84	81	94	119	154	191	215	217	199	166	3435	143.1		8:44	228	20:35	219	*	*	*	*	2:23	51	14:40	80	*	*	*	*
22	124	81	51	44	57	84	124	171	209	228	224	204	171	133	102	89	94	113	141	176	205	215	204	176	3420	142.5		9:18	229	20:58	215	*	*	*	*	2:50	44	15:10	88	*	*	*	*
23	138	95	59	41	45	66	100	144	188	218	226	215	191	157	124	102	99	111	133	162	192	209	206	184	3405	141.9		9:54	226	21:21	210	*	*	*	*	3:18	40	15:40	98	*	*	*	*
24	151	111	72	46	40	53	80	118	161	198	218	218	203	177	146	120	109	113	128	151	177	198	203	189	3380	140.8		10:30	220	21:45	203	*	*	*	*	3:46	39	16:11	108	*	*	*	*
25	162	127	90	59	44	48	66	96	135	174	202	212	207	191	166	140	123	120	127	143	164	184	194	189	3363	140.1		11: 9	212	22:10	194	*	*	*	*	4:16	43	16:45	119	*	*	*	*
26	169	141	108	76	55	50	60	81	112	147	179	198	203	196	180	159	140	131	131	140	153	169	181	183	3342	139.3		11:53	203	22:36	184	*	*	*	*	4:48	50	17:24	130	*	*	*	*
27	171	151	125	97	73	61	62	74	95	123	153	177	190	193	187	175	159	146	140	141	147	156	166	171	3333	138.9		12:50	193	23: 7	171	*	*	*	*	5:25	59	18:19	140	*	*	*	*
28	167	155	138	116	95	78	71	74	85	103	127	151	170	182	186	184	175	163	154	148	146	147	151	156	3322	138.4		14: 6	186	23:51	158	*	*	*	*	6:12	71	20:10	146	*	*	*	*
29	158	154	146	133	117	101	89	82	83	90	104	124	145	163	177	185	186	180	170	159	150	142	139	139	3316	138.2	L	15:36	186	*	*	*	*	7:26	81	22:18	138	*	*	*	*		
30	143	146	147	145	138	127	113	100	90	85	88	99	117	138	160	178	190	193	187	174	158	142	130	123	3311	138.0		1:56	147	16:49	193	*	*	*	*	9: 9	85	23:22	123	*	*	*	*
31	124	130	140	149	154	152	142	127	109	92	82	81	91	111	136	163	186	200	201	191	172	148	125	109	3315	138.1		4:15	154	17:37	202	*	*	*	*	10:33	80	23:58	104	*	*	*	*

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	105947	142.4	8日9時25分	247	1	10日4時18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)

2021 年 11 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	104	110	124	142	161	172	171	159	138	112	88	73	72	85	109	140	173	199	211	206	188	159	127	99	3322	138.4		5:27	173	18:13	211	*	*	*	*	11:34	71	*	*	*	*	*	*
2	85	86	100	124	154	180	194	191	173	144	110	81	65	67	85	115	152	189	213	218	204	175	137	98	3340	139.2		6:19	195	18:44	219	*	*	*	*	0:27	83	12:22	64	*	*	*	*
3	70	61	71	96	131	171	203	216	208	183	146	105	73	60	68	92	127	169	206	224	218	192	153	106	3349	139.5		7: 5	216	19:14	225	*	*	*	*	0:56	61	13: 5	60	*	*	*	*
4	65	42	43	63	98	145	192	225	233	218	187	144	100	70	64	78	106	146	189	220	227	208	172	124	3359	140.0		7:49	233	19:44	228	*	*	*	*	1:27	39	13:46	63	*	*	*	*
5	74	35	20	32	61	106	160	211	240	242	222	186	140	97	74	74	93	125	165	205	227	220	191	147	3347	139.5	N	8:34	244	20:16	228	*	*	*	*	2: 1	20	14:27	71	*	*	*	*
6	95	45	13	9	28	65	116	175	223	246	242	219	182	136	99	84	91	112	144	183	215	224	206	170	3322	138.4		9:20	#247	20:49	224	*	*	*	*	2:38	7	15: 9	84	*	*	*	*
7	123	70	25	2	7	32	73	128	185	227	243	237	213	176	135	107	99	109	130	160	193	215	212	188	3289	137.0		10:10	243	21:24	217	*	*	*	*	3:18	#1	15:53	99	*	*	*	*
8	149	102	53	17	4	14	41	83	137	188	222	234	227	205	172	138	118	115	125	143	170	195	206	196	3254	135.6		11: 4	234	22: 1	206	*	*	*	*	4: 1	4	16:41	114	*	*	*	*
9	169	133	90	48	21	15	27	54	93	141	184	212	221	215	197	169	144	130	128	135	150	170	187	190	3223	134.3		12: 5	221	22:43	191	*	*	*	*	4:48	14	17:38	127	*	*	*	*
10	178	154	123	87	54	35	31	42	66	101	141	176	199	208	205	191	170	150	139	135	139	149	162	172	3207	133.6		13:14	209	23:35	174	*	*	*	*	5:42	31	18:56	135	*	*	*	*
11	173	164	145	121	93	69	53	50	58	77	105	137	166	187	198	198	188	172	155	143	136	134	139	148	3209	133.7	U	14:30	199	*	*	*	*	6:47	50	20:41	134	*	*	*	*		
12	155	158	154	144	127	107	87	73	67	71	84	105	132	158	180	193	195	188	173	156	139	128	122	123	3219	134.1		0:57	158	15:45	196	*	*	*	*	8: 9	67	22:18	122	*	*	*	*
13	131	140	149	153	150	140	124	106	90	80	78	87	104	129	155	178	192	196	188	171	150	128	112	104	3235	134.8		3: 4	153	16:49	196	*	*	*	*	9:38	78	23:20	104	*	*	*	*
14	106	116	131	147	159	162	155	141	121	101	87	82	88	105	130	157	182	196	197	185	163	136	110	92	3249	135.4		4:48	162	17:36	198	*	*	*	*	10:55	82	*	*	*	*	*	*
15	85	91	107	130	154	171	176	170	153	129	105	89	84	91	109	136	166	189	200	195	177	148	114	86	3255	135.6		5:56	176	18:11	200	*	*	*	*	0: 2	85	11:54	84	*	*	*	*
16	71	69	82	106	138	168	187	191	181	159	130	104	88	85	96	118	148	178	197	201	187	161	125	88	3258	135.8		6:46	191	18:41	201	*	*	*	*	0:35	68	12:40	85	*	*	*	*
17	62	53	60	82	115	154	185	202	201	185	158	126	100	87	90	106	131	163	190	202	195	172	138	97	3254	135.6		7:26	203	19: 7	202	*	*	*	*	1: 3	53	13:17	87	*	*	*	*
18	62	43	43	59	90	131	173	202	213	205	183	151	118	96	90	99	119	148	179	199	200	183	151	111	3248	135.3		8: 3	213	19:32	202	*	*	*	*	1:30	40	13:51	90	*	*	*	*
19	69	40	30	40	66	105	151	192	215	217	203	175	140	110	95	97	111	136	166	192	202	191	164	126	3233	134.7	F	8:37	218	19:57	202	*	*	*	*	1:57	30	14:23	94	*	*	*	*
20	83	46	26	27	46	80	125	172	206	220	215	194	163	129	105	99	107	126	153	181	198	196	175	141	3213	133.9		9:12	221	20:23	200	*	*	*	*	2:26	24	14:55	98	*	*	*	*
21	100	59	30	21	32	59	99	146	189	214	219	208	182	150	120	105	106	118	140	167	190	196	184	156	3190	132.9		9:46	220	20:50	197	*	*	*	*	2:55	21	15:27	103	*	*	*	*
22	118	77	42	23	24	43	76	119	165	199	215	213	196	169	138	116	109	115	131	153	177	191	187	167	3163	131.8		10:22	216	21:18	192	*	*	*	*	3:25	21	16: 0	109	*	*	*	*
23	135	97	60	33	25	35	59	95	138	177	202	210	203	184	157	131	116	115	124	141	162	179	184	173	3135	130.6		10:59	210	21:48	185	*	*	*	*	3:56	25	16:36	114	*	*	*	*
24	149	117	82	51	34	33	49	76	112	151	183	200	203	192	173	148	129	120	122	132	147	164	175	173	3115	129.8		11:40	203	22:22	176	*	*	*	*	4:30	31	17:18	120	*	*	*	*
25	158	133	104	73	50	40	46	63	91	125	158	183	195	194	184	165	145	130	124	127	135	147	159	165	3094	128.9		12:27	196	23: 2	165	*	*	*	*	5: 8	40	18:10	124	*	*	*	*
26	160	145	123	97	73	56	51	58	76	101	132	160	180	189	188	178	162	145	132	126	126	132	141	150	3081	128.4		13:23	190	23:58	153	*	*	*	*	5:53	51	19:26	126	*	*	*	*
27	153	149	137	120	99	80	66	62	69	84	107	133	158	176	186	185	176	161	145	131	122	119	122	130	3070	127.9	L	14:28	187	*	*	*	*	6:52	62	20:59	119	*	*	*	*		
28	138	144	144	138	126	109	91	78	72	75	88	108	132	156	175	186	186	177	161	141	123	110	105	107	3070	127.9		1:32	145	15:34	187	*	*	*	*	8:10	72	22:12	104	*	*	*	*
29	116	128	140	148	148	139	124	106	89	79	78	88	106	131	156	178	190	189	177	156	131	107	90	84	3078	128.3		3:30	149	16:29	191	*	*	*	*	9:35	77	23: 2	84	*	*	*	*
30	89	103	123	144	160	165	158	141	119	97	81	77	86	106	132	161	184	196	192	173	145	112	83	64	3091	128.8		4:55	165	17:14	196	*	*	*	*	10:48	77	23:43	60	*	*	*	*

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	96472	134.0	6日9時20分	247	1	7日3時18分	1	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)

2021 年 12 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	61	72	94	125	156	178	186	178	158	130	102	82	77	87	109	138	170	194	201	190	164	127	87	54	3120	130.0		5:58	186	17:53	202	*	*	*	*	11:48	76	*	*	*	*	*	*
2	37	40	59	91	132	173	200	207	196	171	137	103	82	78	91	116	149	182	203	204	183	148	103	58	3143	131.0		6:52	207	18:31	206	*	*	*	*	0:21	36	12:40	77	*	*	*	*
3	25	13	24	52	94	145	191	219	223	208	178	139	103	83	84	100	127	162	194	209	200	171	128	78	3150	131.3		7:42	224	19: 8	210	*	*	*	*	0:59	13	13:28	81	*	*	*	*
4	30	1	-4	15	51	102	159	206	232	232	214	180	138	104	88	92	111	140	175	203	210	192	156	107	3134	130.6	N	8:31	235	19:46	211	*	*	*	*	1:39	-5	14:15	87	*	*	*	*
5	54	9	-14	-11	14	56	112	171	216	237	234	213	177	136	105	95	103	122	152	185	207	205	180	140	3098	129.1		9:21	#238	20:25	209	*	*	*	*	2:22	-16	15: 1	95	*	*	*	*
6	90	37	-3	-19	-10	19	64	122	180	220	235	230	207	171	133	109	103	112	133	161	190	204	195	167	3050	127.1		10:12	236	21: 7	204	*	*	*	*	3: 6	#-19	15:49	103	*	*	*	*
7	126	77	29	-4	-14	-1	30	76	132	184	217	228	221	197	163	131	112	110	120	139	165	188	195	182	3003	125.1		11: 4	228	21:51	195	*	*	*	*	3:53	-14	16:40	109	*	*	*	*
8	154	115	70	29	4	0	14	45	89	140	183	210	218	209	187	156	129	115	114	123	140	162	180	182	2968	123.7		11:57	218	22:40	183	*	*	*	*	4:42	-1	17:35	113	*	*	*	*
9	169	143	109	71	38	19	18	33	62	101	145	180	201	206	197	176	150	128	116	114	121	136	154	167	2954	123.1		12:50	206	23:37	169	*	*	*	*	5:32	16	18:39	114	*	*	*	*
10	168	157	136	108	78	52	39	39	53	78	112	147	176	192	195	186	167	144	125	113	110	114	126	140	2955	123.1		13:45	196	*	*	*	*	6:27	37	19:54	110	*	*	*	*		
11	152	155	148	134	113	90	70	60	60	71	92	119	148	171	184	186	178	160	139	119	106	101	103	112	2971	123.8	U	0:49	155	14:41	187	*	*	*	*	7:28	59	21:12	100	*	*	*	*
12	126	138	146	145	137	123	106	90	80	78	86	102	124	148	168	179	180	171	154	131	110	95	87	88	2992	124.7		2:28	146	15:37	181	*	*	*	*	8:39	78	22:21	87	*	*	*	*
13	98	113	130	143	149	146	136	122	106	95	91	96	108	127	148	166	177	176	165	145	121	97	79	71	3005	125.2		4:12	149	16:28	178	*	*	*	*	9:58	91	23:15	71	*	*	*	*
14	74	86	106	128	147	158	159	151	136	119	105	99	101	112	130	151	168	177	173	158	134	106	79	61	3018	125.8		5:35	160	17:12	177	*	*	*	*	11:11	98	23:57	55	*	*	*	*
15	55	62	79	106	135	159	172	172	163	145	124	108	101	104	116	135	156	172	177	168	148	118	86	58	3019	125.8		6:34	173	17:51	177	*	*	*	*	12:11	101	*	*	*	*	*	*
16	43	42	55	80	114	149	174	186	184	170	147	124	107	101	107	121	142	164	177	176	160	133	99	64	3019	125.8		7:20	187	18:25	178	*	*	*	*	0:33	41	12:59	101	*	*	*	*
17	38	28	35	56	89	129	166	190	197	190	170	143	118	104	102	111	129	153	173	180	171	148	115	76	3011	125.5		7:59	197	18:58	180	*	*	*	*	1: 6	28	13:39	101	*	*	*	*
18	42	22	20	34	64	105	148	184	202	203	189	164	134	111	101	104	118	140	164	180	180	162	132	94	2997	124.9		8:34	205	19:29	182	*	*	*	*	1:37	18	14:15	100	*	*	*	*
19	54	24	12	18	41	79	124	168	198	209	203	182	152	123	104	100	109	128	152	174	183	174	150	114	2975	124.0	F	9: 8	209	20: 0	183	*	*	*	*	2: 9	11	14:48	100	*	*	*	*
20	73	35	12	9	24	55	97	144	184	206	209	196	170	139	113	101	103	117	139	164	181	182	165	134	2952	123.0		9:41	210	20:32	184	*	*	*	*	2:40	8	15:20	100	*	*	*	*
21	94	54	22	7	13	35	72	118	163	195	209	204	185	156	126	106	100	108	126	150	172	182	175	151	2923	121.8		10:14	209	21: 6	182	*	*	*	*	3:13	7	15:52	100	*	*	*	*
22	117	77	39	14	9	23	51	91	137	177	201	206	195	172	142	116	102	103	114	134	157	175	178	164	2894	120.6		10:48	206	21:41	179	*	*	*	*	3:46	9	16:27	101	*	*	*	*
23	136	100	62	30	14	17	37	69	111	153	186	201	199	184	159	130	109	101	106	120	139	160	172	169	2864	119.3		11:23	202	22:19	173	*	*	*	*	4:20	13	17: 5	101	*	*	*	*
24	151	122	88	53	28	20	30	53	87	127	165	190	198	191	173	147	122	105	101	108	122	140	158	165	2844	118.5		12: 1	198	23: 3	165	*	*	*	*	4:56	20	17:49	101	*	*	*	*
25	158	139	112	81	52	33	31	45	70	103	140	171	189	192	182	162	137	115	101	99	106	119	136	151	2824	117.7		12:42	193	23:56	156	*	*	*	*	5:37	30	18:42	99	*	*	*	*
26	156	149	132	108	81	58	45	46	60	84	115	147	173	186	186	174	153	129	108	96	93	99	111	127	2816	117.3		13:28	187	*	*	*	*	6:24	43	19:46	93	*	*	*	*		
27	142	148	144	132	112	90	70	60	61	74	96	123	151	172	182	180	167	145	121	99	85	81	86	99	2820	117.5	L	1: 8	148	14:20	183	*	*	*	*	7:22	59	20:57	81	*	*	*	*
28	116	133	144	147	140	125	105	88	77	75	85	103	126	151	170	179	176	161	138	111	86	70	64	69	2839	118.3		2:45	147	15:15	179	*	*	*	*	8:36	75	22: 1	63	*	*	*	*
29	84	105	128	146	156	154	143	125	106	91	86	92	107	128	150	169	178	174	156	129	98	69	49	42	2865	119.4		4:21	157	16:10	179	*	*	*	*	10: 0	86	22:58	42	*	*	*	*
30	49	68	96	127	155	171	173	163	145	122	102	93	95	108	128	152	172	180	173	151	119	83	49	26	2900	120.8		5:40	174	17: 3	180	*	*	*	*	11:17	92	23:50	20	*	*	*	*
31	20	31	56	92	132	168	189	194	183	162	135	111	98	99	111	131	156	176	182	170	143	105	64	26	2934	122.3		6:47	194	17:51	182	*	*	*	*	12:25	97	*	*	*	*	*	*

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	92057	123.7	5日9時21分	238	1	6日3時6分	-19	1