

横浜市地球温暖化対策実行計画(市役所編)の実施状況等について

□ 市役所の平成 26 年度の温室効果ガス排出量について

平成 26 年度における市役所の温室効果ガス排出量は、集計の結果、868,815t-CO₂となり、基準年度である平成 24 年度の排出量 888,029t-CO₂と比較して 19,214t-CO₂、2.2%の削減(平成 29 年度までの目標削減率は 8.6%)となりました。

一部の電気事業者の CO₂ 排出係数が大幅に上昇したことにより、電気の使用に伴う CO₂ 排出量が 2.4%増加したことが影響しています。

なお、各電気事業者の CO₂ 排出係数が基準年度である平成 24 年度と同じであったと仮定した場合、電気の使用に伴う CO₂ 排出量が減少し、温室効果ガス排出量は 5.9%減となったと想定されます。

□ 平成 26 年度の実績値及び基準年度との比較

(単位:t-CO₂)

	平成 24 年度	平成 26 年度			平成 29 年度	
	【基準年度】	【実績値】	基準年度との比較		【目標排出量】	【目標削減率】
			増減	削減率		
事務所等	122,466	128,787	6,321	5.2%	116,073	▲ 5.2%
庁舎・施設等	117,455	123,639	6,184	5.3%	111,166	▲ 5.4%
公用車等	5,011	5,148	137	2.7%	4,908	▲ 2.1%
主要事業	765,563	740,027	▲ 25,536	▲ 3.3%	695,693	▲ 9.1%
一般廃棄物処理事業	358,151	331,605	▲ 26,547	▲ 7.4%	289,876	▲ 19.1%
下水道事業	179,789	178,355	▲ 1,434	▲ 0.8%	178,195	▲ 0.9%
水道事業	63,751	70,004	6,254	9.8%	60,564	▲ 5.0%
高速鉄道事業(市営地下鉄)	56,399	47,734	▲ 8,664	▲ 15.4%	57,492	1.9%
自動車事業(市営バス)	30,079	29,279	▲ 801	▲ 2.7%	29,726	▲ 1.2%
教育事業	58,128	62,055	3,927	6.8%	61,213	5.3%
病院事業(市立病院)	19,267	20,996	1,729	9.0%	18,628	▲ 3.3%
合計	888,029	868,815	▲ 19,214	▲ 2.2%	811,767	▲ 8.6%

(注 1) 端数処理により合計が異なる場合があります。

(注 2) 「増減」「削減率」「目標削減率」の列は「無印」が増、「▲」が減を示しています。

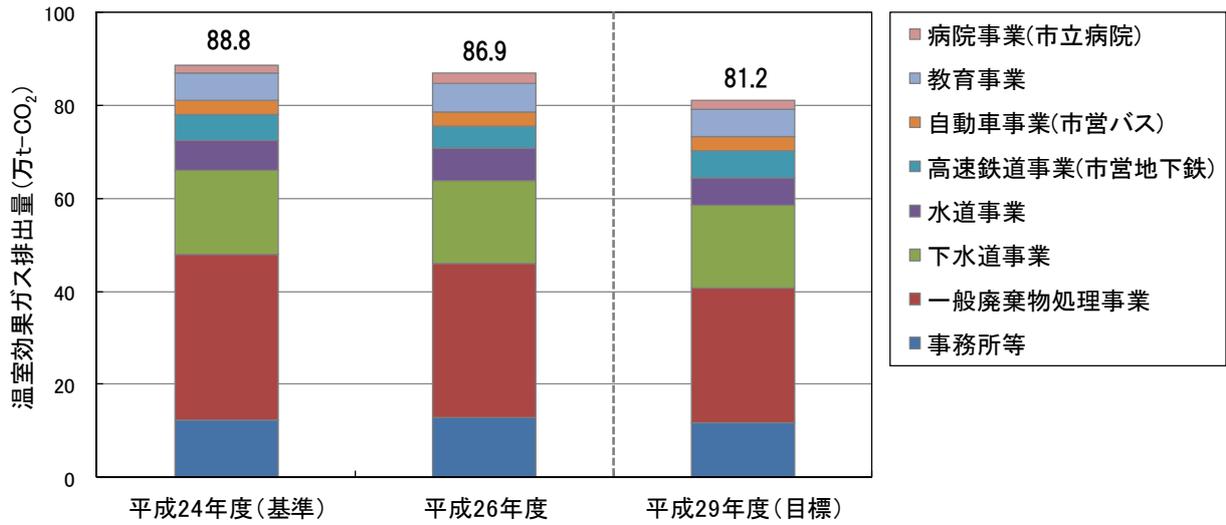
□ 排出量増加の主な要因

- ・調達比率の高い電気事業者の CO₂ 排出係数の上昇(事務所等、水道事業、病院事業)
例) 東京電力 平成 24 年度: 0.000464t-CO₂/kWh→平成 26 年度: 0.000531t-CO₂/kWh
- ・平成 25 年度末までに市内全学校に設置された空調設備の稼働に伴うエネルギー使用量(電力・ガス)の増加(教育事業)

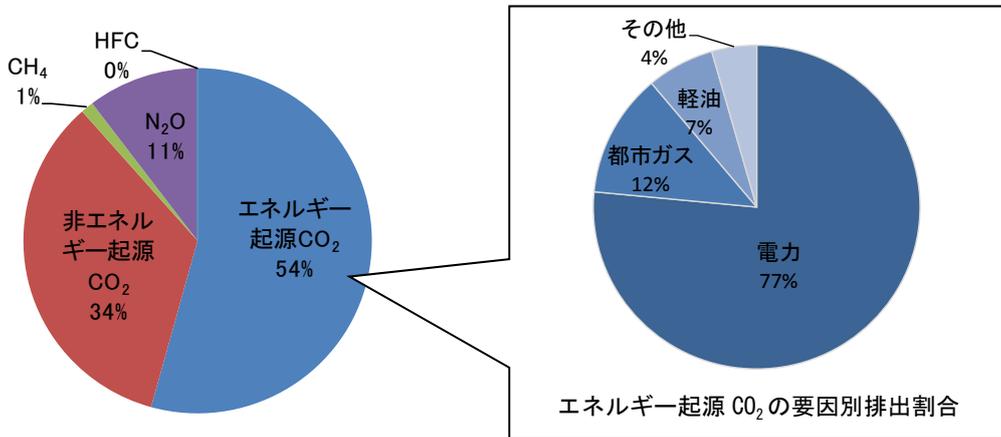
□ 排出量減少の主な要因

- ・節電・省エネ対策の実施による電力使用量の削減(全般)
- ・ごみの焼却及び廃プラスチック類の減少(一般廃棄物処理事業)
- ・エコドライブの徹底、ごみ収集車・市営バスの走行距離減及びハイブリッド車導入による燃費の向上(一般廃棄物処理事業、自動車事業)
- ・CO₂ 排出係数のより小さい電力会社との電力受給契約(下水道事業、高速鉄道事業、教育事業)
- ・ESCO 事業に伴う設備改修(事務所等)

[資料1] 温室効果ガス排出量の年度推移

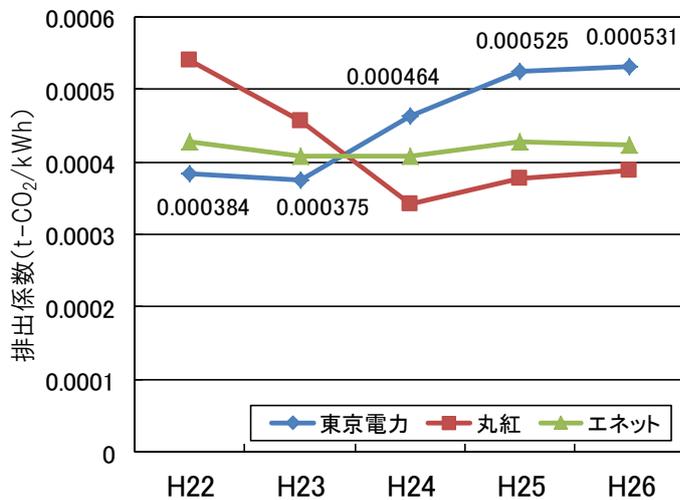


[資料2] 温室効果ガス種類別構成割合(平成26年度)



※非エネルギー起源CO₂: 一般廃棄物(廃プラ・合成繊維)の燃焼に伴い排出されるもの
 CH₄(メタン): 下水の処理等に伴い排出されるもの
 N₂O(一酸化二窒素): 下水汚泥の焼却等に伴い排出されるもの
 HFC(ハイドロフルオロカーボン): カーエアコンの走行に伴い排出されるもの

[資料3] 電力事業者のCO₂排出係数の推移



本市施設において主に電力の供給を受けている3社のCO₂排出係数の推移を示しています。
 平成26年度のCO₂排出係数が基準年度(平成24年度)より約14%上昇(東京電力の場合)していることが、温室効果ガス排出量増加の要因の一つとなっています。

※数値は東京電力の排出係数を示しています。

[資料4] エネルギー使用量の実績（事業別）

事業	種類	単位	平成 24 年度	平成 26 年度			
			【基準年度】	【実績値】	基準年度との比較		
					増減	削減率	
事務所等	温室効果ガス	(t-CO ₂)	122,466	128,787	6,321	5.2%	
	電力	(kWh)	179,526,279	175,936,863	▲ 3,589,416	▲ 2.0%	
	都市ガス	(m ³)	14,344,848	14,199,311	▲ 145,536	▲ 1.0%	
主要事業	一般廃棄物処理事業	温室効果ガス	(t-CO ₂)	358,151	331,605	▲ 26,547	▲ 7.4%
		電力	(kWh)	21,115,320	19,484,353	▲ 1,630,967	▲ 7.7%
		都市ガス	(m ³)	719,692	645,639	▲ 74,053	▲ 10.3%
	下水道事業	温室効果ガス	(t-CO ₂)	179,789	178,355	▲ 1,434	▲ 0.8%
		電力	(kWh)	194,478,722	196,314,736	1,836,014	0.9%
		都市ガス	(m ³)	116,215	119,900	3,685	3.2%
	水道事業	温室効果ガス	(t-CO ₂)	63,751	70,004	6,254	9.8%
		電力	(kWh)	135,003,684	130,876,934	▲ 4,126,750	▲ 3.1%
		都市ガス	(m ³)	230,924	183,796	▲ 47,128	▲ 20.4%
	高速鉄道事業 (市営地下鉄)	温室効果ガス	(t-CO ₂)	56,399	47,734	▲ 8,664	▲ 15.4%
		電力	(kWh)	120,352,710	121,382,077	1,029,367	0.9%
		都市ガス	(m ³)	191,685	172,659	▲ 19,026	▲ 9.9%
	自動車事業 (市営バス)	温室効果ガス	(t-CO ₂)	30,079	29,279	▲ 801	▲ 2.7%
		電力	(kWh)	2,851,071	2,684,441	▲ 166,630	▲ 5.8%
		都市ガス	(m ³)	242,860	167,642	▲ 75,218	▲ 31.0%
	教育事業	温室効果ガス	(t-CO ₂)	58,128	62,055	3,927	6.8%
		電力	(kWh)	95,649,135	99,444,339	3,795,204	4.0%
		都市ガス	(m ³)	5,449,820	6,245,369	795,548	14.6%
	病院事業 (市立病院)	温室効果ガス	(t-CO ₂)	19,267	20,996	1,729	9.0%
		電力	(kWh)	23,163,583	24,132,728	969,145	4.2%
		都市ガス	(m ³)	3,820,999	3,653,549	▲ 167,450	▲ 4.4%
合計	温室効果ガス	(t-CO ₂)	888,029	868,815	▲ 19,214	▲ 2.2%	
	電力	(kWh)	772,140,504	770,256,471	▲ 1,884,033	▲ 0.2%	
	都市ガス	(m ³)	25,117,043	25,387,865	270,821	1.1%	