

長野市の温室効果ガス排出量 2012 (H24) 年度版 概要

1 温室効果ガス排出量の現状

2012 (H24) 年度の長野市の温室効果ガス排出量 (CO₂換算) は、推計 202 万 4,120 トンとなり、前年度と比較して約 10.6%、基準年の 2005 (H17) 年度と比較して約 14.9%減少しています。前年比減となった大きな要因は、電力の排出原単位※が 0.469 から 0.373 に下降したことです。【図 1】 排出原単位を基準年である 2005 (H17) 年の数値に統一すると、2012 (H24) 年度の排出量は前年度比で約 4.8%の、基準年比では約 6.8%の減少となります。【図 2】

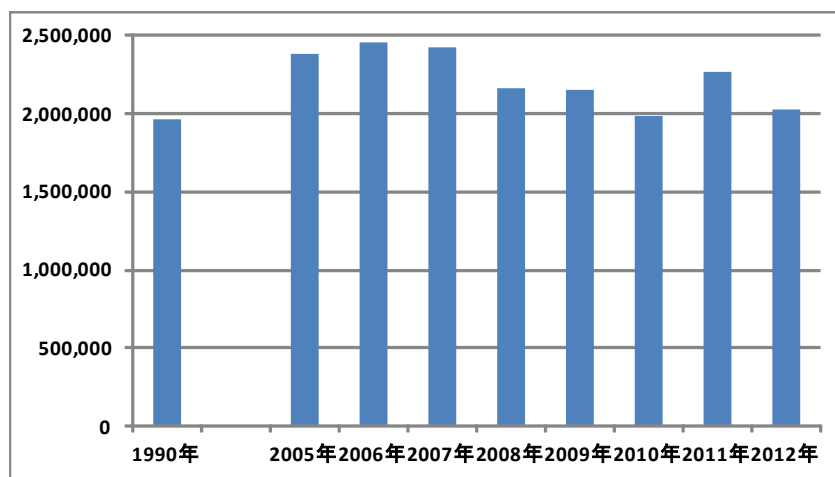
長野市地球温暖化対策地域推進計画にある温室効果ガス削減目標では、2016 (H28) 年度までに基準年である 2005 (H17) 年度に対し 15%以上削減 (当面目標)、2050 (H62) 年度までには 60%以上削減 (長期目標) を目指しています。今後、電力排出原単位の上昇等による排出量の増加が見込まれるため、引き続き温室効果ガス削減の取組が必要です。

【図 1 排出原単位変動】

単位：t-CO₂

1990年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年
1,961,265	2,377,722	2,457,019	2,425,587	2,167,869	2,148,152	1,984,559	2,264,240	2,024,120
(0.464)	(0.452)	(0.481)	(0.470)	(0.424)	(0.417)	(0.341)	(0.469)	(0.373)

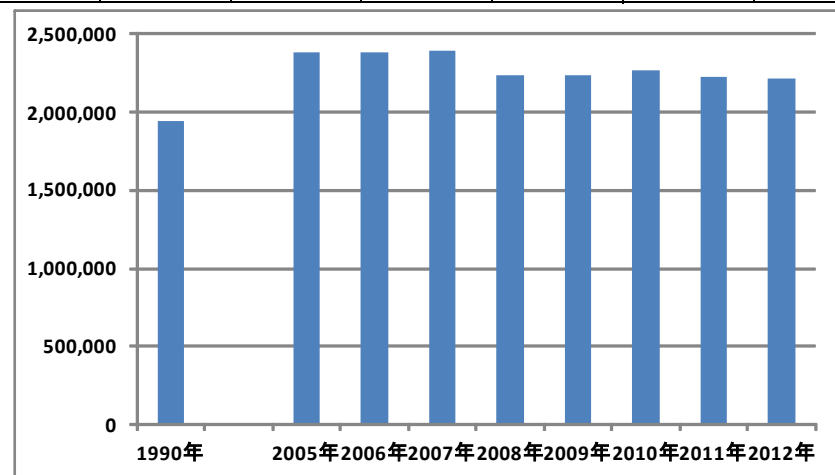
() 内は排出原単位



【図 2 排出原単位固定】

単位：t-CO₂

1990年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年
1,942,383	2,377,722	2,384,274	2,395,017	2,235,595	2,231,239	2,264,079	2,222,660	2,215,977



※電力の排出原単位：電力 1 kWh あたりどれだけの CO₂ を排出しているかを示す数値

2 部門別排出量

全体に占める各部門の排出量の割合は、業務部門（事業所・ホテル・病院・店舗など）が約31.7%と最も多く、続いて運輸部門（24.2%）、家庭部門（21.3%）となっています。

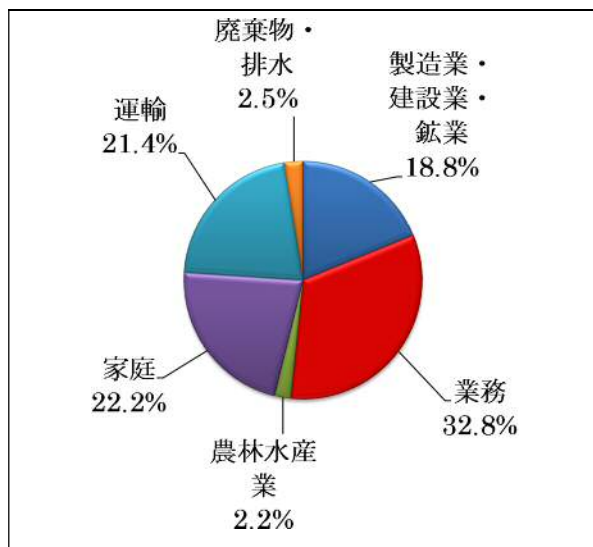
電力の排出原単位の下降により、全般的に前年度よりも排出量が減少しています。

▽部門別排出量表

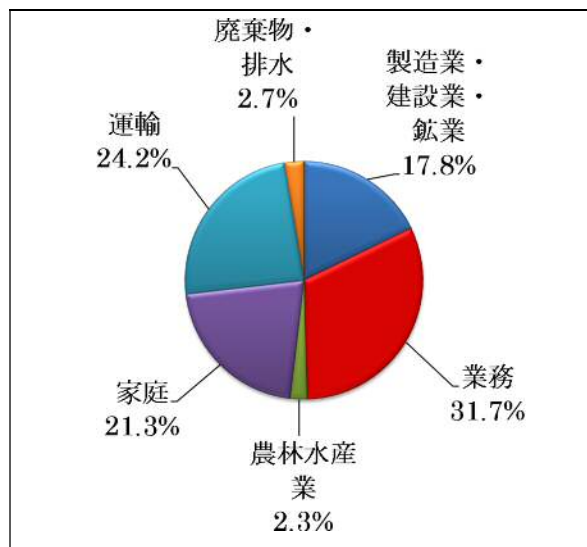
部門(大分類)	対象ガス	単位	2011	2012	前年比
製造業・建設業・鉱業(2次産業)	CO ₂ 換算値	t-CO ₂	426,629	360,655	-15.5%
業務(3次産業)	CO ₂ 換算値	t-CO ₂	742,700	642,564	-13.5%
農林水産業(1次産業)	CO ₂ 換算値	t-CO ₂	50,617	46,991	-7.2%
家庭	CO ₂ 換算値	t-CO ₂	502,028	430,535	-14.2%
運輸	CO ₂ 換算値	t-CO ₂	484,880	489,547	1.0%
廃棄物・排水	CO ₂ 換算値	t-CO ₂	57,386	53,818	-6.2%
合計	CO ₂ 換算値	t-CO ₂	2,264,240	2,024,120	-10.6%

▽全体に占める各部門の割合

2011年度



2012年度



3 家庭部門排出量と内訳

家庭部門に、運輸部門のうちの自家用車分排出量と家庭系一般廃棄物分排出量を加え、世帯当たりの排出量を算出すると、2012年度の世帯当たりの平均排出量は推計約4.33トンとなり、前年の4.69トンから0.36トン減少しています。電力消費量が増加しているのに排出量が減少しているのは、電力の排出原単位の下降によるものです。

家庭部門に占める各エネルギーの割合は、電力が36.5%と最も多く、続いて自動車、灯油、ガス、廃棄物となっています。

▽一世帯当たり平均排出量の内訳

部門 分類	分野別	2011年度（平成23年度）			2012年度（平成24年度）		
		年間消費量換算	t-CO2	割合	年間消費量換算	t-CO2	割合
家庭	電力	約4,057kwh	約1.90	40.5%	約4,238kwh	約1.58	36.5%
	灯油	約331ℓ	約0.82	17.5%	約282ℓ	約0.70	16.2%
	ガス	約247m ³	約0.53	11.3%	約237m ³	約0.51	11.8%
運輸	自動車	約529ℓ	約1.23	26.2%	約578ℓ	約1.34	31.0%
廃棄物	廃棄物		約0.21	4.5%		約0.20	4.5%
計			4.69			4.33	

※自動車の年間消費量はガソリン換算

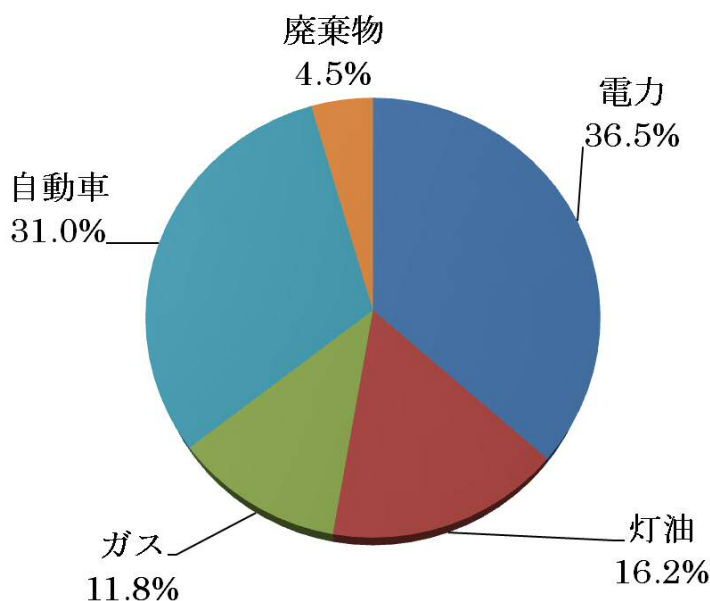
※世帯数 154,127世帯 H24.4.1住民基本台帳から

※参考：世帯当たり平均人員2.6人（H22国勢調査から）

長野市一世帯の年間平均CO2排出量

◆2012年度の平均排出量は4.33t-CO2

（2011年度は4.69t-CO2）



〒380-8512
 長野市大字鶴賀緑町1613番地
 長野市環境部環境政策課地球温暖化対策室
 電話：224-7532 FAX：224-5108
 E-mail：kankyo@city.nagano.lg.jp