

都内の最終エネルギー消費及び温室効果ガス排出量 (2023 年度速報値)

東京都は、2030 年までに 2000 年比で都内温室効果ガス排出量を 50%削減（カーボンハーフ）、2035 年までに 60%以上削減するという目標を掲げています。

エネルギー消費量

2023 年度のエネルギー消費量は 573PJ

※ J（ジュール）は熱量を表す単位で、1PJ（ペタジュール）=10¹⁵J です。

- 2000 年度比では **28.6%減少**、前年度比では 1.4%の減少となっています。
- 部門別で見ると、以下のとおりです。

産業・業務部門	2000 年度比 24.9%減少（前年度比 0.3%増加）
家庭部門	2000 年度比 2.1%増加（前年度比 3.7%減少）
運輸部門	2000 年度比 55.7%減少（前年度比 1.4%減少）
- 最終エネルギー消費は 2000 年度頃にピークアウトしています。（3 か年移動平均では 2001 年度）

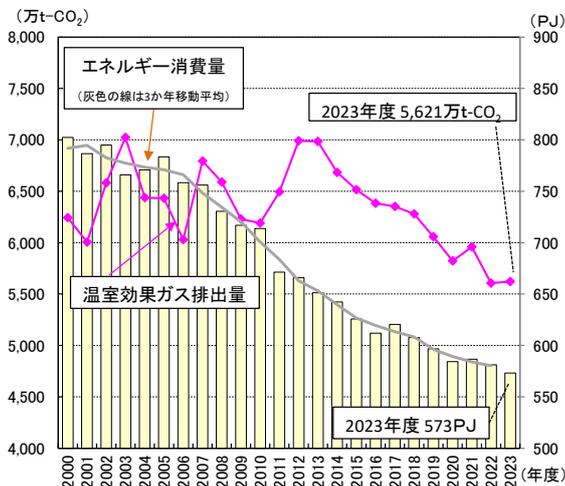
温室効果ガス排出量

2023 年度の温室効果ガス排出量は 5,621 万 t-CO₂

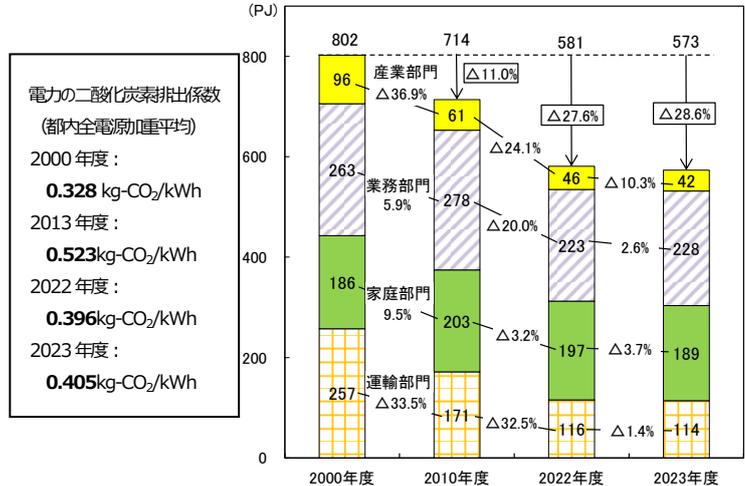
- エネルギー起源 CO₂ は 2000 年度比 **16.6%減少**、前年度比 0.5%の増加であり、**温室効果ガス排出量全体では 2000 年度比 9.9%減少**、前年度比 0.3%の増加となっています。
- 内訳は、以下のとおりです。

エネルギー起源 CO ₂	2000 年度比 16.6%減少（前年度比 0.5%増加）
産業・業務部門	2000 年度比 10.2%減少（前年度比 2.3%増加）
家庭部門	2000 年度比 19.3%増加（前年度比 1.6%減少）
運輸部門	2000 年度比 52.6%減少（前年度比 0.8%減少）
廃棄物部門	2000 年度比 32.2%増加（前年度比 3.8%減少）
その他温室効果ガス	2000 年度比 90.0%増加（前年度比 0.1%増加）
- 温室効果ガス排出量全体としては、エネルギー消費量の削減及び電力の二酸化炭素排出係数の改善により、2012 年度から減少傾向にあります。
- 電力の二酸化炭素排出係数については、国の制度の見直し等も踏まえ、再エネ価値等を反映した二酸化炭素排出係数を使用しています。

エネルギー消費量及び温室効果ガス排出量の推移



エネルギー消費量の部門別推移



【お問合せ先】 東京都環境局気候変動対策部計画課 （電話）03-5388-3565

■ エネルギー消費量及び温室効果ガス排出量

1 エネルギー消費量の状況

		消費量（ペタジュール換算）					2023年度の伸び率（%）		
		2000年度	2010年度	2020年度	2022年度	2023年度	2000年度比	2010年度比	2022年度比
エネルギー消費量（PJ）	産業・業務部門	359.3	339.1	265.4	268.8	269.8	▲24.9%	▲20.5%	0.3%
	産業部門	96.5	60.9	44.9	46.3	41.5	▲57.0%	▲31.9%	▲10.3%
	業務部門	262.8	278.2	220.5	222.6	228.3	▲13.1%	▲18.0%	2.6%
	家庭部門	185.6	203.2	204.0	196.7	189.4	2.1%	▲6.8%	▲3.7%
	運輸部門	257.5	171.3	114.9	115.6	114.0	▲55.7%	▲33.5%	▲1.4%
	エネルギー消費量計	802.3	713.7	584.3	581.2	573.2	▲28.6%	▲19.7%	▲1.4%

※電力については、二次エネルギー換算により算出している。

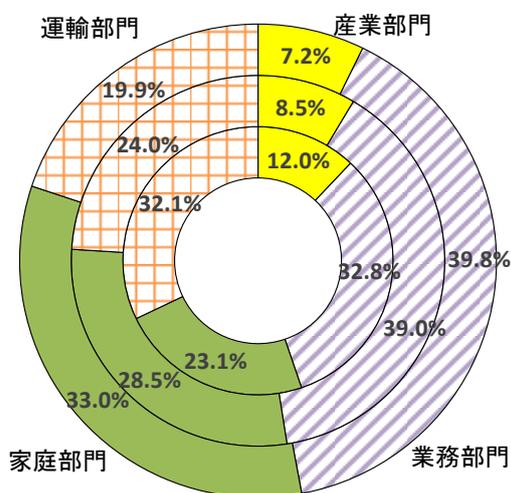
2 温室効果ガス排出量の状況

		排出量（万t-CO ₂ 換算）					2023年度の伸び率（%）		
		2000年度	2010年度	2020年度	2022年度	2023年度	2000年度比	2010年度比	2022年度比
二酸化炭素（CO ₂ ）	産業・業務部門	2,727	2,891	2,486	2,395	2,450	▲10.2%	▲15.3%	2.3%
	産業部門	679	456	360	372	329	▲51.5%	▲27.8%	▲11.5%
	業務部門	2,048	2,435	2,126	2,023	2,120	3.5%	▲12.9%	4.8%
	家庭部門	1,283	1,559	1,682	1,556	1,531	19.3%	▲1.8%	▲1.6%
	運輸部門	1,766	1,204	851	844	837	▲52.6%	▲30.5%	▲0.8%
	エネルギー起源CO ₂ 計	5,776	5,654	5,018	4,796	4,818	▲16.6%	▲14.8%	0.5%
	廃棄物	142	172	194	195	188	32.2%	9.3%	▲3.8%
	総CO ₂	5,918	5,826	5,212	4,991	5,006	▲15.4%	▲14.1%	0.3%
その他温室効果ガス	メタン(CH ₄)	155	66	62	61	60	▲61.1%	▲7.9%	▲1.2%
	一酸化二窒素(N ₂ O)	88	52	51	52	52	▲41.4%	▲1.2%	▲0.0%
	ハイドロフルオロカーボン類(HFCs)	71	244	494	500	501	605.5%	105.3%	0.3%
	パーフルオロカーボン類(PFCs)	5	0.0	0.0	0.0	0.0	▲100.0%	▲100.0%	-
	六ふっ化硫黄(SF ₆)	4	2	2	2	2	▲51.1%	0.0%	0.0%
	三ふっ化窒素(NF ₃)	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	▲100.0%	-	-
	CO ₂ 以外の温室効果ガス計	324	365	610	615	616	90.0%	68.9%	0.1%
合計	6,243	6,191	5,821	5,607	5,621	▲9.9%	▲9.2%	0.3%	

※電力の二酸化炭素排出係数については、年度別の排出係数を適用して算出している。

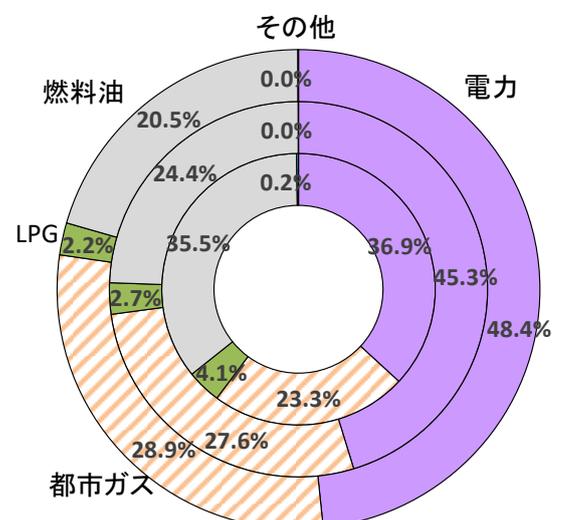
■ 部門別・燃料種別構成比

1-(1) エネルギー消費量の部門別構成比



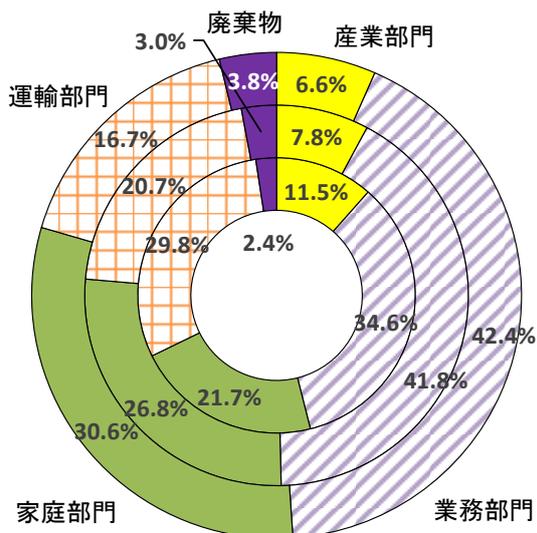
内円：2000年度（合計 802PJ）
中円：2010年度（合計 714PJ）
外円：2023年度（合計 573PJ）

1-(2) エネルギー消費量の燃料種別構成比



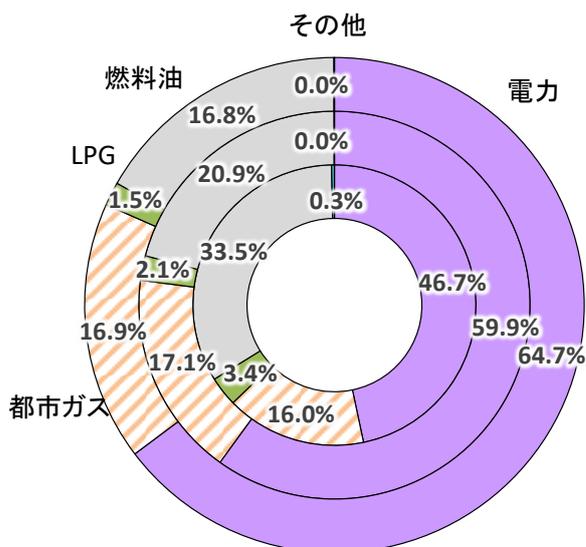
内円：2000年度（合計 802PJ）
中円：2010年度（合計 714PJ）
外円：2023年度（合計 573PJ）

2-(1) CO₂排出量の部門別構成比
(総CO₂)



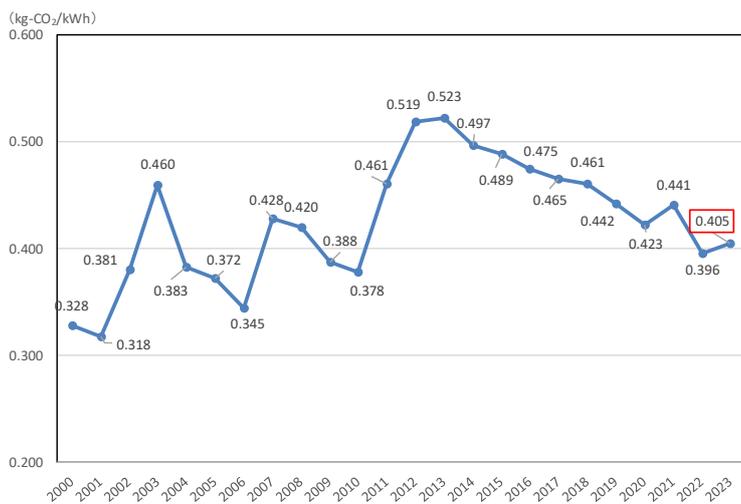
内円: 2000年度 (合計 5,918万t-CO₂)
 中円: 2010年度 (合計 5,826万t-CO₂)
 外円: 2023年度 (合計 5,006万t-CO₂)

2-(2) CO₂排出量の燃料種別構成比
(エネルギー起源CO₂)

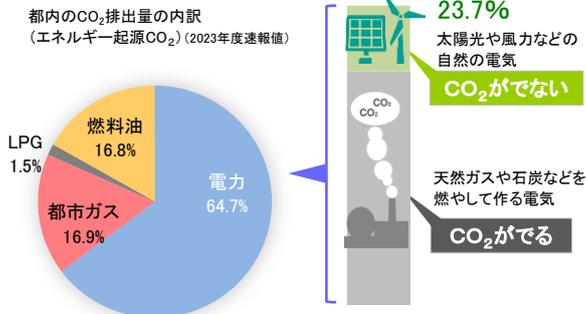


内円: 2000年度 (合計 5,776万t-CO₂)
 中円: 2010年度 (合計 5,654万t-CO₂)
 外円: 2023年度 (合計 4,818万t-CO₂)

参考1 電力の二酸化炭素排出係数の推移

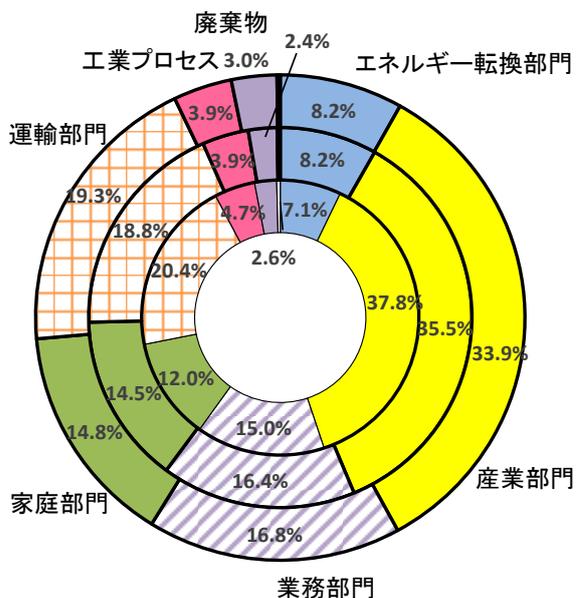


CO₂の約7割は「電気」から。
 その多くは化石燃料を燃やしてつくられた電気です。



(※) 都内に電力を供給している各電気事業者の二酸化炭素排出係数及び都内供給電力量に基づき、都で計算した加重平均 (2014年以降は再エネ価値等を反映した排出係数を使用)

参考2 国のCO₂排出量の部門別構成比



内円：2000年度 (合計 12.7 億t-CO₂)
 中円：2010年度 (合計 12.2 億t-CO₂)
 外円：2023年度 (合計 9.9 億t-CO₂)

(資料) 独立行政法人 国立環境研究所 温室効果ガスインベントリオフィス (GIO) 「日本の温室効果ガス排出量データ (1990~2022年度) 確報値 (電気・熱値改後)」, 「日本の温室効果ガス排出量データ (1990~2023年度) 暫定データ (電気・熱値改後)」より作成

参考3 東京の月別平均気温

(単位: °C)

年度	4月		夏季					冬季					3月	夏季平均	冬季平均
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月				
2000	14.5 (+0.2)	19.8 (+1.0)	22.5 (+0.6)	27.7 (+2.0)	28.3 (+1.4)	25.6 (+2.3)	18.8 (+0.8)	13.3 (+0.8)	8.8 (+1.1)	4.9 (△ 0.5)	6.6 (+0.5)	9.8 (+0.4)	26.2 (+1.4)	6.8 (+0.4)	
2010	12.4 (△ 1.9)	19.0 (+0.2)	23.6 (+1.7)	28.0 (+2.3)	29.6 (+2.7)	25.1 (+1.8)	18.9 (+0.9)	13.5 (+1.0)	9.9 (+2.2)	5.1 (△ 0.3)	7.0 (+0.9)	8.1 (△ 1.3)	27.1 (+2.3)	7.3 (+0.9)	
2020	12.8 (△ 1.5)	19.5 (+0.7)	23.2 (+1.3)	24.3 (△ 1.4)	29.1 (+2.2)	24.2 (+0.9)	17.5 (△ 0.5)	14.0 (+1.5)	7.7 (+0.0)	5.4 (+0.0)	8.5 (+2.4)	12.8 (+3.4)	25.5 (+0.7)	7.2 (+0.8)	
2021	15.1 (+0.8)	19.6 (+0.8)	22.7 (+0.8)	25.9 (+0.2)	27.4 (+0.5)	22.3 (△ 1.0)	18.2 (+0.2)	13.7 (+1.2)	7.9 (+0.2)	4.9 (△ 0.5)	5.2 (△ 0.9)	10.9 (+1.5)	25.3 (+0.5)	6.0 (△ 0.4)	
2022	15.3 (+1.0)	18.8 (+0.0)	23.0 (+1.1)	27.4 (+1.7)	27.5 (+0.6)	24.4 (+1.1)	17.2 (△ 0.8)	14.5 (+2.0)	7.5 (△ 0.2)	5.7 (+0.3)	7.3 (+1.2)	12.9 (+3.5)	26.0 (+1.2)	6.8 (+0.4)	
2023	16.3 (+2.0)	19.0 (+0.2)	23.2 (+1.3)	28.7 (+3.0)	29.2 (+2.3)	26.7 (+3.4)	18.9 (+0.9)	14.4 (+1.9)	9.4 (+1.7)	7.1 (+1.7)	8.0 (+1.9)	9.6 (+0.2)	27.0 (+2.2)	8.2 (+1.8)	
平年値	14.3	18.8	21.9	25.7	26.9	23.3	18.0	12.5	7.7	5.4	6.1	9.4	24.8	6.4	

※下段の括弧内は平年値との差

※平年値: 1991年から2020年の30年平均値

(注1) 各種統計値や算定方法等の変更に伴い、過年度分についても再計算を行っている。

(注2) 本速報値に掲載している数値は端数を四捨五入しているため、表中の数値の合計が表に示されている合計値と合致しないことがある。