

2023（令和5）年度の静岡市域における温室効果ガス排出量等について

地球温暖化対策の推進に関する法律（温対法）に基づき、2023（令和5）年度の静岡市域における温室効果ガス排出量について、以下のとおり報告します。）

<算定手法の変更について>

平成28年4月からの改正電気事業法の施行に伴い、これまで行ってきた販売電力量データを用いた方法では、算定が困難となりました。

そのため、販売電力量データの代わりに、経済産業省 資源エネルギー庁が公表している「都道府県別エネルギー消費統計調査」を用いた推計方法に見直して変更しました。その一部で算定誤りがあったため、1990年まで遡って数値を改めました。

なお、資源エネルギー庁が公表している「電力調査統計表」において、2022年度分から市町村別需要電力量が公表されたため、その値を用いた推計方法に変更しました。

※本報告書の図表は端数処理（四捨五入）をしているため、合計や比が合わないことがあります。

1 静岡市の温室効果ガス排出量

- 静岡市における2023年度の温室効果ガス排出量は、4,369.9千t-CO₂で、基準年度（2013年度）と比較すると25.2%減少しています。
- 静岡市における2023年度の温室効果ガス排出量を前年度（2022年度）と比較すると4.8%減少しています。
- 2023年度の温室効果ガス排出量の割合は、二酸化炭素が94.1%を占めています。次いでHFCが4.2%、PFCと一酸化二窒素が0.6%、メタンとSF₆が0.3%となっています。

表1 静岡市の温室効果ガス排出量の推移

（単位：千t-CO₂）

区分	年度	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2023年度増減率		排出シェア
		(H25)	(H26)	(H27)	(H28)	(H29)	(H30)	(R1)	(R2)	(R3)	(R4)	(R5)	基準年比	前年比	
二酸化炭素		5,462.0	5,253.6	5,107.9	4,945.2	4,897.3	4,683.2	4,490.7	4,275.5	4,498.6	4,165.9	4,112.2	-24.7%	-1.3%	94.1%
メタン		24.9	23.4	23.3	19.4	14.3	13.8	12.7	12.5	12.8	12.7	12.2	-51.0%	-3.7%	0.3%
一酸化二窒素		41.5	37.0	30.6	30.4	29.9	29.9	30.0	29.2	29.0	24.0	24.8	-40.2%	3.1%	0.6%
HFC		276.1	216.2	335.5	260.6	268.6	381.7	402.9	412.4	438.0	341.7	181.5	-34.3%	-46.9%	4.2%
PFC		26.7	28.5	27.8	34.7	40.2	38.0	41.8	45.1	33.6	31.9	26.1	-2.0%	-17.9%	0.6%
SF ₆		10.8	11.6	11.8	11.3	14.0	14.0	13.9	14.6	13.6	15.7	13.1	21.3%	-16.6%	0.3%
合計		5,841.9	5,570.5	5,537.0	5,301.6	5,264.4	5,160.6	4,992.0	4,789.3	5,025.5	4,591.9	4,369.9	-25.2%	-4.8%	100.0%

図1 静岡市の温室効果ガス排出量の推移

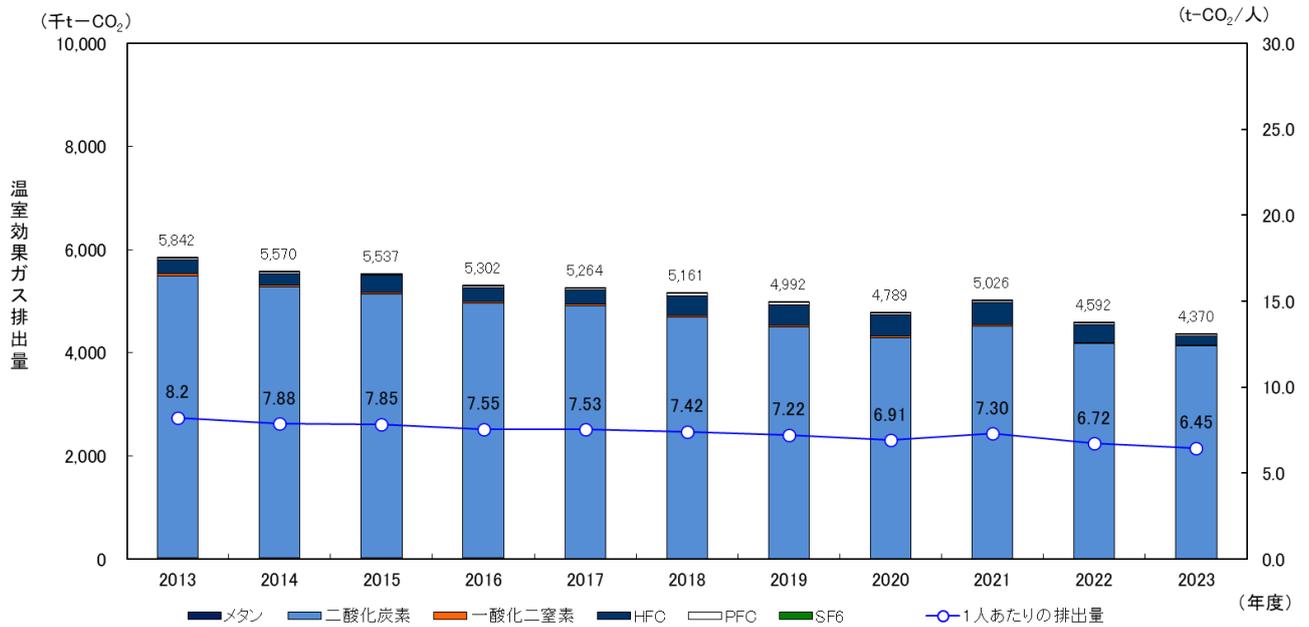
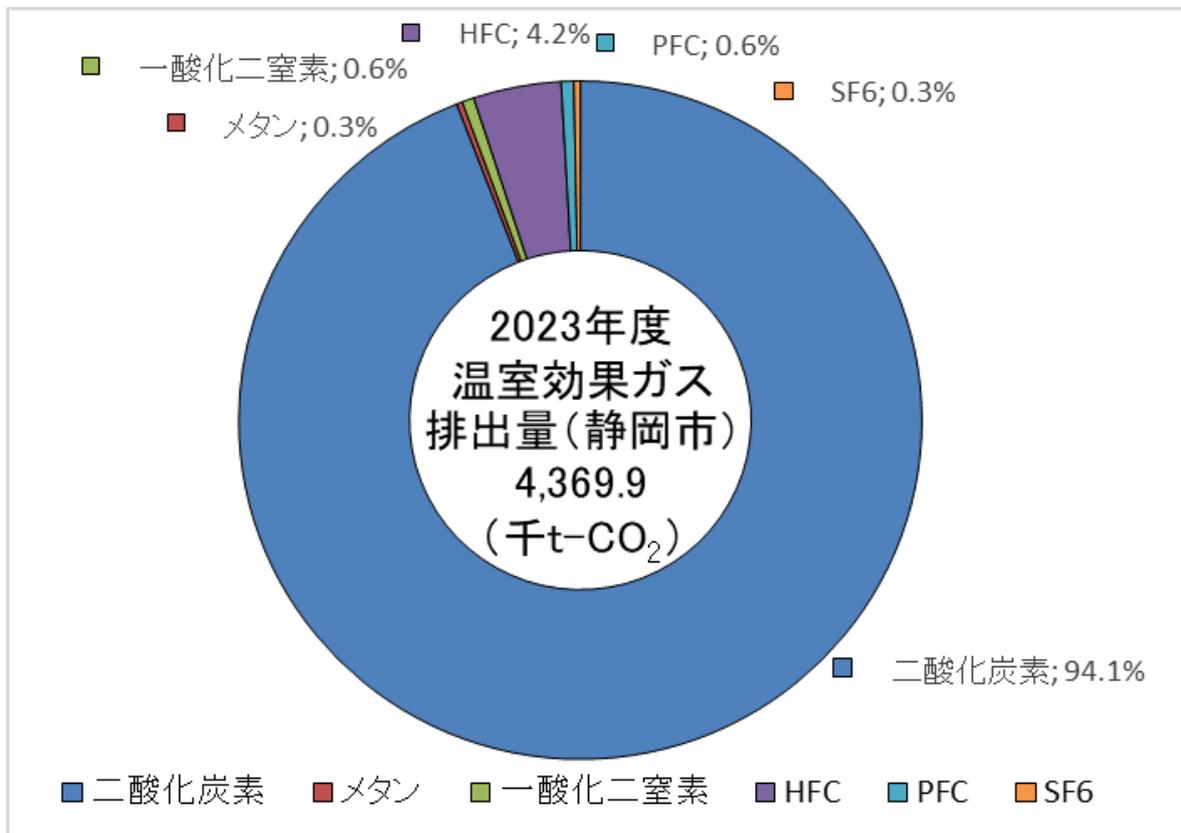


図2 静岡市の温室効果ガス排出量の割合



2 静岡市の二酸化炭素排出量

(1) 二酸化炭素排出量の推移

○2023年度の二酸化炭素排出量は4,112.2千t-CO₂で、基準年度と比較すると24.7%減少しています。

○2023年度の二酸化炭素排出量を前年度と比較すると1.3%減少しています。

○基準年度からの主な減少要因は、民生部門（家庭・業務）で848.6千t-CO₂減少したこと、運輸部門で216.5千t-CO₂減少したことです。

表2 静岡市の二酸化炭素排出量の推移

(単位:千t-CO₂)

部門	年度	2013 (H25) 基準年度	2014 (H26)	2015 (H27)	2016 (H28)	2017 (H29)	2018 (H30)	2019 (R1)	2020 (R2)	2021 (R3)	2022 (R4)	2023 (R5)	2023年度増減率		排出シェア		
													基準年度比	前年度比			
エネルギー 転換	電気事業者	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0%		
	ガス事業者	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0%		
	エネルギー転換部門小計	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0%		
エネルギー 分野	産業部門	農林業	22.5	3.8	25.3	26.7	25.1	18.6	22.4	21.0	22.0	18.3	23.5	4.4%	28.7%	0.6%	
		水産業	20.4	8.6	20.0	21.2	18.7	17.3	18.0	27.0	26.2	24.8	21.3	4.7%	-14.1%	0.5%	
		鉱業	2.5	2.2	2.0	1.8	1.8	1.9	1.7	1.7	1.3	1.2	1.3	-49.2%	3.2%	0.0%	
		建設業	67.8	63.8	46.1	46.6	48.3	44.6	40.0	44.5	49.6	44.5	41.9	-38.1%	-6.0%	1.0%	
		製造業	1,392.4	1,376.4	1,372.4	1,270.6	1,284.1	1,289.7	1,233.4	1,272.9	1,364.5	1,158.5	1,131.4	-18.7%	-2.3%	27.5%	
	産業部門小計	1,505.5	1,454.7	1,465.8	1,366.9	1,378.0	1,372.1	1,315.5	1,367.1	1,463.6	1,247.5	1,219.4	-19.0%	-2.3%	29.7%		
	運輸部門	自動車	貨物	441.5	457.9	453.4	445.9	441.8	438.6	431.8	405.1	414.0	392.1	389.0	-11.9%	-0.8%	9.5%
			旅客	800.4	730.5	721.9	722.2	726.0	725.1	710.7	612.4	594.5	628.1	615.3	-23.1%	-2.0%	15.0%
		船舶	59.5	29.5	27.3	28.3	30.1	37.3	97.1	88.0	97.9	100.5	89.4	50.2%	-11.1%	2.2%	
		鉄道	77.5	75.1	74.4	74.4	73.1	71.2	68.8	65.3	69.0	66.7	68.8	-11.3%	3.0%	1.7%	
	運輸部門小計	1,379.0	1,292.9	1,277.0	1,270.8	1,271.0	1,272.3	1,308.4	1,170.8	1,175.3	1,187.5	1,162.5	-15.7%	-2.1%	28.3%		
	民生部門	家庭	1,214.9	1,191.2	1,114.0	1,113.8	1,067.9	932.6	835.0	800.5	823.5	842.3	872.3	-28.2%	3.5%	21.2%	
		業務	1,268.9	1,228.0	1,164.2	1,104.0	1,084.2	1,008.9	930.4	834.2	936.2	786.1	762.9	-39.9%	-3.0%	18.6%	
民生部門小計		2,483.8	2,419.2	2,278.2	2,217.8	2,152.1	1,941.5	1,765.3	1,634.7	1,759.6	1,628.9	1,635.2	-34.2%	0.4%	39.8%		
廃棄物	一般廃棄物	88.4	79.3	77.0	82.4	84.6	89.7	93.0	95.0	91.5	93.5	86.9	-1.7%	-7.1%	2.1%		
	産業廃棄物	5.3	7.5	9.9	7.2	11.7	7.6	8.5	8.1	8.6	8.5	8.2	53.2%	-3.9%	0.2%		
	廃棄物部門小計	93.7	86.8	86.84	89.68	96.30	97.30	101.47	103.05	100.03	102.02	95.09	1.4%	-6.8%	2.3%		
合計	5,462.0	5,253.6	5,107.9	4,945.2	4,897.3	4,683.2	4,490.7	4,275.5	4,498.6	4,165.9	4,112.2	-24.7%	-1.3%	100.0%			

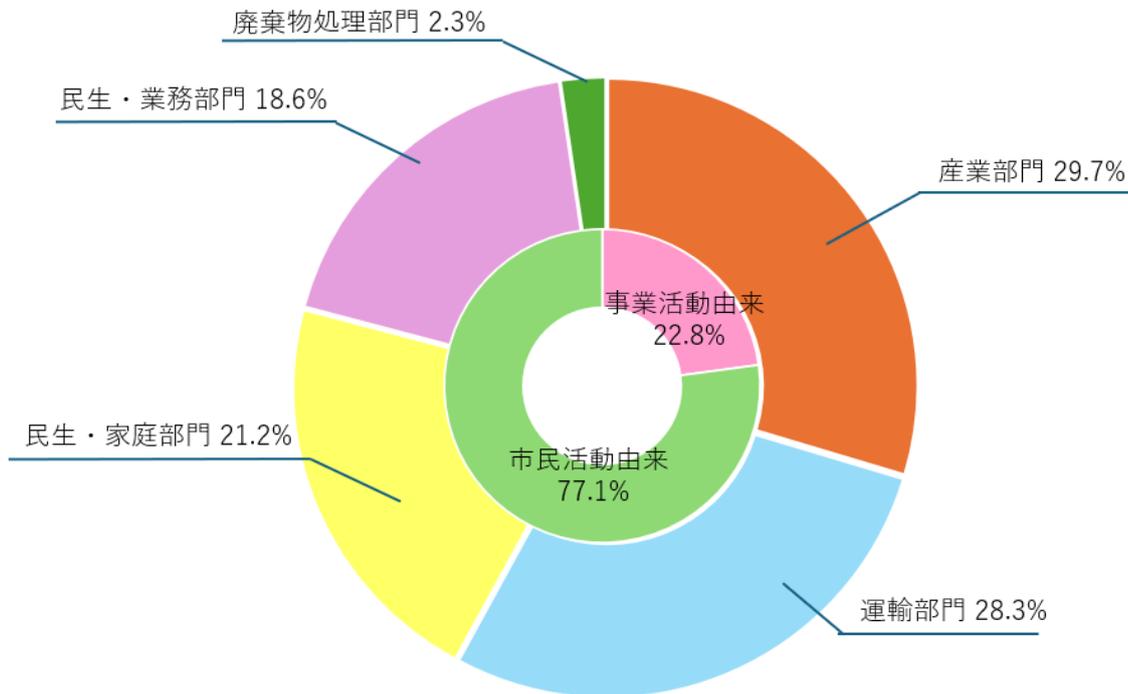
図3 静岡市の二酸化炭素排出量の推移



(2) 二酸化炭素排出量の部門別割合

○2023年度の二酸化炭素の割合は産業部門が29.7%と最も大きく、次いで運輸部門が28.3%、民生・家庭部門が21.2%、民生・業務部門が18.6%、廃棄物処理部門が2.3%、エネルギー転換部門が0%となっています。

図4 静岡市の二酸化炭素排出量の部門別割合



<参考資料>

表3 静岡市の一人あたり・一世帯当たりの二酸化炭素排出量の推移

区分	年度	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2023年度増減率	
													基準年比	前年比
一人あたりCO ₂ 排出量 (t-CO ₂ /人)		7.7	7.4	7.2	7.0	7.0	6.7	6.5	6.2	6.5	6.1	6.1	-20.8%	-6.7%
一世帯あたりCO ₂ 排出量 (t-CO ₂ /世帯)		19.1	18.2	17.9	17.2	16.9	16.0	15.2	14.4	15.0	13.9	13.6	-27.5%	-7.9%
CO ₂ 排出量計(千t-CO ₂)		5,462.0	5,253.6	5,107.9	4,945.2	4,897.3	4,683.2	4,490.7	4,275.5	4,498.6	4,165.9	4,112.2	-23.7%	-7.4%
人口(人)		709,702	706,553	704,989	701,803	699,087	695,416	691,185	693,389	688,625	683,353	677,286	-3.7%	-0.8%
世帯数(世帯)		285,618	288,098	286,013	288,249	290,561	292,718	294,796	297,421	299,073	300,633	301,672	5.3%	0.5%

図5 静岡市の一人あたり・一世帯当たりの二酸化炭素排出量の推移

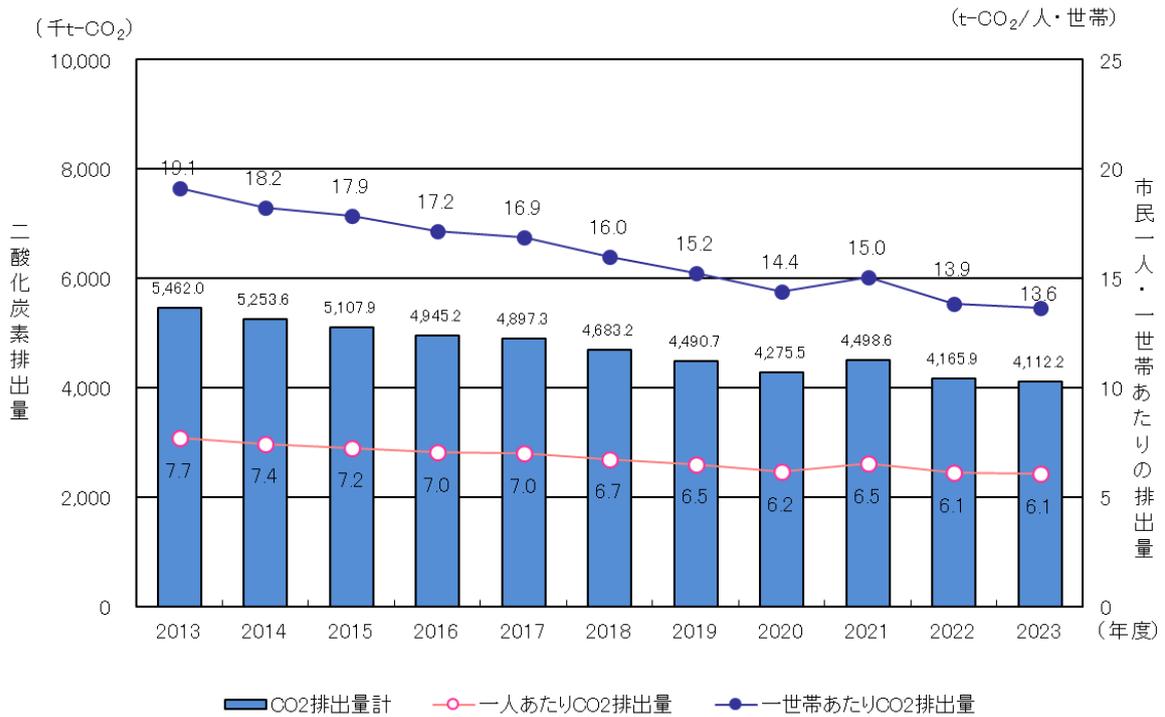


表 4 産業部門の二酸化炭素排出量の推移

(単位:t-CO₂)

	2013 (H25) 基準年度	2014 (H26)	2015 (H27)	2016 (H28)	2017 (H29)	2018 (H30)	2019 (R0)	2020 (R2)	2021 (R3)	2022 (R4)	2023 (R5)	2023年度増減率			シェア	基準 年度差	前年度差
												基準年度比	前年度比	旧基準年度 比			
農林業(右軸)	22,500.0	3,818.0	25,290.4	26,689.8	25,059.2	18,566.1	22,400.7	21,001.0	22,031.8	18,263.1	23,499.7	4.4%	28.7%	584.0%	1.9%	1.0	5.2
水産業(右軸)	20,361.2	8,557.5	20,035.3	21,150.5	18,719.4	17,314.9	17,994.0	26,969.9	26,249.9	24,838.7	21,324.3	4.7%	-14.1%	-6.5%	1.7%	1.0	-3.5
鉱業(右軸)	2,491.9	2,169.0	1,991.7	1,826.3	1,769.9	1,929.6	1,745.1	1,711.1	1,262.2	1,226.2	1,265.5	-49.2%	3.2%	-69.0%	0.1%	-1.2	0.0
建設業(右軸)	67,754.9	63,755.4	46,053.3	46,612.1	48,292.9	44,643.5	39,977.4	44,465.5	49,601.6	44,625.9	41,938.4	-38.1%	-6.0%	-62.4%	3.4%	-25.8	-2.7
製造業(左軸)	1,392,370.0	1,376,411.5	1,372,423.0	1,270,574.5	1,284,136.2	1,289,668.2	1,233,362.0	1,272,903.4	1,364,476.5	1,158,555.0	1,131,411.2	-18.7%	-2.3%	-45.7%	92.8%	-261.0	-27.1
合計	1,505,478.1	1,454,711.4	1,465,793.8	1,366,853.2	1,377,977.5	1,372,122.2	1,315,479.1	1,367,051.0	1,463,622.0	1,247,509.0	1,219,439.1	-0.2	-0.0	-0.5	100.0%	-286	-28

図 6 産業部門の二酸化炭素排出量の推移

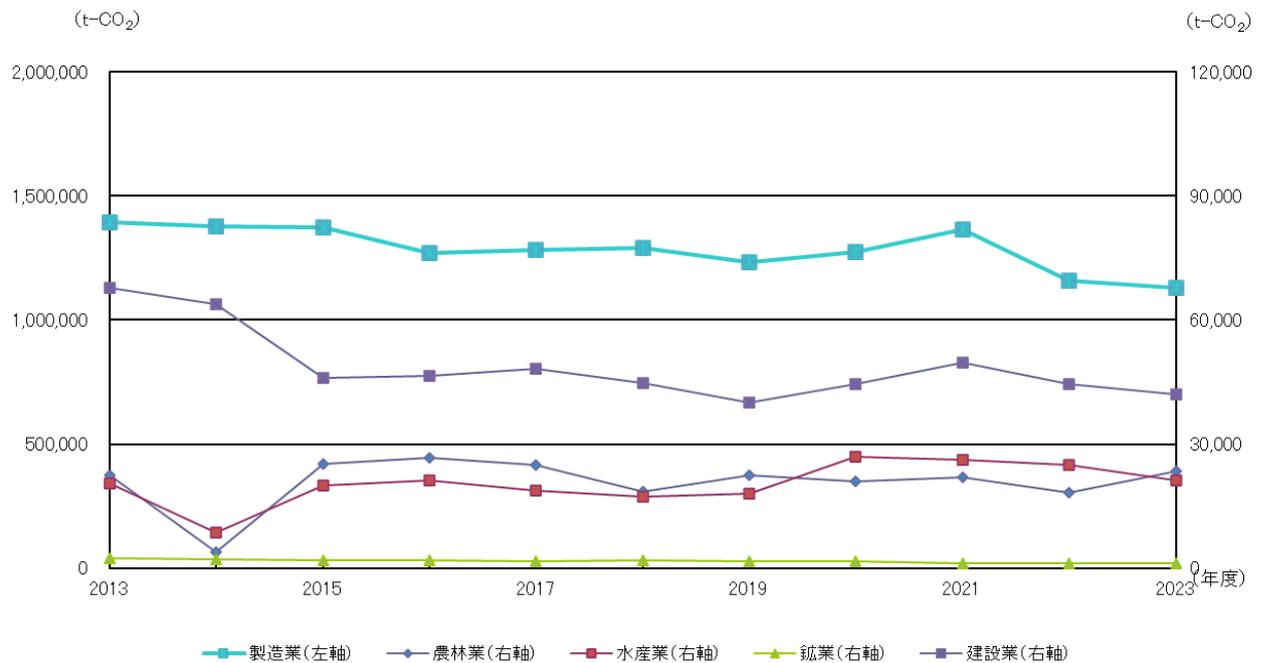


表5 民生・家庭部門の二酸化炭素排出量の推移

	単位	2013 (H25) 基準年度	2014 (H26)	2015 (H27)	2016 (H28)	2017 (H29)	2018 (H30)	2019 (R1)	2020 (R2)	2021 (R3)	2022 (R4)	2023 (R5)	2023年度増減率		排出シェア
													基準年度比	前年度比	
電力	t-CO2	957,113.3	934,167.0	886,639.2	885,999.0	828,800.8	731,214.7	628,568.4	597,814.6	639,796.0	653,589.3	681,955.8	28.7%	-4.3%	78.2%
都市ガス	t-CO2	106,994.4	113,887.1	110,054.1	104,734.2	107,306.7	100,063.9	97,356.7	99,518.1	99,981.3	101,028.2	99,969.1	6.6%	1.0%	11.5%
灯油	t-CO2	106,035.6	106,236.1	80,145.1	89,577.4	93,176.5	65,847.0	76,637.4	68,941.5	59,433.1	59,738.5	66,046.5	37.7%	-10.6%	7.6%
LPG	t-CO2	44,750.9	36,903.9	37,172.2	33,529.1	38,654.4	35,481.6	32,429.1	34,177.9	24,248.0	28,418.4	24,306.7	45.7%	14.5%	2.8%
合計	t-CO2	1,214,894.2	1,191,194.0	1,114,010.6	1,113,839.7	1,067,938.3	932,607.2	834,991.6	800,452.2	823,458.3	842,774.3	872,278.1	-28.2%	3.5%	100.0%

図7 民生・家庭部門の二酸化炭素排出量の推移

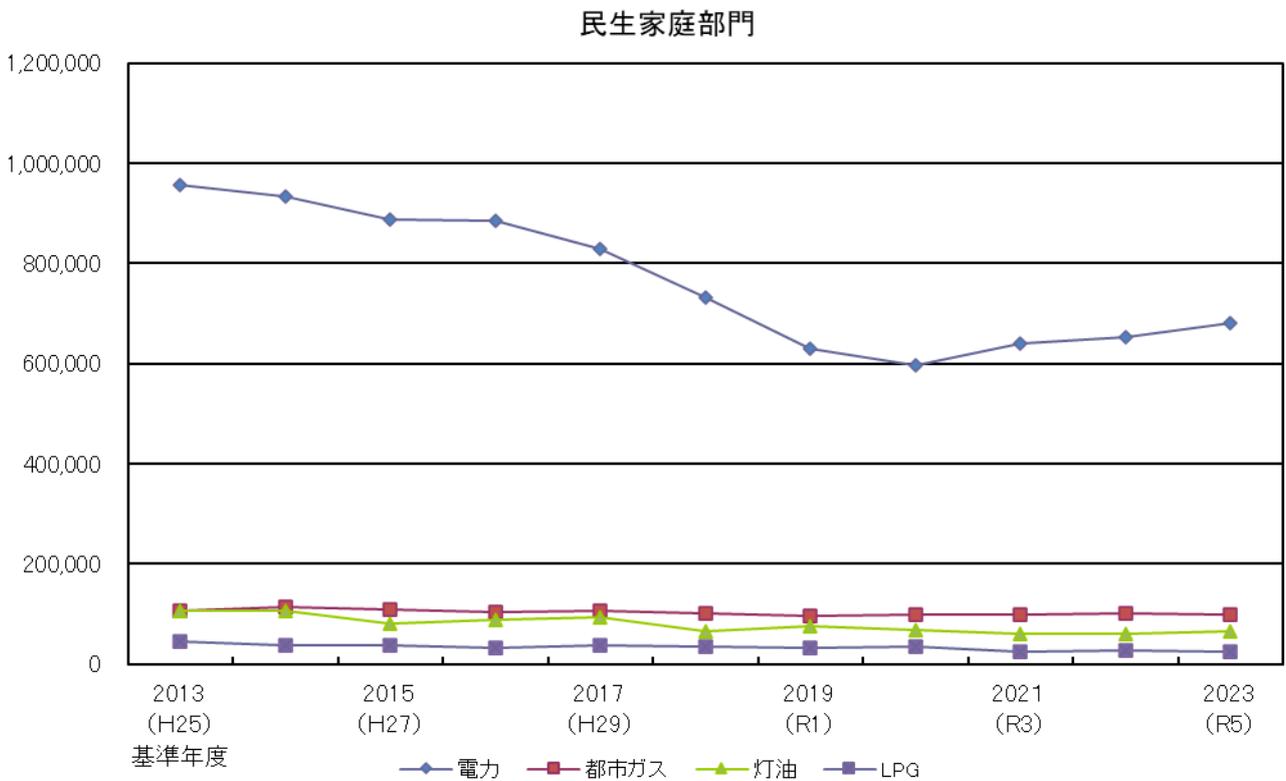


表6 民生・業務部門の二酸化炭素排出量の推移

	単位	2013 (H25) 基準年度	2014 (H26)	2015 (H27)	2016 (H28)	2017 (H29)	2018 (H30)	2019 (R1)	2020 (R2)	2021 (R3)	2022 (R4)	2023 (R5)	2023年度増減率		排出シェア
													基準年度比	前年度比	
電力	t-CO2	869,906.3	838,721.2	797,753.5	801,817.5	775,596.8	674,092.5	624,073.3	560,493.4	673,289.2	526,112.1	549,876.9	-36.8%	4.5%	72.1%
都市ガス	t-CO2	104,235.3	115,143.2	172,648.5	113,735.1	118,842.9	120,869.5	126,434.5	96,374.6	107,722.8	100,762.1	92,374.4	-11.4%	-8.3%	12.1%
その他	t-CO2	157,676.0	143,152.3	117,728.9	112,070.1	123,605.3	129,608.8	115,101.1	111,066.5	82,919.1	99,035.1	63,950.6	-59.4%	-35.4%	8.4%
灯油	t-CO2	93,360.6	87,883.8	58,977.9	60,124.5	57,229.9	57,484.5	46,023.4	49,495.2	55,223.7	41,155.1	42,559.5	NAME?	3.4%	5.6%
LPG	t-CO2	43,761.1	43,122.0	17,117.1	16,238.3	8,877.1	26,809.9	18,718.2	16,777.0	17,034.3	19,051.1	14,152.0	-67.7%	-25.7%	1.9%
合計	t-CO2	1,268,939.3	1,228,022.4	1,164,225.9	1,103,985.5	1,084,151.9	1,008,865.2	930,350.5	834,206.6	936,189.1	786,117.1	762,913.4	-39.9%	-3.0%	100.0%

図8 民生・業務部門の二酸化炭素排出量の推移

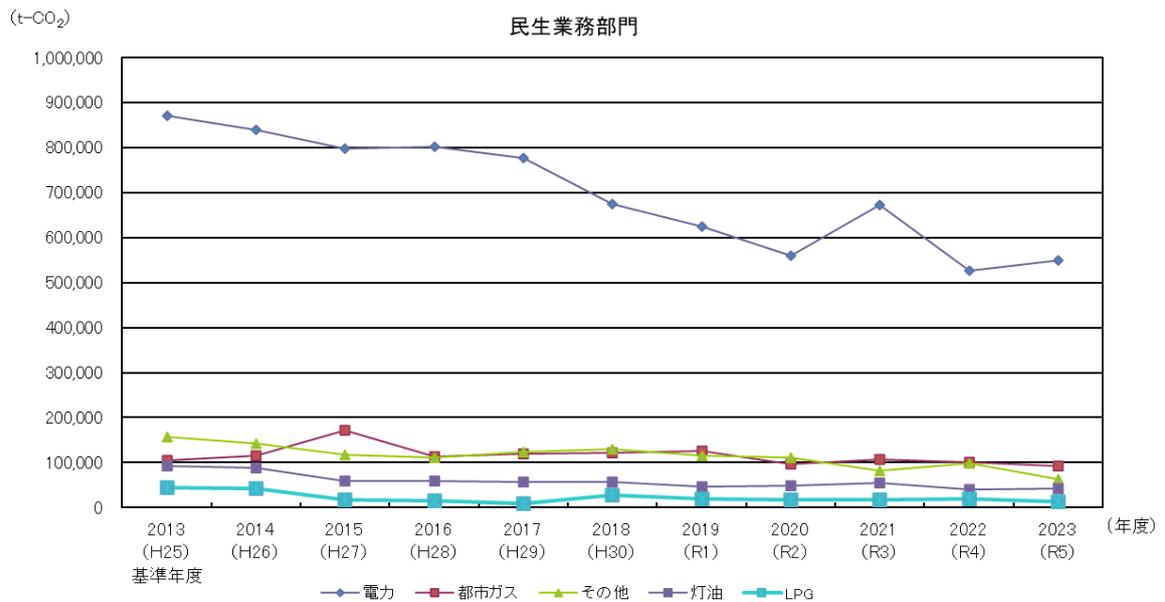


表7 運輸部門（自動車）の二酸化炭素排出量の推移

	単位	2013 (H25) 基準年度	2014 (H26)	2015 (H27)	2016 (H28)	2017 (H29)	2018 (H30)	2019 (R1)	2020 (R2)	2021 (R3)	2022 (R4)	2023 (R5)	2023年度増減率		排出シェア
													基準年度比	前年度比	
自家用・旅客	t-CO ₂	764,592.8	694,802.2	686,734.3	687,326.2	692,151.5	692,211.1	678,631.1	589,556.0	572,524.1	602,796.1	587,879.5	-23.1%	-2.5%	58.5%
自家用・貨物	t-CO ₂	215,255.7	216,415.5	213,144.8	207,268.6	202,902.8	198,936.8	195,788.3	179,377.6	176,034.7	170,518.3	166,655.8	-22.6%	-2.3%	16.6%
営業用・貨物	t-CO ₂	226,246.1	241,455.7	240,287.3	238,586.0	238,859.6	239,682.0	236,037.9	225,685.6	237,919.7	221,554.5	222,382.6	-1.7%	0.4%	22.1%
営業用・旅客	t-CO ₂	35,847.8	35,669.3	35,121.9	34,891.4	33,858.6	32,933.8	32,074.1	22,869.6	21,963.2	25,307.3	27,376.9	-23.6%	8.2%	2.7%
合計	t-CO ₂	1,241,942.4	1,188,342.7	1,175,288.3	1,168,072.2	1,167,772.6	1,163,763.6	1,142,531.4	1,017,488.8	1,008,441.7	1,020,176.2	1,004,294.9	-19.1%	-1.6%	100.0%

図9 運輸部門（自動車）の二酸化炭素排出量の推移

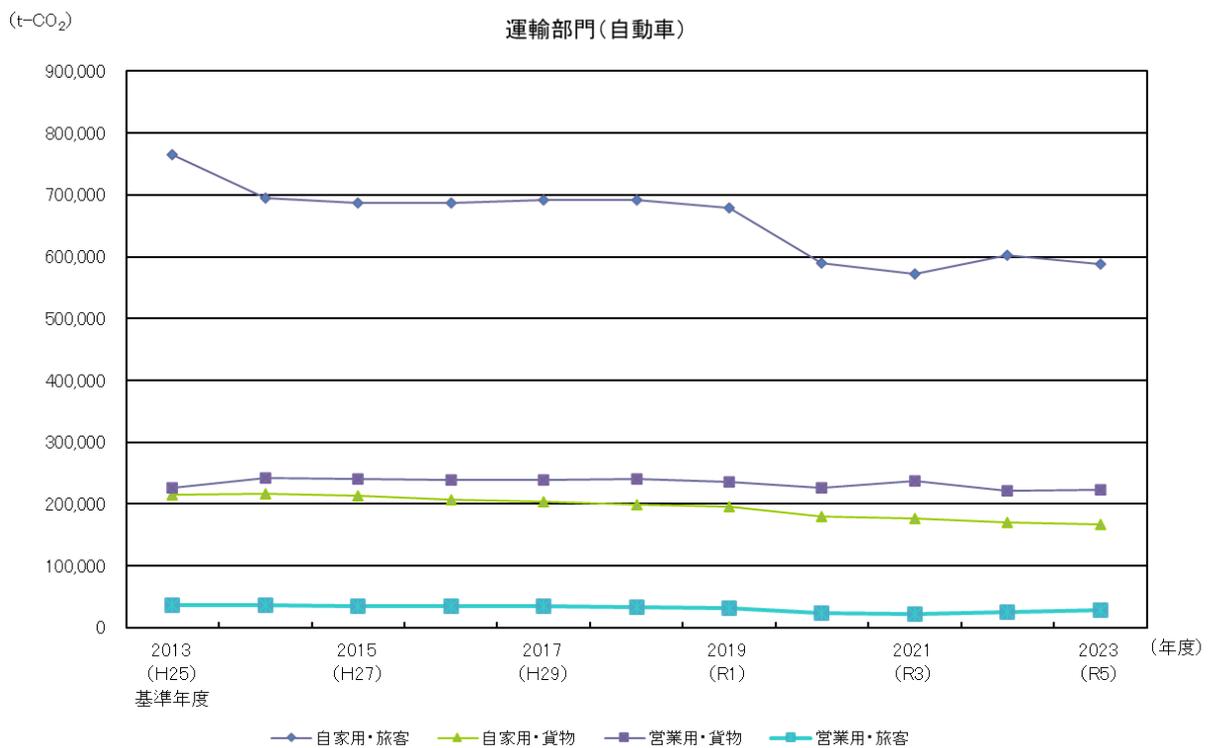


表 8 廃棄物部門の二酸化炭素排出量の推移

	単位	2013 (H25) 基準年度	2014 (H26)	2015 (H27)	2016 (H28)	2017 (H29)	2018 (H30)	2019 (R1)	2020 (R2)	2021 (R3)	2022 (R4)	2023 (R5)	2023年度増減率		排出シェア
													基準年度比	前年度比	
一般廃棄物	t-CO2	88,403.7	79,303.1	76,980.4	82,436.0	84,609.3	89,707.4	93,021.2	94,966.8	91,481.7	93,496.3	86,901.5	-1.7%	-7.1%	91.4%
産業廃棄物	t-CO2	5,343.9	7,524.2	9,858.8	7,240.0	11,693.4	7,587.8	8,453.1	8,081.0	8,551.7	8,520.5	8,185.8	53.2%	-3.9%	8.6%
産廃(廃油)	t-CO2	636.6	516.8	426.3	446.8	476.0	2,849.9	3,620.8	3,131.4	3,574.1	3,473.3	3,141.9	393.6%	-9.5%	-
産廃(廃プラ)	t-CO2	4,707.3	7,007.4	9,432.5	6,793.2	11,217.5	4,737.9	4,832.3	4,949.6	4,977.6	5,047.2	5,043.9	7.2%	-0.1%	-
合計	t-CO2	93,747.6	86,827.3	86,839.1	89,675.9	96,302.7	97,295.2	101,474.3	103,047.8	100,033.4	102,017.8	95,087.3	1.4%	-6.8%	100.0%

図 10 廃棄物部門の二酸化炭素排出量の推移

