

2019年度(令和元年度)大分市の温室効果ガス排出量について(詳細・参考データ)

1. 市域の温室効果ガス排出状況(部門・分野別)

(単位:千t-CO₂)

部門・分野		計画基準年度	報告年度	
		2013年度	2019年度	基準年度比
エネルギー 起源 CO ₂	産業部門	22,587	20,126	-10.9%
	業務部門	1,045	704	-32.7%
	家庭部門	969	494	-49.0%
	運輸部門	1,082	1,102	1.8%
	エネルギー転換部門	1,623	1,581	-2.6%
小 計		27,306	24,007	-12.1%
エネルギー 起源 CO ₂ 以外	燃料の燃焼分野	117	119	1.3%
	工業プロセス分野	916	808	-11.7%
	農業分野	30	26	-11.9%
	廃棄物分野	386	430	11.4%
	代替フロン等 4 ガス分野	158	170	7.8%
小 計		1,607	1,554	-3.3%
総排出量		28,913	25,560	-11.6%
森林等吸収量		-134	-202	-
差引後排出量		28,779	25,359	-11.9%

注)数値を四捨五入しているため、合計値等が一致しない場合があります。

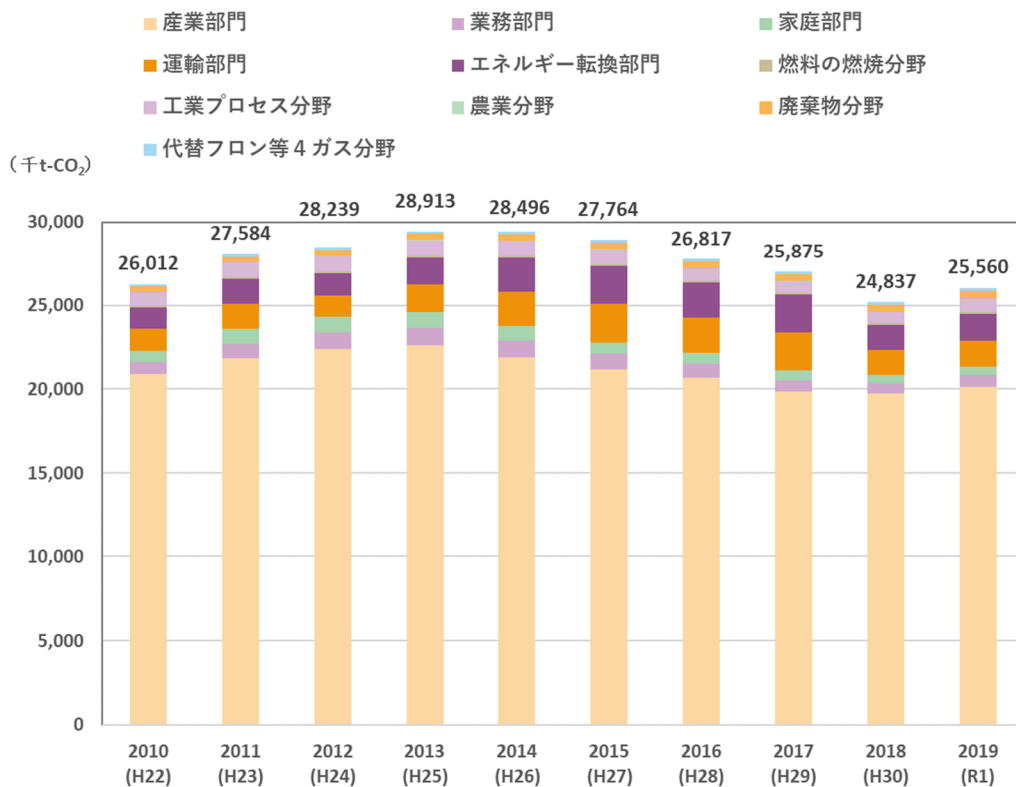
2. 市域の温室効果ガス排出状況（温室効果ガスの種類別）

（単位：千 t-CO₂）

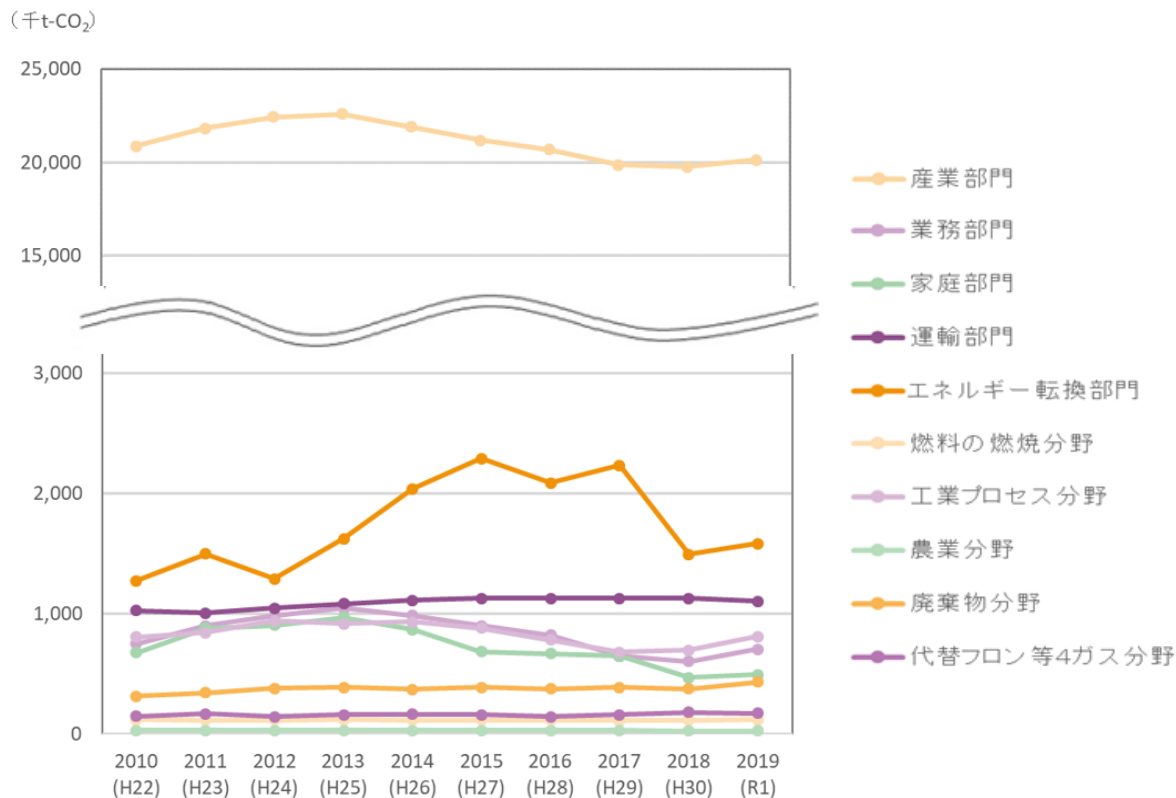
		計画基準年度	報告年度	
年度		2013 年度	2019 年度	基準年度比
部門・分野				
エネルギー 起源 CO ₂	産業部門	22,587	20,126	-10.9%
	業務部門	1,045	704	-32.7%
	家庭部門	969	494	-49.0%
	運輸部門	1,082	1,102	1.8%
	エネルギー転換部門	1,623	1,581	-2.6%
	小 計	27,306	27,306	24,007
エネルギー 起源 CO ₂ 以外	非エネルギー起源 CO ₂	1,273	1,214	-4.7%
	メタン	56	55	-2.0%
	一酸化二窒素	119	115	-4.0%
	代替フロン等 4 ガス分野	158	170	7.8%
	小 計	1,607	1,554	-3.3%
	総排出量	28,913	25,560	-11.6%
	森林等吸収量	-134	-202	-
	差引後排出量	28,779	25,359	-11.9%

注) 数値を四捨五入しているため、合計値等が一致しない場合があります。

3. 大分市の温室効果ガス排出量の推移（部門・分野別）



4. 大分市の部門別温室効果ガス排出量の推移



5. 業務部門、家庭部門、運輸部門の原単位排出量

(1) 業務部門 床面積あたり温室効果ガス排出量

	2013年度 (基準年度)	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	基準年度比
	業務床面積 (㎡)	4,834,364	4,874,202	4,895,441	5,039,202	5,062,094	5,035,651	
床面積あたり 排出量 (kg-CO ₂)	216	202	183	163	128	120	146	32.3%減

(2) 家庭部門 1世帯あたり排出量

	2013年度 (基準年度)	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	基準年度比
	世帯数 (世帯)	210,169	212,003	214,361	216,753	218,583	220,516	
1世帯あたり 排出量 (kg-CO ₂)	4,611	4,094	3,196	3,077	2,951	2,122	2,222	51.8%減

(3) 運輸部門 自動車1台あたりの排出量

	2013年度 (基準年度)	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	基準年度比
	自動車保有 台数(台)	380,598	382,307	384,814	387,074	388,858	386,285	
自動車1台あ たり排出量 (kg-CO ₂)	2,449	2,514	2,554	2,527	2,507	2,510	2,490	1.7%増

(参考) 九州電力のCO₂排出係数

	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
排出係数 (kg-CO ₂ /kWh)	0.613	0.584	0.509	0.462	0.438	0.319	0.344	0.365

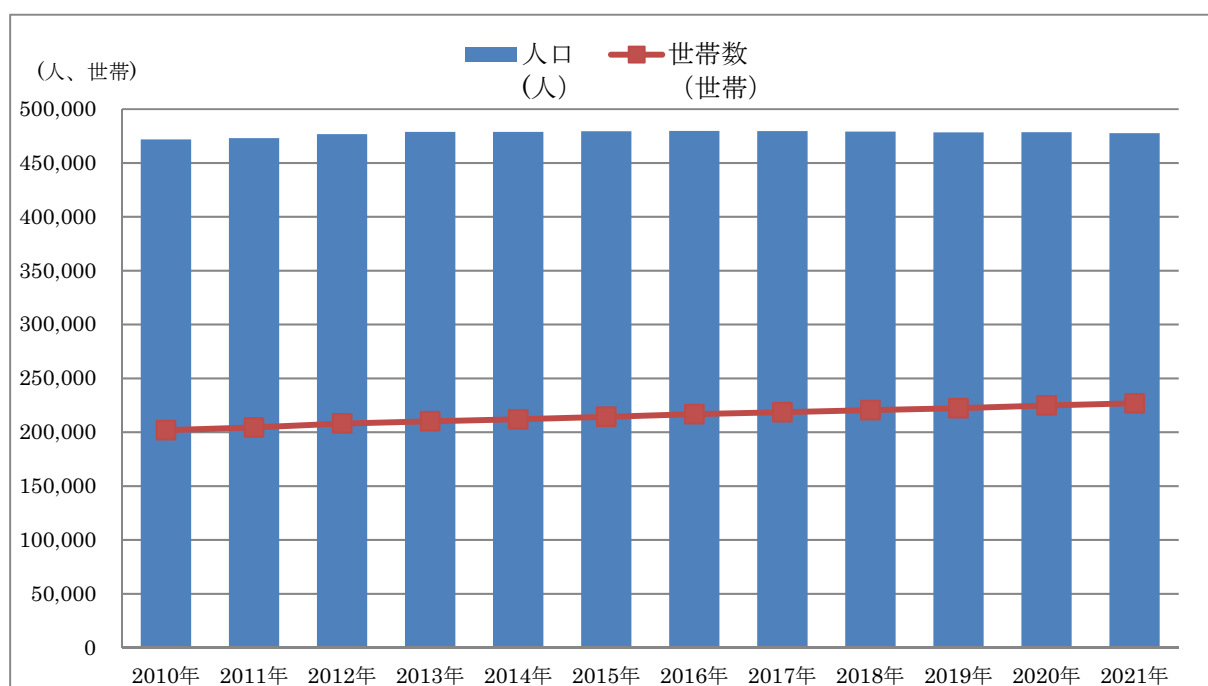
※電力の排出係数は、電気を1kWh供給するのに、どれだけのCO₂を排出しているかを示しています。電力の発電手法により、排出係数は変わります。つまり、発電時にCO₂を多く発生させる火力発電の割合が高いとこの係数は高くなり、発電時にCO₂を発生させない再生可能エネルギーや原子力発電の割合が高いと、この係数は低くなります。

6. 参考データ

(1) 人口世帯数

	人口 (人)	世帯数 (世帯)	世帯あたり人員 (人)
2010年 (平成22年)	471,752	201,860	2.3
2011年 (平成23年)	472,942	204,487	2.3
2012年 (平成24年)	476,723	208,097	2.3
2013年 (平成25年)	478,794	210,169	2.3
2014年 (平成26年)	478,792	212,003	2.3
2015年 (平成27年)	479,340	214,361	2.2
2016年 (平成28年)	479,726	216,753	2.2
2017年 (平成29年)	479,557	218,583	2.2
2018年 (平成30年)	479,097	220,516	2.2
2019年 (令和元年)	478,393	222,299	2.2
2020年 (令和2年)	478,463	224,911	2.1
2021年 (令和3年)	477,584	226,889	2.1

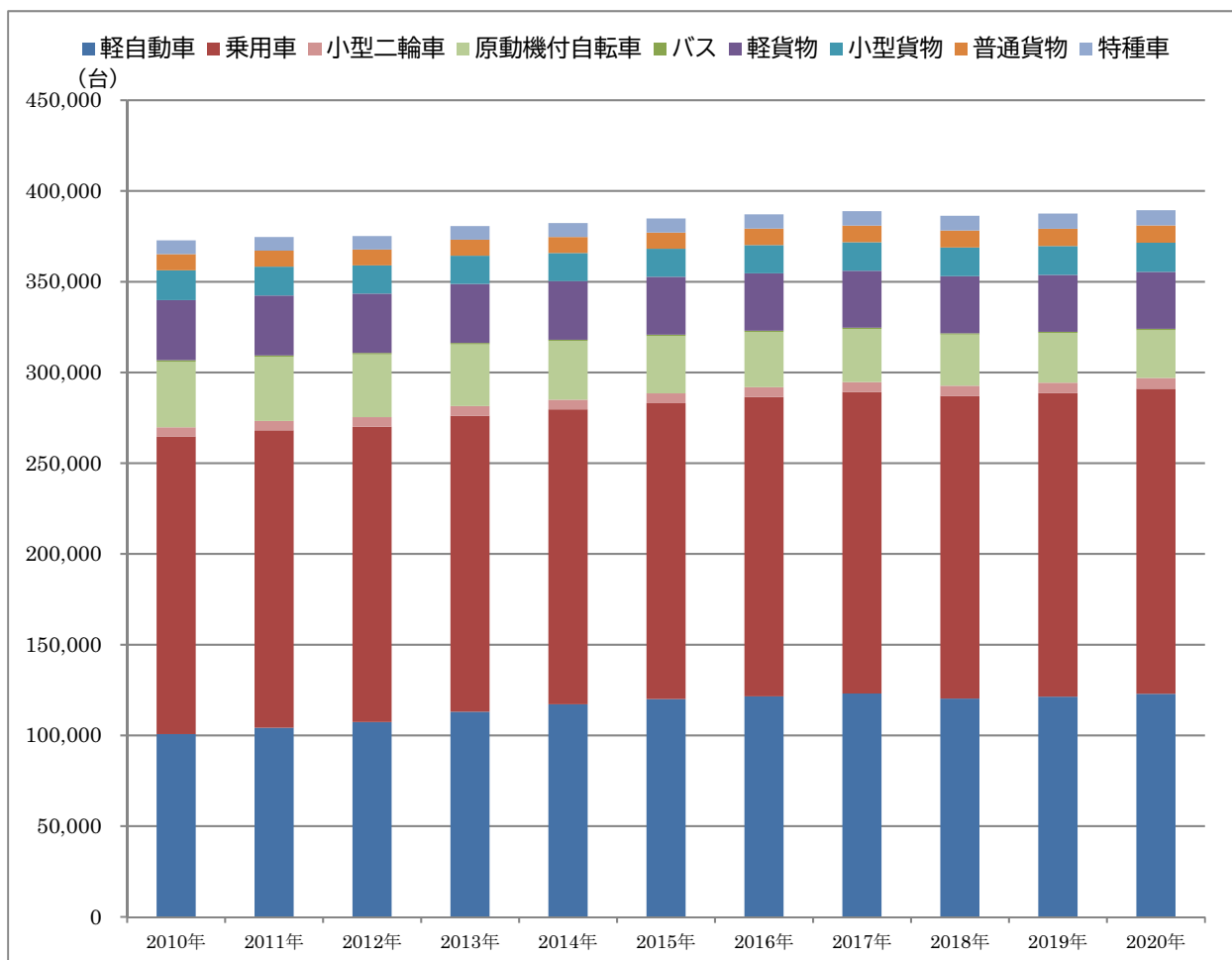
(住民基本台帳に基づく人口、人口動態及び世帯数調査(総務省)より)



(2) 自動車保有台数

	軽自動車	乗用車	小型 二輪車	原動機付 自転車	バス	軽貨物	小型 貨物	普通 貨物	特種車
2010年	100,677	163,988	5,078	36,142	791	33,130	16,466	8,915	7,592
2011年	104,204	163,928	5,122	35,321	784	33,006	15,914	8,780	7,544
2012年	107,333	162,766	5,212	34,629	787	32,704	15,570	8,667	7,475
2013年	113,022	163,090	5,362	33,941	781	32,583	15,520	8,776	7,523
2014年	117,097	162,543	5,348	32,254	774	32,277	15,484	8,848	7,682
2015年	119,989	163,059	5,371	31,563	773	31,927	15,421	8,950	7,761
2016年	121,514	164,955	5,375	30,390	763	31,576	15,581	9,064	7,856
2017年	123,084	166,133	5,417	29,217	766	31,368	15,705	9,186	7,982
2018年	120,257	166,802	5,577	28,204	765	31,371	15,883	9,309	8,117
2019年	121,286	167,281	5,745	27,312	748	31,319	15,963	9,482	8,380
2020年	122,892	168,093	5,945	26,319	720	31,413	16,040	9,558	8,344

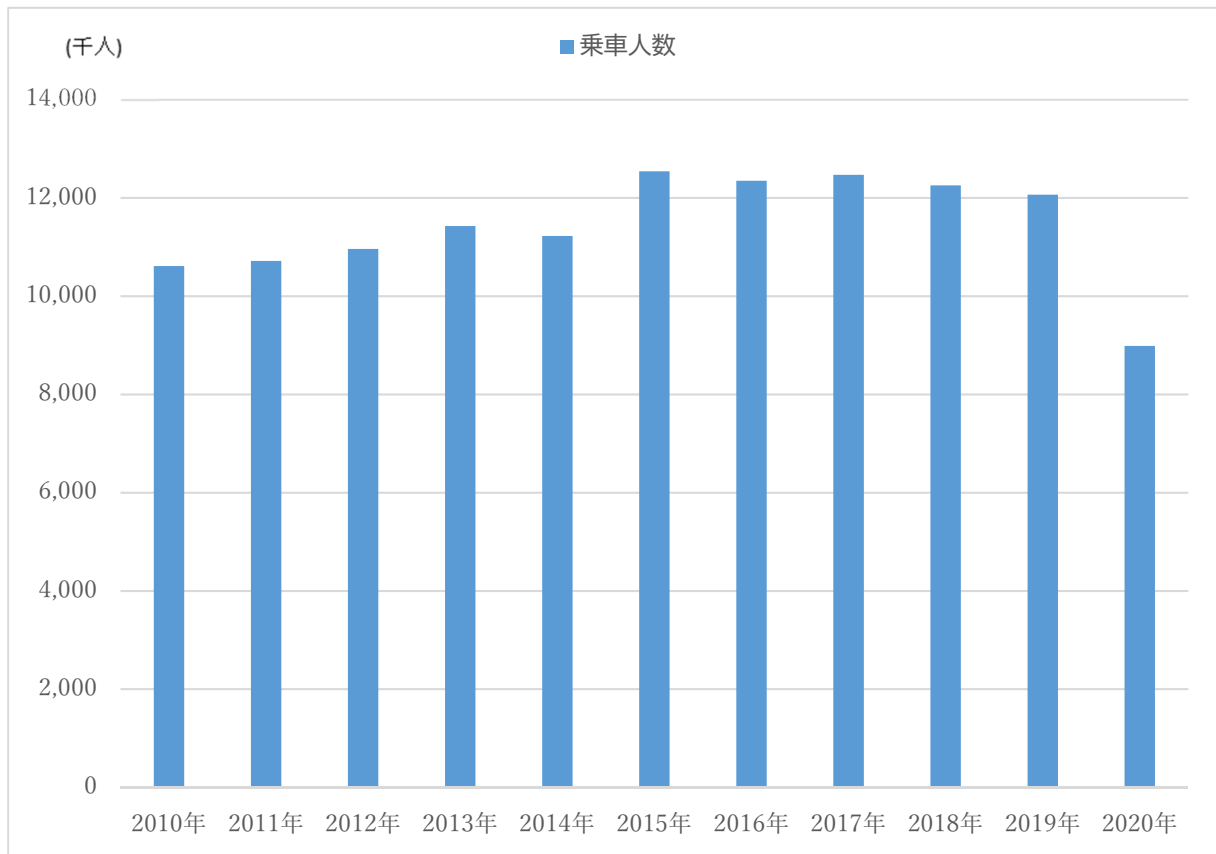
(大分市統計年鑑より)



(3) 鉄道 JR市内全域及びJR大分駅 乗車人数

	乗車人数	大分駅
		乗車人数
2010年	10,612,159	5,996,691
2011年	10,717,696	6,094,378
2012年	10,962,190	6,198,608
2013年	11,429,415	6,422,697
2014年	11,224,719	6,353,092
2015年	12,542,655	7,155,451
2016年	12,349,271	6,995,282
2017年	12,471,320	7,088,665
2018年	12,256,335	6,959,455
2019年	12,067,630	6,810,900
2020年	8,986,300	4,836,250

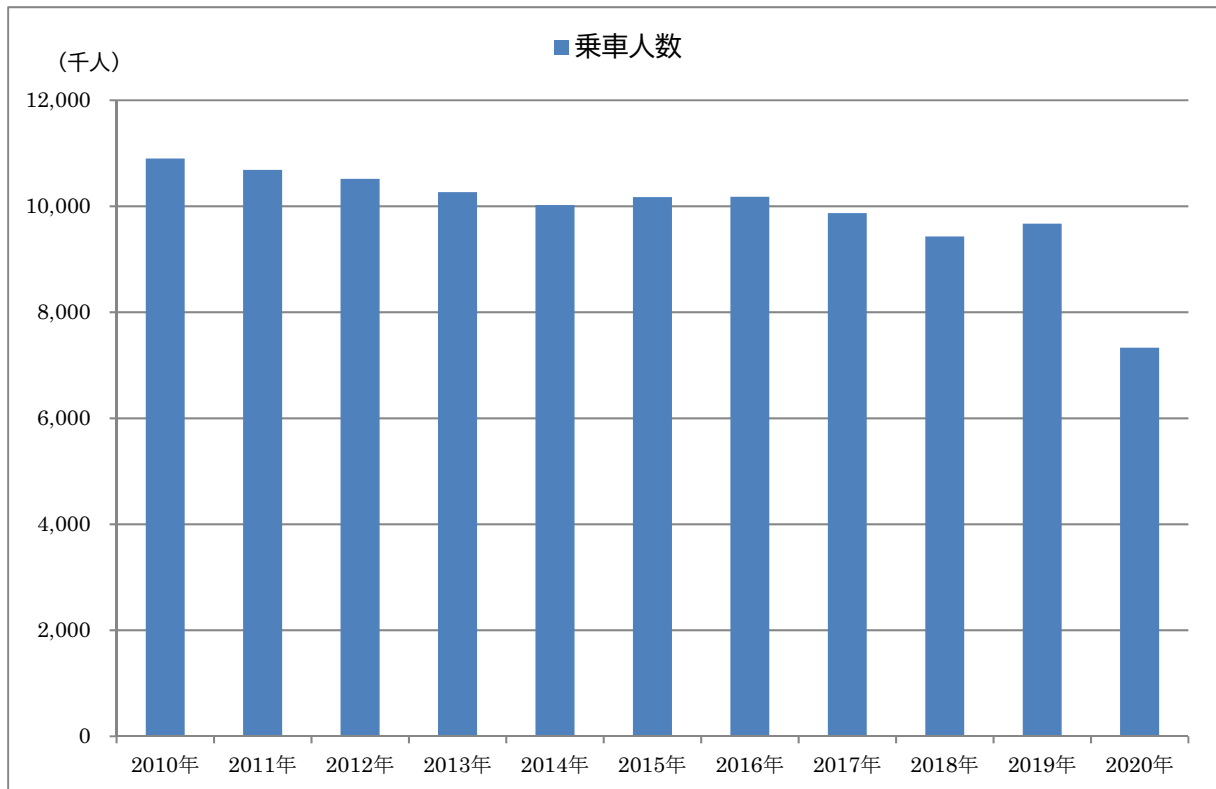
(大分市統計年鑑より)



(4) バス市内全域 乗車人数

	停留所数	乗車人数 (千人)
2010年	793	10,899
2011年	803	10,686
2012年	811	10,515
2013年	812	10,266
2014年	812	10,020
2015年	827	10,172
2016年	821	10,179
2017年	820	9,870
2018年	811	9,429
2019年	822	9,672
2020年	772	7,330

(大分市統計年鑑より)

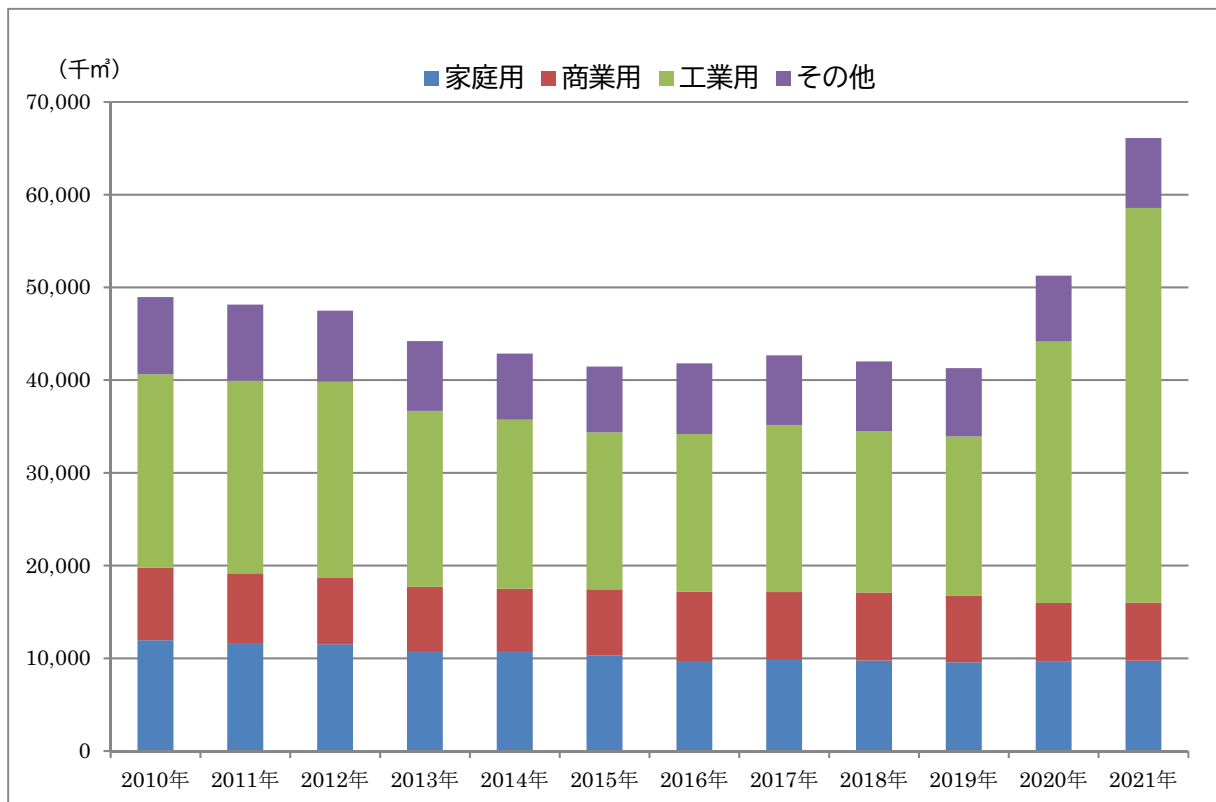


(5) 都市ガス使用量

(単位: m³)

	家庭用	商業用	工業用	その他	総数
2010年	11,951,107	7,830,728	20,842,899	8,316,536	48,941,270
2011年	11,555,302	7,609,223	20,783,283	8,184,792	48,132,600
2012年	11,510,943	7,207,980	21,094,980	7,675,169	47,489,072
2013年	10,668,218	7,041,708	18,966,460	7,529,964	44,206,350
2014年	10,670,879	6,833,459	18,228,404	7,122,779	42,855,521
2015年	10,318,875	7,115,954	16,932,662	7,087,750	41,455,241
2016年	9,703,201	7,484,440	16,979,258	7,638,347	41,805,246
2017年	9,822,429	7,316,456	18,015,436	7,509,114	42,663,435
2018年	9,751,242	7,337,675	17,378,653	7,541,437	42,009,007
2019年	9,562,896	7,163,839	17,191,787	7,373,166	41,291,688
2020年	9,685,412	6,276,266	28,196,008	7,098,901	51,256,587
2021年	9,738,093	6,258,415	42,560,212	7,547,412	66,104,132

(大分市統計年鑑より)



(6) 大分市の気温等

月平均気温 (°C)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1991年~ 2020年の30 年間の平均	6.5	7.2	10.2	14.8	19.3	22.6	26.8	27.7	24.2	19.1	13.8	8.7
2010年	6.7	9.0	10.6	13.4	18.6	22.4	26.8	29.3	26.0	19.7	13.0	8.7
2011年	3.9	7.4	8.5	14.3	19.5	22.9	27.0	27.7	24.6	19.4	15.6	8.0
2012年	5.8	5.4	10.1	15.2	19.2	21.9	26.8	27.7	24.3	18.9	12.6	7.2
2013年	5.3	7.1	11.4	13.9	19.5	22.6	28.3	29.3	24.2	19.9	13.2	7.7
2014年	6.7	6.5	10.6	14.0	19.5	22.0	26.5	26.4	23.2	19.1	14.1	7.3
2015年	7.2	7.1	10.0	15.6	20.1	21.6	25.5	27.2	22.9	18.2	15.8	10.4
2016年	6.8	7.4	11.0	16.5	20.2	22.8	27.3	29.0	25.0	21.1	14.1	10.2
2017年	7.0	7.5	9.4	15.7	20.2	22.5	28.3	28.7	23.5	19.2	12.7	7.1
2018年	5.5	5.6	10.9	16.4	19.5	22.8	28.3	29.1	24.1	18.9	13.8	9.8
2019年	7.7	8.7	11.5	14.8	20.0	22.9	25.7	27.2	25.5	20.8	14.3	9.9
2020年	9.1	8.7	11.5	14.0	20.2	24.0	25.1	29.3	24.5	19.1	14.8	7.9
2021年	6.7	9.3	12.6	15.5	19.5	23.4	26.9	27.1	25.1	20.4	13.8	8.8
2022年	6.6	5.9	12.0	15.7	19.6	23.7	27.5	29.0	25.2	19.5	16.0	7.7

真夏日等の日数 (日)

	猛暑日 (最高気温が 35°C以上の日)	真夏日 (最高気温が 30°C以上の日)	夏日 (最高気温が 25°C以上の日)	熱帯夜 (夕方から翌日の朝ま での最低気温が 25°C以上になる夜)	冬日 (最低気温が 0°C未満の日)
2010年	20	75	137	35	10
2011年	3	70	132	18	26
2012年	2	62	129	19	20
2013年	24	66	134	31	16
2014年	1	38	130	14	11
2015年	6	40	121	18	6
2016年	7	69	136	35	8
2017年	5	60	142	37	9
2018年	14	71	127	39	19
2019年	3	55	139	23	3
2020年	8	55	144	33	3
2021年	1	64	138	18	11
2022年	6	79	141	40	9

(気象庁 気象データより)