

三鷹市温室効果ガス総排出量実態調査報告書  
(平成 26 年度実績)

平成 27 年 12 月

三 鷹 市



古紙配合率 80%の  
再生紙を使用しています

# 目 次

1. はじめに	1
1-1 調査の目的	1
1-2 調査の背景	1
1-3 報告書の構成	2
2. 市域全体の排出量〔区域施策編〕	3
2-1 調査概要	3
2-2 市全域の温室効果ガス排出状況	5
2-3 市全域の温室効果ガス削減に向けた取り組み	11
3. 市の事務及び事業に伴う排出量等〔事務事業編〕	17
3-1 調査概要	17
3-2 市の事務及び事業に伴う排出量と目標達成状況	23
3-3 施設区分別の評価（直営施設）	31
3-4 グリーン購入に関する取り組み（直営施設）	41
3-5 水道使用量（直営施設）	42
4. 調査結果の総括	43
4-1 市全域の温室効果ガス排出状況と今後の方向	43
4-2 市の事務及び事業に伴う温室効果ガス排出状況と今後の方向	44
資料編	
資料1 排出係数を固定した場合の温室効果ガス排出量	資-1

# 1. はじめに

## 1-1 調査の目的

本業務は、「三鷹市地球温暖化対策実行計画 第3期計画」（以下「第3期計画」という）を推進するにあたり、平成26年度（2014年度）における三鷹市の市全域並びに市の事務及び事業において排出された温室効果ガスを算定し、削減目標に対する進捗状況を評価することを目的とする。

また、「第3期計画」は、市の事務及び事業に関し、「環境保全のための率先行動計画」の性格を併せ持つため、各組織・施設別の紙・水道等の平成26年度（2014年度）の使用量データもあわせて把握し、進捗状況を評価する。

## 1-2 調査の背景

地球温暖化とは、人間の活動の拡大により大気中の二酸化炭素、メタン、一酸化二窒素、ハイドロフルオロカーボン（HFC）等の温室効果ガスの濃度が増加し、地球から宇宙空間へ逃げる熱放射をささぎる結果、地球の表面の気温が上昇する現象であり、それに伴う生態系や農業への影響、気象災害の甚大化、伝染病の拡大などの被害が懸念されている。

近年、大気や海洋の世界平均温度の上昇、南極や北極の氷及び山岳氷河などの減少、世界平均海面水位の上昇などが観測されており、IPCC（気候変動に関する政府間パネル）の第5次報告書（平成26年（2014年）公表）では、人間活動による地球温暖化の可能性が極めて高いとされ、産業革命前からの気温上昇を2℃未満に抑制するためには、エネルギー効率を急速に改善し、低炭素エネルギー（再生可能・原子力エネルギー、二酸化炭素回収・貯留など）の供給を2050年までに3～4倍にしていく必要があるなどの緩和に向けたシナリオが示されている。

地球温暖化対策は、「京都議定書」（平成9年（1997年））の採択により国際的な枠組みが定められ、我が国では、「温室効果ガスの排出を平成20年（2008年）から平成24年（2012年）の間に平成2年（1990年）のレベルより6%削減すること」が目標として設定された。

国では、この京都議定書の達成に向け、平成11年（1999年）に「地球温暖化対策の推進に関する法律」を施行し、また、平成17年（2005年）に「京都議定書目標達成計画」を策定し、具体的な地球温暖化対策を進めてきた。なお、京都議定書の目標達成状況については、森林吸収量及び京都メカニズムに基づくクレジット取得を加味した結果、第一約束期間の5カ年平均排出量は基準年度比8.4%の削減となり、目標は達成された。ただし、平成25年度の温室効果ガス排出量（以下、「排出量」という。）は、東日本大震災以降の火力発電の増加などにより基準年度比10.8%増となっており、温室効果ガスの実質的な削減は停滞する状況となっている。

地方公共団体については、「地球温暖化対策の推進に関する法律」において、行政の事務及び事業に伴う温室効果ガスの排出抑制のための実行計画の策定・公表等が義務づけられており、また、平成20年（2008年）の同法の改正により、地域の事業者や住民等より排出される温室効果ガスの抑制を加えた、地方公共団体実行計画（区域施策編）を策定することとなった。

三鷹市では、上記の法律に基づき、平成14年（2002年）3月に「三鷹市地球温暖化対策実行計画」（以下「第1期計画」という）を策定し、また、平成19年（2007年）3月には「第2期計画」として改定し、市の行政に伴う温室効果ガスの排出削減を進めてきた。その後、平成24年（2012年）3月に、「区域施策編」を含む「第3期計画」として改定し、市の行政に加え、市全域を対象とした温室効果ガスの削減目標を定め、対策に取り組んでいる。

京都議定書後の地球温暖化対策の国際的な枠組みについては、現在、国連気候変動枠組条約締約国会議で議論が進められている。我が国は、平成 32 年（2020 年）に平成 2 年（1990 年）比 25%の温室効果ガスを削減する中間目標を公表したものの、その後の東日本大震災による原発事故等を受け、見直しを迫られた。平成 25 年（2013 年）11 月には、原発の稼働をゼロと仮定し、平成 32 年（2020 年）の排出量を平成 17 年（2005 年）比で 3.8%削減する新たな目標を、ポーランドのワルシャワで開かれた COP19 で提示した。その後、平成 27 年（2015 年）7 月、平成 42 年（2030 年）の排出量を平成 25 年（2013 年）比で 26%削減する目標を決定し、国連事務局に提示した。平成 27 年（2015 年）12 月のパリ開催の COP21 では、各国が提示した 2020 年以降の目標に基づき、新たな温暖化対策の枠組みについて議論している。

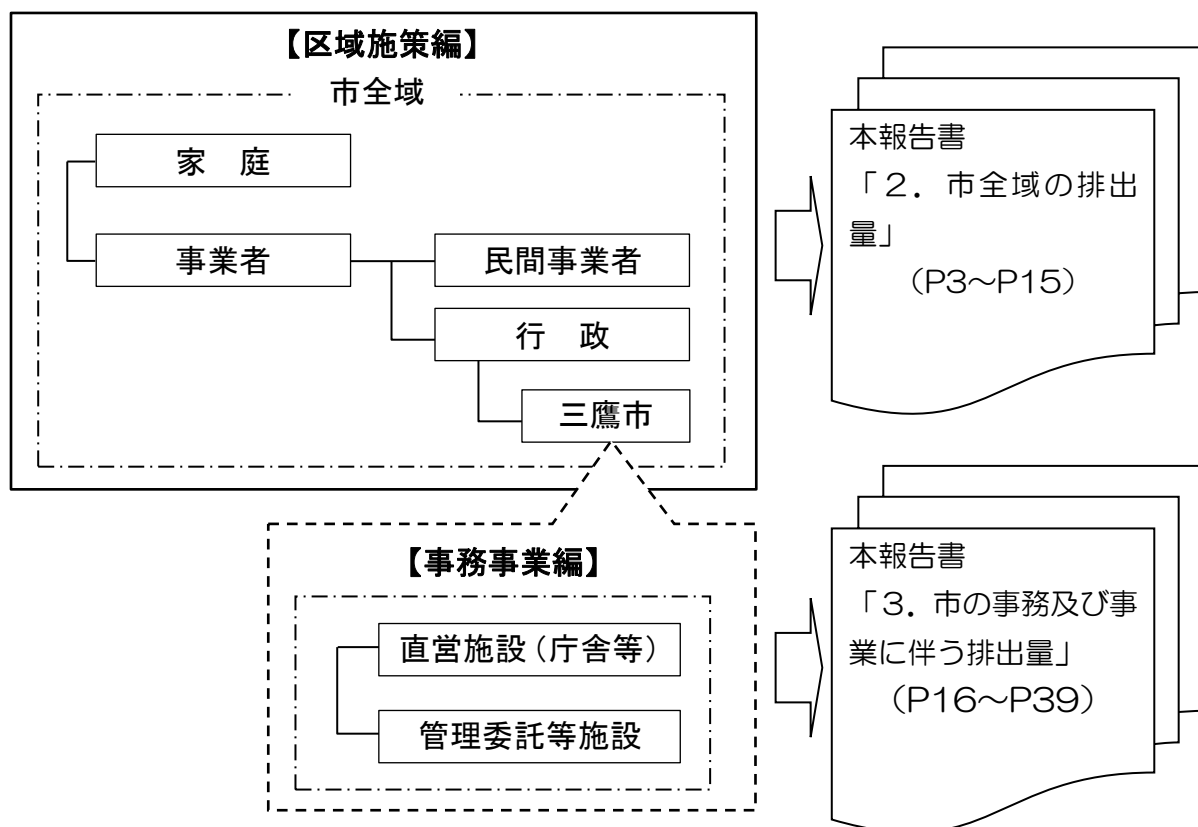
近年、甚大な気象災害が頻発するなど、地球温暖化が原因と考えられる目に見える被害も生じつつあり、温室効果ガスの大幅な削減は、避けられない課題となっている。

### 1-3 報告書の構成

本報告書は、「三鷹市地球温暖化対策実行計画」の「区域施策編」及び「事務事業編」を対象とし、それぞれの温室効果ガス排出状況について調査し、評価を行っている。

「区域施策編」及び「事務事業編」の対象範囲は、下図のとおりであり、「区域施策編」は、市内の全ての家庭・事業者を対象としている。これには市の庁舎等で発生する排出量についても、市内で活動する事業者の 1 つとして含まれている。

「事務事業編」は、市庁舎や市が所管する公共施設等を対象とするもので、市の事務及び事業に伴う温室効果ガスの排出状況についてより詳しく把握し、行政の率先的な取り組みを推進していく。



区域施策編と事務事業編の対象範囲

## 2. 市全域の排出量 [区域施策編]

### 2-1 調査概要

#### (1) 調査方法

都内区市町村では、平成 19 年度より共同で「みどり東京・温暖化防止プロジェクト（オール東京 62 市区町村共同事業）」に取り組んでおり、その一環として、排出量の算出において共通の基盤となる、標準的算出手法のマニュアル「温室効果ガス排出量算定手法の標準化 区市共通版」（以下「オール東京標準化手法」という。）を作成している。

同算定手法では、全国平均値ではなく都の統計情報等を活用するなど、東京都の地域特性を反映し、より実態に近い排出量が算定できるよう工夫がされており、三鷹市の市全域の排出量の算定については、同手法に基づくこととする。

なお、「オール東京標準化手法」では、温室効果ガスの算定根拠とする諸統計データの入手・確定に 3 か年ほどの期間を要し、本報告書での算定対象は平成 24 年度までである。

#### (2) 対象ガス・部門及び算定方法

「オール東京標準化手法」では、二酸化炭素、メタン、一酸化二窒素、ハイドロフルオロカーボン類、パーフルオロカーボン類、六ふつ化硫黄の 6 ガスを対象としている。

また、算定対象とした部門と部門ごとの算定方法は、下表のとおりである。

排出量の算定方法概要

部門	電力・都市ガスの算定方法	電力・都市ガス以外のエネルギーの算定方法
産業	農業	都の燃料消費原単位に活動量（農家数）を乗じる。
	建設業	都の建設業燃料消費量を建築着工床面積で按分する。
	製造業	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 電力：「電力・都市ガス以外」と同様に算出。</li> <li>■ 都市ガス：工業用供給量を計上。発電用途は除外。</li> </ul> 都内製造業の業種別製造品出荷額当たり燃料消費量に当該区市の業種別製造品出荷額を乗じることにより算出。
民生	家庭	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 電力：従量電灯、時間帯別電灯、深夜電力を推計し積算。</li> <li>■ 都市ガス：家庭用都市ガス供給量を計上。</li> </ul> LPG、灯油について、世帯当り支出（単身世帯、二人以上世帯を考慮）に、単価、世帯数を乗じ計上する。 なお、LPG は都市ガスの非普及エリアを考慮する。
	業務	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 電力：区内総供給量のうち他の部門以外を計上。</li> <li>■ 都市ガス：商業用、公務用、医療用を計上。</li> </ul> 都の建物用途別の床面積当り燃料消費量に当該区内の床面積を乗じることにより算出する。 床面積は、都や各区市の統計書等を基に固定資産の統計、都の公有財産、国有財産から推計する。
運輸	自動車	—
	鉄道	都の自動車関連のエネルギー消費量から、走行量あたりのエネルギー消費原単位を計算し、区内走行量を乗じることにより推計。  鉄道会社別電力消費量より、乗降車人員別燃料消費原単位を計算し、区内乗降車人員数を乗じることにより推計する。  2006 年度現在、貨物の一部を除き、都内にディーゼル機関は殆どないため、無視する。
その他	一廃	—
		廃棄物発生量を根拠に算定。

### (3) 排出係数

「オール東京標準化手法」では、都市ガス及び購入電力による二酸化炭素排出係数は、東京ガス及び東京電力の実績に基づき、その他の排出係数は、環境省温室効果ガス排出量算定方法検討会による「温室効果ガス排出量算定に関する検討結果」に基づき、設定している。

主な排出係数は、下表のとおりであるが、このほか温室効果ガス排出を伴う生活や産業上の諸活動について、二酸化炭素やメタン、一酸化二窒素、ハイドロフルオロカーボン類、パーフルオロカーボン類、六ふっ化硫黄の排出係数をきめ細かく設定している。

主な排出係数（抜粋）

ガス	対象項目		単位	H20	H21	H22	H23	H24	
二酸化炭素	燃料使用	ガソリン	t-CO <sub>2</sub> /kl	2.320	2.321	2.322	2.322	2.320	
		灯油	t-CO <sub>2</sub> /kl	2.494	2.492	2.489	2.489	2.490	
		軽油	t-CO <sub>2</sub> /kl	2.594	2.590	2.612	2.606	2.600	
		A重油	t-CO <sub>2</sub> /kl	2.714	2.714	2.765	2.758	2.758	
		液化石油ガス（LPG）	t-CO <sub>2</sub> /t	2.963	3.000	2.999	2.999	2.999	
		都市ガス	t-CO <sub>2</sub> /千m <sup>3</sup>	2.210	2.210	2.210	2.210	2.210	
	購入電力		kg-CO <sub>2</sub> /kWh	0.419	0.389	0.378	0.460	0.518	
	廃棄物	廃プラスチック	kg-CO <sub>2</sub> /t	2286.9	2286.9	2286.9	2726.0	2726.0	
		合成繊維くず	kg-CO <sub>2</sub> /t	2726.13	2726.13	2726.13	2287.00	2287.00	
メタン	自動車からの排出	ガソリン	乗用車	gCH <sub>4</sub> /km	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			バス	gCH <sub>4</sub> /km	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			小型貨物	gCH <sub>4</sub> /km	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
			普通貨物	gCH <sub>4</sub> /km	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		軽油	乗用車	gCH <sub>4</sub> /km	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			バス	gCH <sub>4</sub> /km	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			小型貨物	gCH <sub>4</sub> /km	0.0076	0.0076	0.0080	0.0080	0.0080
			普通貨物	gCH <sub>4</sub> /km	0.015	0.015	0.012	0.011	0.011
		LPG	乗用車	gCH <sub>4</sub> /km	0.012	0.012	0.008	0.008	0.007
		産業排水処理に伴う排出		kgCH <sub>4</sub> /kgBOD	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
生活商業排水処理（終末処理場）		kgCH <sub>4</sub> /m <sup>3</sup>	0.00088	0.00088	0.00088	0.00088	0.00088		
一酸化二窒素	自動車からの排出	ガソリン	乗用車	gN <sub>2</sub> O/km	0.014	0.014	0.006	0.006	0.005
			バス	gN <sub>2</sub> O/km	0.041	0.041	0.041	0.041	0.040
			小型貨物	gN <sub>2</sub> O/km	0.015	0.015	0.008	0.007	0.006
			普通貨物	gN <sub>2</sub> O/km	0.039	0.039	0.036	0.035	0.036
		軽油	乗用車	gN <sub>2</sub> O/km	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
			バス	gN <sub>2</sub> O/km	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			小型貨物	gN <sub>2</sub> O/km	0.009	0.009	0.012	0.012	0.012
			普通貨物	gN <sub>2</sub> O/km	0.014	0.014	0.032	0.033	0.035
		LPG	乗用車	gN <sub>2</sub> O/km	0.014	0.014	0.006	0.006	0.005
		産業排水処理に伴う排出		kgN <sub>2</sub> O/kgN	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043
生活商業排水処理（終末処理場）		kgN <sub>2</sub> O/m <sup>3</sup>	0.00016	0.00016	0.00016	0.00012	0.00011		

### (4) 第3期計画目標値

市の第3期計画における市全域の温室効果ガスの削減目標は、以下のとおりである。

温室効果ガスの削減目標

現状値（2008(平成20)年度排出量）を基準とし、平成24年度～平成30年度までに7%（各年1%づつ）の温室効果ガスを削減する。

単位：千t-CO<sub>2</sub>

	基準年度	計画期間							最終年度
	H20	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	増減率(%)
推計値	621	619	617	615	614	611	606	607	-2.3
目標値(計7%削減)	621	615	609	602	596	590	584	578	-7.0

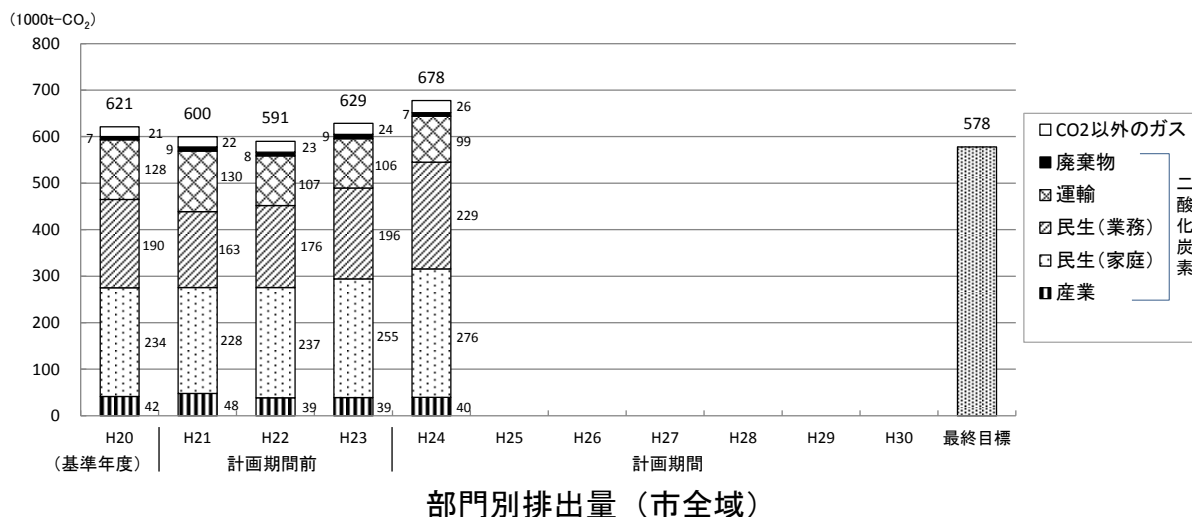
## 2-2 市全域の温室効果ガス排出状況

### (1) 部門別総排出量

市全域の排出量については、統計データ等の入手条件より、平成24年度が最新の算定年度であり、本報告書においては、計画期間（平成24年度～30年度）前の平成21年度～23年度及び計画期間初年度の評価を行うこととする。

平成24年度の排出量をみると、基準年度（平成20年度）に対し、運輸部門、産業部門が減少しているものの、民生（家庭）部門、民生（業務）部門では増加し、市全域の総排出量は678千t-CO<sub>2</sub>となった。基準年度の総排出量に対し、平成22年度まで減少傾向にあったものの、以降増加し、平成24年度では約57千t-CO<sub>2</sub>、約9.2%の増加となり、年度目標値は未達成であった。

CO<sub>2</sub>以外のガスとしては、自動車や排水処理、廃棄物等から生じる一酸化二窒素やメタン、冷蔵庫やエアコンに使われるハイドロフルオロカーボン類（代替フロン）などがあり、総排出量に占める割合は小さいものの基準年度から徐々に増加している。これは主にハイドロフルオロカーボン類の増加に起因しており、代替フロンの適正な処理に努めていく必要がある。



### 部門別排出量と目標達成状況 (市全域)

(単位: 1000t-CO<sub>2</sub>)

		基準年度	参考値 (計画前)				実績値 (計画期間)					
		H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
二酸化炭素	産業	42	48	39	39	40	-	-	-	-	-	-
	民生(家庭)	234	228	237	255	276	-	-	-	-	-	-
	民生(業務)	190	163	176	196	229	-	-	-	-	-	-
	運輸	128	130	107	106	99	-	-	-	-	-	-
	廃棄物	7	9	8	9	7	-	-	-	-	-	-
	小計	600	578	567	605	652	-	-	-	-	-	-
	CO <sub>2</sub> 以外のガス	21	22	23	24	26	-	-	-	-	-	-
	総排出量	621	600	591	629	678	-	-	-	-	-	-

年度目標値	615	609	602	596	590	584	578
目標達成状況	×	-	-	-	-	-	-

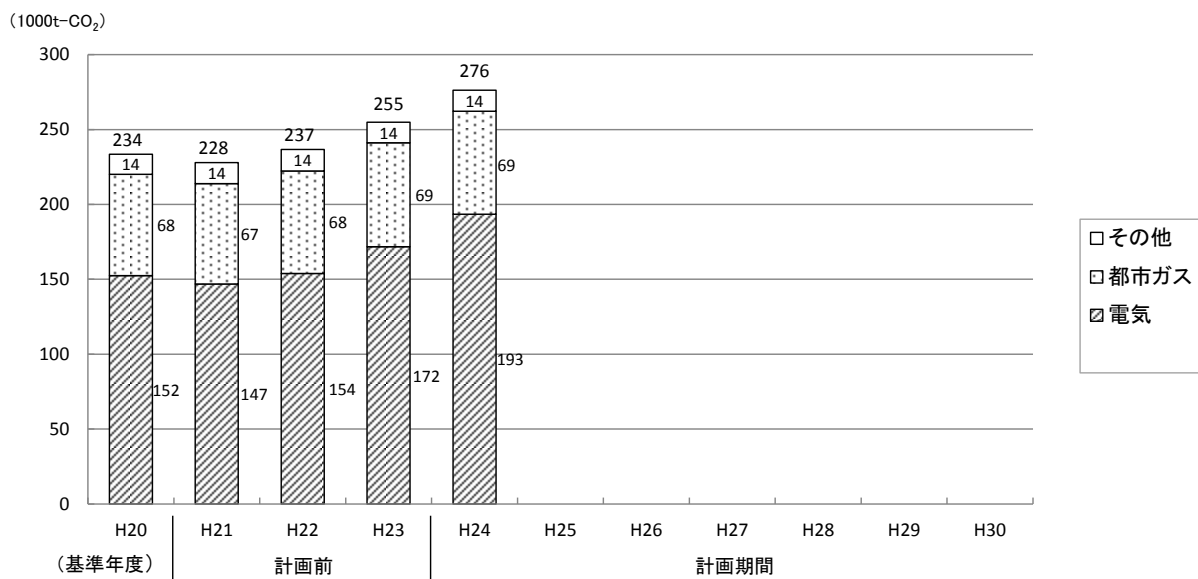
目標達成状況 ○:達成 △:削減したが未達成 ×:未達成

## (2) 家庭部門の二酸化炭素排出量

家庭部門の平成 24 年度の二酸化炭素排出量は、276 千 t-CO<sub>2</sub> であり、総排出量の約 41% を占めている。

基準年度に対する二酸化炭素排出量は 42 千 t-CO<sub>2</sub>、約 18% の増加となっており、その主因は電気使用による排出量の増加にある。

電気使用量をみると、平成 24 年度の電気使用量は基準年度よりも増加しているが、平成 23 年度とほぼ同じ使用量となっている。一方、平成 24 年度の排出係数は原子力発電所の停止により基準年度以降で最も高い値となっており、二酸化炭素排出量の増加を一層押し上げている。今後も原子力発電所停止等の影響により、電気の排出係数が高く推移すると思われるため、排出量の削減のためには、一層の省エネルギーの推進が必要である。



民生（家庭）部門の活動別二酸化炭素排出状況

### 民生（家庭）部門の電気使用量と排出係数

	H20	H21	H22	H23	H24
電気使用量(Mwh)	363,916	377,479	407,074	373,446	373,493
排出係数(kg-CO <sub>2</sub> /kWh)	0.419	0.389	0.378	0.460	0.518

注) MWh = 100 万Wh

排出係数は「オール東京標準化手法」に準拠

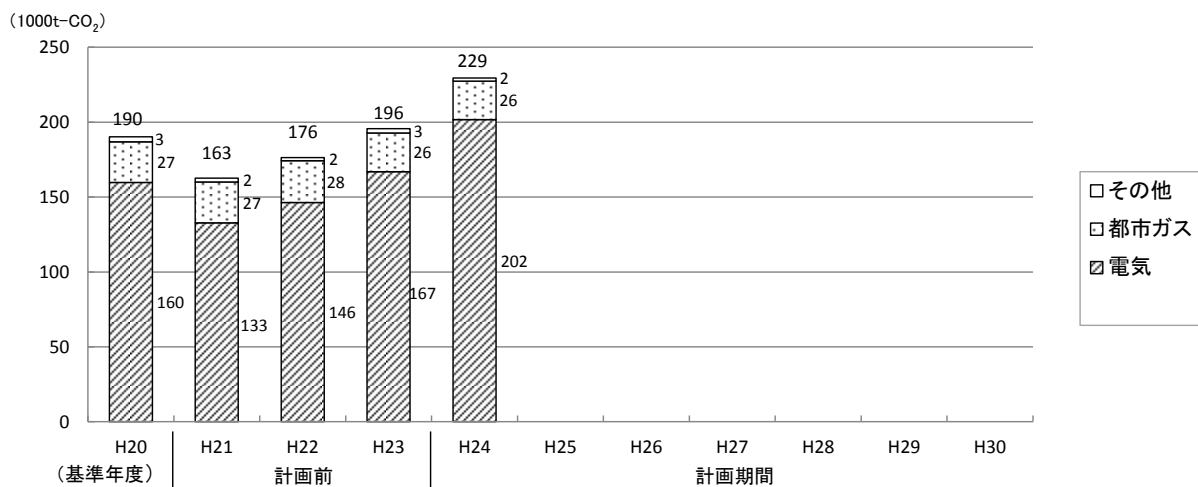


### (3) 業務部門の二酸化炭素排出量

民生（業務）部門の平成 24 年度の二酸化炭素排出量は、229 千 t-CO<sub>2</sub> であり、総排出量の約 34% を占めている。

基準年度に対する二酸化炭素排出量は 39 千 t-CO<sub>2</sub>、約 21% の増加となっており、その主因は電気使用による排出量の増加にある。

電気使用量と排出係数をみると、平成 24 年度の電気使用量は基準年度よりも若干増加しているが、排出係数が原子力発電所の停止により基準年度を大きく上回っており、二酸化炭素排出量の増加を一層押し上げている。今後も原子力発電所停止等の影響により、電気の排出係数が高く推移すると思われるため、排出量の削減のためには、一層の省エネルギーの推進が必要である。



民生（業務）部門の活動別二酸化炭素排出状況

### 民生（業務）部門の電気使用量と排出係数

	H20	H21	H22	H23	H24
電気使用量(Mwh)	381,249	341,185	386,961	362,744	389,387
排出係数(kg-CO <sub>2</sub> /kWh)	0.419	0.389	0.378	0.460	0.518

注) MWh = 100 万Wh

排出係数は「オール東京標準化手法」に準拠

#### (4) 産業部門の二酸化炭素排出量

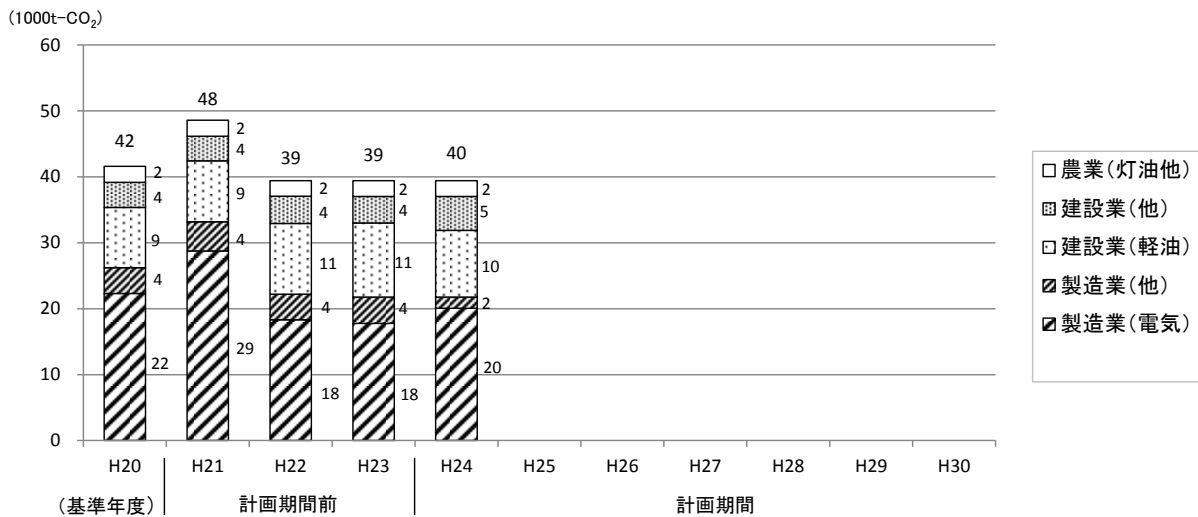
産業部門の平成 24 年度の二酸化炭素排出量は、40 千 t-CO<sub>2</sub> であり、総排出量の約 6 % を占めている。

産業部門の二酸化炭素排出量の内訳をみると、製造業の電気使用、建設業の軽油使用によるものが多くなっており、両活動の合計で全体の約 75% を占めている。

基準年度に対する平成 24 年度の状況をみると、建設業の軽油使用による二酸化炭素排出量は増加したものの、製造業の電気使用による二酸化炭素排出量が減少し、総排出量では、2 千 t-CO<sub>2</sub>、約 5% の減少となった。

製造業の電気使用量と排出係数をみると、平成 24 年度は、排出係数が原子力発電所の停止により基準年度を大きく上回ったものの、電気使用量が大きく減少したため、二酸化炭素排出量が減少する結果となった。ただし、平成 23 年度に対し電気使用量はやや増加となっている。

今後も原子力発電所停止等の影響により、電気の排出係数が高く推移すると思われるため、排出量の削減のためには、一層の省エネルギーの推進が必要である。



産業部門の業種・活動別二酸化炭素排出状況

#### 製造業の電気使用量と排出係数

	H20	H21	H22	H23	H24
電気使用量(Mwh)	53,254	73,906	48,416	38,614	38,738
排出係数(kg-CO <sub>2</sub> /kWh)	0.419	0.389	0.378	0.460	0.518

注) MWh = 100 万Wh

排出係数は「オール東京標準化手法」に準拠

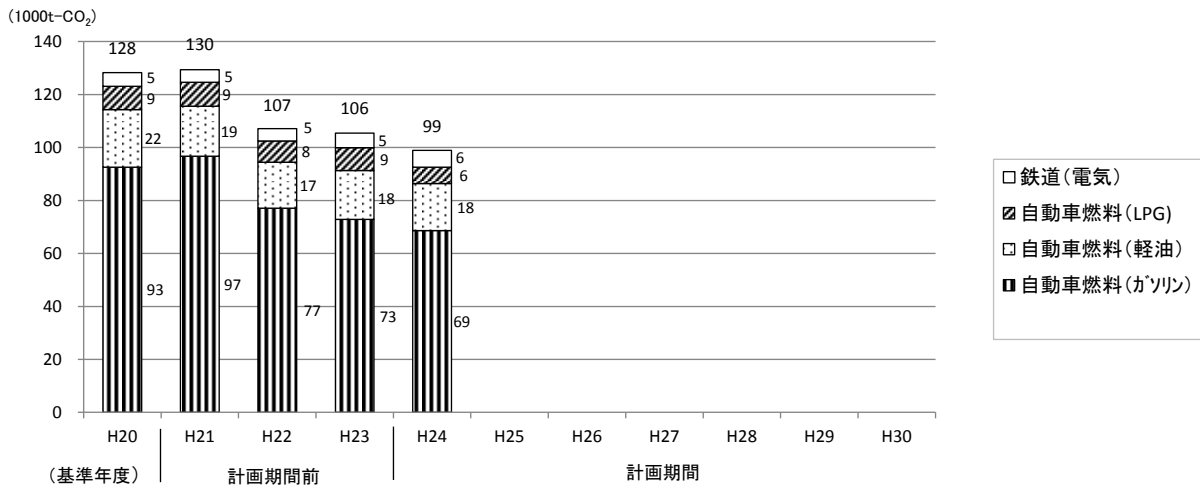
### (5) 運輸部門の二酸化炭素排出量

運輸部門の平成 24 年度の二酸化炭素排出量は、99 千 t-CO<sub>2</sub> であり、総排出量の約 15%を占めている。

運輸部門の二酸化炭素排出量の内訳をみると、自動車の燃料（ガソリン、軽油、LPG）使用、鉄道の電力使用によるものがあり、このうち自動車のガソリン使用に伴う二酸化炭素が全体の約 7割を占め、特に多くなっている。

基準年度に対する平成 24 年度の状況をみると、自動車による燃料使用による二酸化炭素排出量はすべて減少しており、運輸全体では 29 千 t-CO<sub>2</sub>、約 23%の減少となった。

運輸における二酸化炭素排出量減少の主因としては、自動車走行距離の減少のほか低燃費型の自動車普及などが考えられる。今後とも低燃費型の自動車の普及を促すほか、公共交通等の効果的な活用など、環境負荷の低い交通体系の構築に努めていく必要がある。



運輸部門の活動別二酸化炭素排出状況

## (6) 廃棄物部門の二酸化炭素排出量

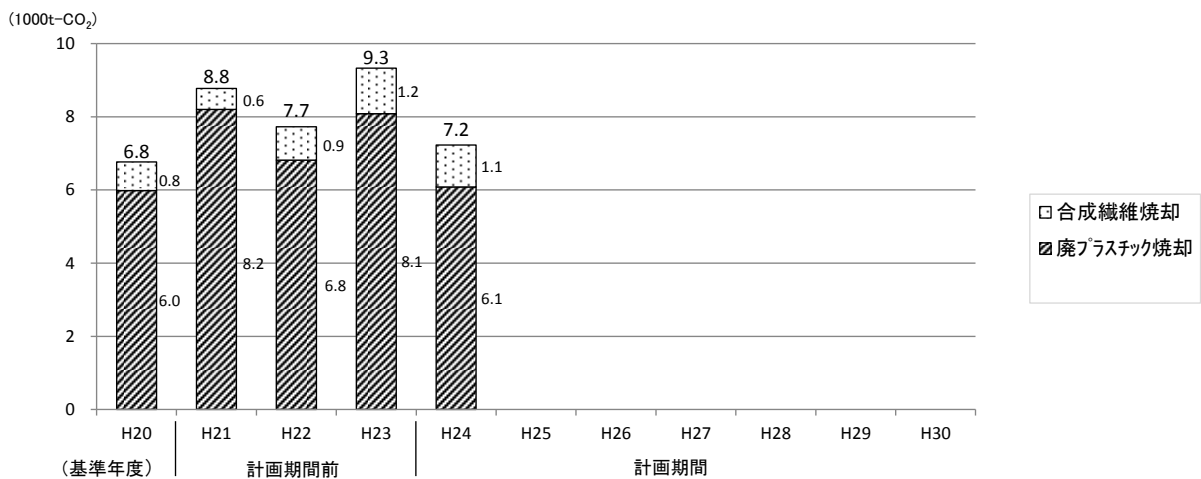
廃棄物部門の平成 24 年度の二酸化炭素排出量は、7.2 千 t-CO<sub>2</sub>であり、総排出量の約 1.1%を占めている。

廃棄物部門の二酸化炭素排出量の内訳をみると、廃プラスチック類の焼却及び合成繊維類の焼却によるものがあり、このうち廃プラスチック類の焼却に伴う二酸化炭素排出量が全体の約 8 割を占め、特に多くなっている。

なお、廃棄物においては、このほか一般廃棄物焼却に伴いメタン、一酸化二窒素が排出されているが、二酸化炭素の排出量と比べるとごくわずかな割合となっている。

基準年度に対する平成 24 年度の状況をみると、廃プラスチック類、合成繊維類の焼却による二酸化炭素排出量はともに増加し、廃棄物全体では、0.4 千 t-CO<sub>2</sub>、約 6%の増加となった。ただし、平成 23 年度に対しては、廃プラスチックの焼却が約 25%削減されたことから、2.1 千 t-CO<sub>2</sub>、約 23%の削減となった。

廃棄物の焼却に伴う温室効果ガスを削減する上では、さらなる廃棄物の減量化に努めるほか、一般廃棄物に混入する廃プラスチック類等の削減が重要であり、マイバックやリターナブル容器の普及など、使い捨て型の容器包装類を抑制するほか、ごみ分別を徹底していく必要がある。



廃棄物部門の活動別二酸化炭素排出状況

## 2-3 市全域の温室効果ガス削減に向けた取り組み

三鷹市では、市全域の温室効果ガスの削減に向け、次のような取り組みを実施している。

### (1) 環境啓発・学習事業

市では、環境負荷の低い生活や事業活動等の行動が普及するよう、以下の啓発、学習事業を実施した。

#### ① 環境標語・ポスター

市では、平成 18 年度から毎年市内の小学生から環境ポスターを、平成 20 年度から毎年市民の方から環境標語を募集し、優秀作品の表彰を行っている。また、それらの作品を広くみなさんに知っていただき、作品に込められた思いから環境について考えるきっかけになればと、環境標語受賞作品を掲載した本のしおりや環境ポスター受賞作品を掲載したポスターを作成して配布している。

#### ■しおり配布先

- ・市立小中学校の全児童、市内私立小中学校
- ・市立図書館 ・星と森と絵本の家 ・市民協働センター ・三鷹ネットワーク大学
- ・各コミュニティ・センター ・市内書店

#### ■ポスター配布先

- ・市立小学校、私立小学校
- ・公立認可保育園
- ・公共施設（市政窓口、図書館等）
- ・その他、ごみ減量・リサイクル協力店、市内商店会ほか

#### ② 広報

「広報みたか」を活用し、省エネルギーや省資源の普及に向けた環境情報を提供しており、平成 26 年度においては、下表の記事を掲載した。(抜粋)

号（発行日）	省エネルギー・省資源等の関連記事
1520 号（4/6）	●新エネルギー設備や高効率給湯器の導入費用等の助成の案内 ●環境標語の募集 ●生活用品活用市の案内 ●春のフリーマーケットの案内
1521 号（4/20）	●使用済みインクカートリッジ回収の案内
1522 号（5/4）	●生活用品活用市の案内 ●おもちゃの病院の案内 ●クールビズ実施のお知らせ
1523 号（5/18）	●ゴミゼロキャンペーンのお知らせ ●チャリティーフリーマーケット出店者募集

1524号(6/1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●環境月間のお知らせ エコミュージカルコンサート、環境展</li> <li>●生活用品活用市の案内 ●おもちゃの病院の案内</li> <li>●ゴーヤの苗の配布</li> </ul>
1525号(6/15)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●CO2削減/ライトダウンキャンペーン2014の案内</li> <li>●おもちゃの病院の案内</li> </ul>
1526号(7/6)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ごみ減量キャンペーンの案内 ●フリーマーケット出展募集</li> <li>●自然体験教室の案内 ●環境標語入賞作品のお知らせ</li> </ul>
1527号(7/20)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ごみ減量・リサイクル協力店の募集</li> </ul>
1528号(8/3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●夏季省エネルギー月間のお知らせ</li> <li>●太陽光発電、太陽熱利用システム導入費用助成のお知らせ</li> <li>●生活用品活用市の案内 ●環境ポスターの募集</li> <li>●おもちゃの病院の案内</li> </ul>
1530号(9/7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●小型家電無料回収開始のお知らせ</li> <li>●ひとはこ絵本市(フリーマーケット)の出展募集</li> </ul>
1532号(10/5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●秋のフリーマーケット出店募集 ●生活用品活用市の案内</li> <li>●環境活動事業費助成の案内</li> </ul>
1533号(10/19)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●三鷹産野菜収穫体験&amp;エコ料理教室の案内</li> <li>●秋のフリーマーケットの案内</li> <li>●環境ポスターの応募作品の展示の案内</li> </ul>
1534号(11/2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●環境ポスターの入賞作品のお知らせ</li> </ul>
1535号(11/16)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●環境問題研修会の案内</li> </ul>
1536号(12/7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●地球温暖化防止月間のお知らせ ●環境活動表彰募集のお知らせ</li> <li>●生活用品活用市の案内</li> </ul>
1537号(12/21)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●省エネ改修、認定長期優良住宅建築による固定資産税減額制度の紹介</li> </ul>
1538号(1/1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●不要な使用済みはがき回収の案内</li> <li>●フリーマーケット出店募集</li> </ul>
1539号(1/18)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●リサイクルショップ出店募集</li> </ul>
1540号(2/1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●省エネルギー月間のお知らせ ●生活用品活用市の案内</li> <li>●不要な使用済みはがき回収の案内</li> </ul>
1541号(2/15)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●「ごみ減量・リサイクル協力店」の募集</li> <li>●春のフリーマーケット出店者募集</li> </ul>
1542号(3/1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●生活用品活用市の案内</li> </ul>
1543号(3/15)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●リサイクルカレンダー配付のお知らせ</li> <li>●小型家電回収の案内</li> </ul>

### ③ キャンペーン・環境学習等

市では、平成26年度において下表の意識啓発キャンペーンや環境学習等を実施した。(抜粋)

事業名称	概要
環境展 「食で防ごう地球温暖化」	<ul style="list-style-type: none"> <li>・期日：平成26年6月2日～6日</li> <li>・内容：「地球温暖化」・「フードマイレージ」のパネル展示 など</li> <li>・場所：市役所本庁舎1階市民ホール</li> </ul>
エコミュージカルとエコイベント	<ul style="list-style-type: none"> <li>・期日：平成26年6月15日</li> <li>・演目：～ちょっぴり考えてみよう エコのこと～ ブレイメンの音楽会 エコミュージカルコンサート ～みんな でecoしてごちそうさん～</li> <li>・場所：三鷹市公会堂 光のホール</li> <li>・参加者：693人</li> </ul>
自然体験教室 「自然を感じ学ぼう」	<ul style="list-style-type: none"> <li>・期日：平成26年8月19日</li> <li>・内容：ネイチャーゲームと三鷹産の竹を使った水鉄砲作り</li> <li>・場所：都立野川公園</li> <li>・参加者：9人</li> </ul>
三鷹産野菜収穫体験 &エコ料理教室	<ul style="list-style-type: none"> <li>・期日：平成26年11月16日</li> <li>・内容：三鷹産野菜収穫体験とエコ料理教室</li> <li>・場所：三鷹市大沢の畑（収穫場所） 大沢コミュニティ・センター（料理場所）</li> <li>・参加者：24人</li> </ul>
エコ・クッキング教室	<ul style="list-style-type: none"> <li>・期日：平成27年3月26日</li> <li>・内容：「買い物・調理・片づけ」などの日常生活が、環境に与える影響を知り、実際に環境にやさしい料理を体験する。</li> <li>・場所：社会教育会館</li> <li>・参加者：22人</li> </ul>
省エネルギー講座	<ul style="list-style-type: none"> <li>・期日：平成27年2月17日</li> <li>・内容：「江戸時代に学ぶ、家庭のエコな生活術」</li> <li>・場所：三鷹ネットワーク大学</li> <li>・参加者：29人</li> </ul>
懸垂幕による啓発 (市民センター内)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・期日：平成26年6月2日～6月30日</li> <li>・内容：「6月は環境月間です 地球のためにできることから始めましょう」</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・期日：平成27年2月2日～2月27日</li> <li>・内容：「2月は省エネルギー月間です エネルギーを大切に使いましょう」</li> </ul>

## (2) みたか環境活動推進会議

三鷹市環境基本計画 2022 の推進に必要な環境情報の収集・提供・交換や市民・事業者・市が協働で環境保全の取組みを進めるため、みたか環境活動推進会議を設置しており、温室効果ガスの削減等に関し、以下の活動を実施した。

### ■会議開催状況

第1回	平成 26 年 4 月 28 日	<ul style="list-style-type: none"> <li>・エコミュージカル及びエコイベントについて</li> <li>・エコアイデア写真展について</li> <li>・スポーツ GOMI 拾い大会について</li> </ul>
第2回	平成 26 年 6 月 2 日	<ul style="list-style-type: none"> <li>・エコミュージカル及びエコイベントについて</li> </ul>
第3回	平成 26 年 7 月 28 日	<ul style="list-style-type: none"> <li>・エコミュージカル及びエコイベント実施報告について</li> <li>・スポーツ GOMI 拾い大会について</li> <li>・環境講座について</li> <li>・来年の環境月間のイベントについて</li> </ul>
第4回	平成 26 年 9 月 30 日	<ul style="list-style-type: none"> <li>・スポーツ GOMI 拾い大会について</li> <li>・環境講座について</li> <li>・来年度の環境月間のイベントについて</li> </ul>
第5回	平成 26 年 11 月 10 日	<ul style="list-style-type: none"> <li>・スポーツ GOMI 拾い大会について</li> <li>・環境講座について</li> <li>・来年度の環境月間のイベントについて</li> <li>・三鷹市環境基本計画 2022 の進捗状況について</li> </ul>
第6回	平成 27 年 1 月 9 日	<ul style="list-style-type: none"> <li>・スポーツ GOMI 拾い大会の実施報告について</li> <li>・環境講座「ナガミヒナゲシなど外来植物が在来植物に与える影響」について</li> <li>・来年度の環境月間のイベントについて</li> </ul>
第7回	平成 27 年 3 月 27 日	<ul style="list-style-type: none"> <li>・環境講座「ナガミヒナゲシなど外来植物が在来植物に与える影響」の実績報告について</li> <li>・6月のエコミュージカルとエコイベントについて</li> <li>・2年間の活動について</li> </ul>

### ■活動状況

ニュースレター 「みたか環境ひろば」	<ul style="list-style-type: none"> <li>・3か月ごとの発行（第 47 号～第 50 号）</li> <li>・市内の様々な環境活動を掲載（各 600 枚配布）</li> </ul>
エコミュージカルとエコイベント （市と共催）	<ul style="list-style-type: none"> <li>・場所：三鷹市公会堂 光のホール</li> <li>・参加者：693 人</li> </ul>
スポーツ GOMI 拾い大会 in ふじみまつり	<ul style="list-style-type: none"> <li>・期日：平成 26 年 11 月 23 日</li> <li>・場所：ふじみ衛生組合クリーンプラザ</li> <li>・参加者：45 人</li> </ul>
環境講座「ナガミヒナゲシなど外来植物が在来植物に与える影響」	<ul style="list-style-type: none"> <li>・期日：平成 27 年 1 月 17 日</li> <li>・場所：三鷹市市民協働センター</li> <li>・参加者：55 人</li> </ul>



### (3) 三鷹市環境基金を活用した助成制度

三鷹市では、高環境の創出を目指して行う先導的な活動を支援するため、三鷹市環境基金を活用した助成を行っている。温室効果ガス削減に関しては、新エネルギー機器及び高効率給湯器の導入経費の一部を助成しており、これまでの助成実績は以下のとおりである。

#### ■三鷹市新エネルギー導入助成金交付制度

年度	助成件数(件)		最大出力量の合計(kW)
	太陽光発電	燃料電池コージェネレーション	
H16	5	0	19.01
H17	5	0	21.28
H18	3	2	14.21
H19	12	0	44.39
H20	27	1	83.19
H21	87	2	302.68
H22	124	8	431.79
H23	125	11	435.41
H24	109	23	493.77
H25	118	※3	540.89
H26	103	—	434.81

#### ●累積発電量(※1)

: 11,219,000 kWh

※1: 太陽光発電及び燃料電池コージェネレーションが設置された日から平成27年3月末までに発電した合計値

#### ●二酸化炭素累積削減量(※2)

: 5,856,000 kg

※2: 累積削減量に二酸化炭素排出係数(「三鷹市地球温暖化対策実行計画(第3期計画)」の平成26年度の排出係数)を乗じて算出

※3: 燃料電池コージェネレーションについては、平成25年度より新エネルギー導入助成金交付制度から高効率給湯器導入助成金交付制度の対象となった。

#### ■三鷹市高効率給湯器導入助成金交付制度

年度	助成件数(件)				燃料電池コージェネレーション最大出力量(kW)
	自然冷媒ヒートポンプ給湯器	潜熱回収型給湯器	燃料電池コージェネレーション	ガスエンジン給湯機	
H22	23	76	—	1	—
H23	23	76	—	1	—
H24	11	89	—	0	—
H25	13	※4	—	25	18.75
H26	10	—	—	27	20.25

※4: 潜熱回収型給湯器については、平成25年度より助成の対象外となった。

#### ■三鷹市太陽熱利用システム導入助成金交付制度

年度	助成件数(件)	
	強制循環式ソーラシステム	自然循環式太陽熱温水器
H25	1	0
H26	1	0

三鷹市では、三鷹市環境基金を活用し、平成 25 年度、三鷹市エコタウン開発奨励制度を新たに設立した。同制度では 3,000 m<sup>2</sup>以上の開発を対象に、複数の戸建住宅を一体的に開発し、創・蓄・省エネルギー設備を導入する開発事業者に対して、「エコタウン」として認定するとともに、導入設備に応じてランク別評価を行い、奨励金を交付している。

エコタウン認定及び奨励金交付の実績は、以下のとおりである。

■エコタウン認定

年度	認定		認定対象設備	導入戸数
H25	ゴールド	1件	太陽光発電 蓄電池 電気自動車用充電コンセント HEMS	45戸
	シルバー	1件	太陽熱利用システム 電気自動車用充電コンセント	41戸
	ブロンズ	0件	—	—
H26	ゴールド	0件	—	—
	シルバー	0件	—	—
	ブロンズ	0件	—	—

■奨励金交付実績

年度	件数
H25	0件
H26	1件

### 3. 市の事務及び事業に伴う排出量等 [事務事業編]

#### 3-1 調査概要

##### (1) 調査対象部署・施設

本業務の調査範囲は、「市の事務及び事業」であり、市が直接管理・運営する「直営施設」及び、民間等への管理・運営を委託した「管理委託等施設」に区分して集計する。

2つの区分において集計対象とした部署・施設は、17頁、18頁の表のとおりである。

なお、基準年度に計上した部署・施設が廃止等となった場合は、基準年度の対象施設は従前のまま、廃止等となった年度において対象より除くこととする。また、新たに部署・施設が加わった場合には、加わった年度より計上対象とする。

##### (2) 調査対象期間

平成26年4月～平成27年3月（平成26年度）

##### (3) 対象とする温室効果ガス

「地球温暖化対策の推進に関する法律」第2条第3項で示されている以下の6ガスのうち、三鷹市で使用されている4ガス（下表①～④）を対象とする。

（※⑤、⑥は三鷹市では未使用）

#### 対象とする温室効果ガス

ガス種類	人為的な発生源	地球温暖化係数
① 二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> )	産業、民生、運輸部門などにおける燃料の燃焼に伴うものが全体の9割以上を占め、温暖化への影響が大きくなります。事務及び事業の中では、電力使用によるものが多くを占めます。	1
② メタン (CH <sub>4</sub> )	稲作、家畜の腸内発酵などの農業部門から出るものが半分を占め、廃棄物の埋立からも2～3割を占めます。事務及び事業の中では、下水処理に伴うものが多くなります。	21
③ 一酸化二窒素 (N <sub>2</sub> O)	燃料の燃焼に伴うものが半分以上を占めるが、工業プロセスや農業からの排出もあります。廃棄物や汚泥の燃焼に伴い、排出されます。また、病院では、笑気ガス（麻酔剤）が該当します。	310
④ ハイドロフルオロカーボン (HFC)	エアゾール製品の噴射剤、カーエアコンや冷蔵庫の冷媒、断熱発泡剤などに使用されます。封入カーエアコン 1 台当り 0.015kg の漏出として計算されます。	1,300 (140～11,700)
⑤ パーフルオロカーボン (PFC) ※	半導体等製造用や電子部品などの不活性液体などとして使用します。	6,500～9,200
⑥ 六フッ化硫黄 (SF <sub>6</sub> ) ※	変電設備に封入される電気絶縁ガスや半導体等製造用などとして使用します。	23,900

## 調査対象部署・施設（直営施設）

平成 27 年 3 月 31 日現在

施設区分	組織等分類	調査対象部署・施設
市民センター 教育センター	企画部	企画経営課
		財政課
		秘書広報課
		情報推進課
		都市再生推進本部事務局 番号制度推進本部事務局 ※(H26～)
	総務部	職員課
		政策法務課
		契約管理課
		防災課
		土地対策課 相談・情報課 安全安心課
	市民部	市民課
		市民税課
		資産税課
		納税課 保険課
	生活環境部	コミュニティ文化課
		環境政策課 ごみ対策課 生活経済課/農業委員会
		健康福祉部
	健康福祉部	地域福祉課
		高齢者支援課
		生活福祉課
		障がい者支援課 ※(H26～)
		臨時福祉給付金・子育て世帯臨時特例給付金支給事業実施本部事務局※(H26～)
	子ども政策部	児童青少年課
		子ども育成課
		子育て支援課
	都市整備部	まちづくり推進課
		公共施設課
		道路交通課
		建築指導課
		水再生課
烏山ゲート		
大沢マンホールポンプ 緑と公園課		
会計課	会計課	
議会事務局	議会事務局	
教育委員会	総務課	
	学務課	
	指導課 生涯学習課	
選挙管理委員会	選挙管理委員会事務局	
監査事務局	監査事務局	
市民利用 施設	市政窓口	三鷹駅前市政窓口
		三鷹台市政窓口
		東部市政窓口
		西部市政窓口

■計上対象外となった施設

市民センター・ 教育センター	総務部	契約管理課(暫定管理地)(H24まで計上)
	水道部	業務課(H22まで計上) 工務課(H22まで計上)
	教育委員会	国体推進室(H23～25まで計上)
市民利用施設	公平委員会	H25まで監査事務局に含めて計上
市民利用施設	保育園	南浦西保育園(H24まで計上)

施設区分	組織等分類	調査対象部署・施設	
市民利用 施設	その他	リサイクル市民工房	
		消費者活動センター	
		子ども家庭支援センターすくすくひろば	
		子ども家庭支援センターのびのびひろば	
		健康推進課(三鷹市総合保健センター)	
		北野ハビネスセンター	
		スポーツ振興課 (総合スポーツセンター建設準備室)	
		星と森と絵本の家	
		中央保育園	
		山中保育園	
	保育園	三鷹台保育園	
		あけぼの保育園	
		新川保育園	
		高山保育園	
		中原保育園	
		南浦東保育園	
		下連雀保育園	
		上連雀保育園	
		野崎保育園	
		社会教育会館	社会教育会館・下連雀図書館 東児童館・東社会教育会館 西児童館・西社会教育会館
	図書館	三鷹図書館(本館)	
		東部図書館	
		西部図書館	
		三鷹駅前図書館 南部図書館 ※(H25～)	
	教育施設	小学校	第一小学校
			第二小学校
			第三小学校
			第四小学校
			第五小学校
			第六小学校
第七小学校			
大沢台小学校			
高山小学校			
南浦小学校			
中原小学校			
北野小学校			
井口小学校			
東台小学校			
羽沢小学校			
中学校		第一中学校	
		第二中学校	
		第三中学校	
		第四中学校	
		第五中学校	
	第六中学校		
	第七中学校		
	事業系施設	東部水再生センター 井の頭ポンプ場 新川ポンプ場 仙川水循環施設 苗圃管理所 環境センター	
下水処理場等	三鷹市環境センター		

※：新たに計上対象となった部署・施設。( )内は計上対象となった年度

# 調査対象部署・施設（管理委託等施設）

平成 27 年 3 月 31 日現在

組織等分類	調査対象部署・施設
企画経営課	三鷹ネットワーク大学 三鷹国際交流協会及び三鷹国際交流センター 三鷹市女性交流室
契約管理課	福祉会館 第一分庁舎(シルバー人材センター) 第二分庁舎(ボランティアセンター) 下連雀9丁目バスベイ 車庫棟1 ※(H24～) 車庫棟2 ※(H24～)
防災課	下連雀防災施設(り災者住宅/倉庫) 新川災害対策倉庫 牟礼災害対策施設 井口災害対策倉庫 大沢地区公会堂 野崎地区公会堂 井口地区公会堂 東野地区公会堂 上連雀地区公会堂 深大寺地区公会堂 牟礼地区公会堂 下連雀地区公会堂 牟礼西地区公会堂 牟礼南地区公会堂 下連雀むらさき地区公会堂 中原地区公会堂 山中地区公会堂 上連雀通北地区公会堂 上連雀堀合地区公会堂 井の頭東部地区公会堂 北野地区公会堂 高山地区公会堂 下連雀南浦地区公会堂 大沢原地区公会堂 上連雀新道北地区公会堂 牟礼東地区公会堂 天神前地区公会堂 下連雀八丁目地区公会堂 中原一丁目地区公会堂 新川三丁目地区公会堂 井口西地区公会堂 三鷹台地区公会堂 新川宿地区公会堂 井の頭地区公会堂 大沢下原地区公会堂 大沢コミュニティ・センター 牟礼コミュニティ・センター 井口コミュニティ・センター 井の頭コミュニティ・センター 新川中原コミュニティ・センター 連雀コミュニティ・センター 三鷹駅前コミュニティ・センター 三鷹市市民協働センター 三鷹市芸術文化センター みたか井心亭 三鷹市山本有三記念館 三鷹市立アニメーション美術館 三鷹市太宰治文学サロン
コミュニティ文化課	
ごみ対策課	三鷹駅前公衆便所 三鷹台駅前公衆便所 北野三丁目公衆便所
生活経済課	わくわくサポート三鷹(三鷹市市民協働センター) 一般財団法人三鷹市勤労者福祉サービスセンター 三立SOHOセンター 消費者活動センター 三鷹市農業公園

■計上対象外となった部署・施設	
高齢者支援課	三鷹市高齢者センター いちよう苑 (H22まで計上)
教育委員会	武蔵野の水車経営農家 (H22まで計上) 大沢二丁目古民家 (H22まで計上) 三鷹市遺跡調査会事務所 (H22まで計上) 出山横穴墓群8号墓 (H22まで計上)
道路交通課	さくら通り第3駐輪場 (H24まで計上) 三鷹駅南口臨時駐輪場 (H24のみ計上) さくら通りオートバイ駐輪場 (H25まで計上)

組織等分類	調査対象部署・施設
障がい者支援課	下連雀複合施設 新川作業所 タートルステップ 星と風のカフェ ピアえきまえ 福祉コアかみれん なかよし教室
高齢者支援課	三鷹市牟礼老人保健施設はなかいどう・三鷹市社会福祉事業団 三鷹市高齢者センター けやき苑 三鷹市高齢者センターどんぐり山
子ども育成課	南浦西保育園 東台保育園 三鷹駅前保育園 牟礼保育園 大沢台保育園 西野保育園 こじか保育園 ちどりこども園
道路交通課	さくら通り第2駐輪場 三鷹駅中央駐輪場 上連雀二丁目駐輪場 禅林寺通り第2駐輪場 禅林寺通り第3駐輪場 下連雀四丁目駐輪場 電車庫通り駐輪場 さくら通り第1駐輪場 産業プラザ駐輪場 三鷹台第1駐輪場 三鷹台第3駐輪場 井の頭第1駐輪場 井の頭第2駐輪場 つじヶ丘駐輪場 三鷹駅南口東駐輪場 すずかけ駐輪場 三鷹駅南口西駐輪場 天文台下駐輪場 自転車等保管場所 赤鳥居通り駐輪場 旭町通り駐輪場 禅林寺通り第1駐輪場 三鷹台暫定第2駐輪場 ※(H24～) 三鷹台第4駐輪場 ※(H24～) 中原高架下駐輪場 ※(H24～) しろがね通り第2駐輪場 ※(H25～) しろがね通り第1駐輪場 ※(H25～) 三鷹台第2駐輪場 ※(H26～) 三鷹台第5駐輪場 ※(H26～)
緑と公園課	仙川公園 大沢ふるさとセンター 子ども林間研修広場
児童青少年課	一小学童保育所A 二小学童保育所B 二小学童保育所A 二小学童保育所B 三小学童保育所A 三小学童保育所B 四小学童保育所(むらさき子どもひろば内) 五小学童保育所 六小学童保育所A 六小学童保育所B 七小学童保育所A 七小学童保育所B 大沢台小学童保育所 高山小学童保育所A 高山小学童保育所B 南浦小学童保育所A 南浦小学童保育所B 中原小学童保育所A組 中原小学童保育所B組 北野小学童保育所A 北野小学童保育所B 井口小学童保育所A 井口小学童保育所B 東台小学童保育所 羽沢小学童保育所 三鷹市むらさき子どもひろば
児童館	三鷹市むらさき子どもひろば

※：新たに計上対象となった部署・施設。( )内は計上対象となった年度

注) 燃料、電力等の消費実態のない施設は除く。

## (4) データ収集・集計

### ① 直営施設

直営施設については、対象施設・部署に対し、「三鷹市地球温暖化対策実行計画に関する調査票」を配付し、各施設・部署が記録したデータを回収・集計し、排出量を算定した。調査対象とした項目は下表のとおりである。

なお、データの収集にあたっては、庁内LANのファイルサーバ上へ調査票を掲示し、随時記録ができるようにすることにより、資源の削減と利便性の向上を図った。

### ② 管理委託等施設

管理委託等施設においては、国の「エネルギーの使用の合理化に関する法律の一部を改正する法律」及び都の「地球温暖化報告書制度」に基づく報告に基づき、対象施設における活動量を集計し、排出量を算定した。

なお、上記の報告において「自動車の走行距離」及び「カーエアコンの使用台数」、「下水処理量」は報告対象となっていないため、調査項目より除外した。また、管理委託等施設においては、グリーン購入に関する調査は行っていない。

調査項目

対象項目		活動単位	区分		
			直営施設	管理委託等施設	
燃料 使用量	ガソリン	L	○	○	
	灯油	L	○	○	
	軽油	L	○	○	
	A重油	L	○	○	
	液化石油ガス(LPG)	kg	○	○	
	都市ガス	m <sup>3</sup>	○	○	
電気使用量(一般電気事業者)		kWh	○	○	
自動車 の 走行量	ガソリン ・ LPG	普通・小型乗用車	km	○	×
		軽自動車	km	○	×
		普通貨物車	km	○	×
		小型貨物車	km	○	×
		軽貨物車	km	○	×
		特殊用途車	km	○	×
	軽油	普通・小型乗用車	km	○	×
		普通貨物車	km	○	×
		小型貨物車	km	○	×
		特殊用途車	km	○	×
HFC・カーエアコンの使用		台	○	×	
一般 廃棄物	一般廃棄物の焼却量		t	○	×
	廃プラスチック の焼却量	化学繊維	t	○	×
		化学繊維を除く	t	○	×
下水処理量		m <sup>3</sup>	○	×	

○:調査対象 ×:調査対象外

## (5) 排出量の算定方法

排出量の算定方法については、「地球温暖化対策の推進に関する法律施行令」に規定されている排出係数に基づき算定を行った。算定方法は下記のとおりであり、各項目の温室効果ガス排出係数及び地球温暖化係数は、下表に示すとおりである。

なお、算定した排出量については、小数点以下を四捨五入し表示しているため、内訳値の総和と合計値等が一致しない場合がある。

$$\text{二酸化炭素換算排出量 (CO}_2\text{ : kg)} = \text{活動量} \times \text{排出係数} \times \text{地球温暖化係数}$$

燃料使用量や電気使用量などの使用量

単位活動量あたり発生する温室効果ガス排出量

各温室効果ガスを二酸化炭素に換算する係数

### 温室効果ガス排出係数

対象項目		第一ガス	第二ガス	
		排出係数	排出係数	
燃料使用 ※1	ガソリン	2.322 kg-CO <sub>2</sub> /ℓ	—	
	灯油	2.489 kg-CO <sub>2</sub> /ℓ	—	
	軽油	2.585 kg-CO <sub>2</sub> /ℓ	—	
	A重油	2.710 kg-CO <sub>2</sub> /ℓ	—	
	液化石油ガス (LPG)	2.999 kg-CO <sub>2</sub> /kg	—	
	都市ガス	2.234 kg-CO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup>	—	
電気使用 (一般電気事業者)		(下表) kg-CO <sub>2</sub> /kWh	—	
自動車の走行	ガソリン・LPG	普通・小型乗用車	0.00001 kg-CH <sub>4</sub> /km	0.000029 kg-N <sub>2</sub> O/km
		軽自動車	0.00001 kg-CH <sub>4</sub> /km	0.000022 kg-N <sub>2</sub> O/km
		普通貨物車	0.000035 kg-CH <sub>4</sub> /km	0.000039 kg-N <sub>2</sub> O/km
		小型貨物車	0.000015 kg-CH <sub>4</sub> /km	0.000026 kg-N <sub>2</sub> O/km
		軽貨物車	0.000011 kg-CH <sub>4</sub> /km	0.000022 kg-N <sub>2</sub> O/km
		特種用途車	0.000035 kg-CH <sub>4</sub> /km	0.000035 kg-N <sub>2</sub> O/km
	軽油	普通・小型乗用車	0.000002 kg-CH <sub>4</sub> /km	0.000007 kg-N <sub>2</sub> O/km
		普通貨物車	0.000015 kg-CH <sub>4</sub> /km	0.000014 kg-N <sub>2</sub> O/km
		小型貨物車	0.0000076 kg-CH <sub>4</sub> /km	0.000009 kg-N <sub>2</sub> O/km
		特種用途車	0.000013 kg-CH <sub>4</sub> /km	0.000025 kg-N <sub>2</sub> O/km
HFC-134a カーエアコンの使用		0.01 kgHFC/台・年	—	
一般廃棄物の焼却	一般廃棄物全量	0.00095 kg-CH <sub>4</sub> /t	0.0567 kg-N <sub>2</sub> O/t	
	廃プラスチック類 ※2	合成繊維	624 kg-C/t	—
		合成繊維を除く	754 kg-C/t	—
下水処理		0.00088 kg-CH <sub>4</sub> /m <sup>3</sup>	0.00016 kg-N <sub>2</sub> O/m <sup>3</sup>	

#### ■電気の排出係数 ※3

年度	H22 (H22実績)	H24 (H23実績)	H25 (H24実績)	H26 (H25実績)
排出係数(kg-CO <sub>2</sub> /kWh)	0.374	0.463	0.406	0.522

※1：燃料使用の排出係数は、施行令で設定されている単位発熱量と炭素排出係数より、二酸化炭素排出係数として換算した値である。(単位発熱量×炭素排出係数×44/12) [表中には小数点第3位までを表示]

※2：廃プラスチック類焼却の排出量算定に際しては、炭素換算重量を炭素分子量12で除し、二酸化炭素分子量44を乗じた二酸化炭素相当量(C×44/12)として算定している。

※3：電気の排出係数は施行令に基づき、経済産業省及び環境省が年度ごとに公表する電気事業者の調整後排出係数(前年度実績に基づく公表値)を用いている。ただし、基準年度(平成22年度)の排出量においては、第3期計画の策定に際し、より正確な将来推計を行う必要があったため、当該年度(平成22年度)実績に基づく係数を採用している。

### 地球温暖化係数

	CO <sub>2</sub> (二酸化炭素)	CH <sub>4</sub> (メタン)	N <sub>2</sub> O (一酸化二窒素)	HFC (ハイドロフル オロカーボン)
地球温暖化係数	1	21	310	1,300

#### (6) 温室効果ガスの削減目標

第3期計画における市の事務及び事業に係る温室効果ガスの削減目標は、下表のとおりである。

各施設区分において、基準年度（平成22年度）の排出量に対し、計画期間内の7年間に計7%削減（毎年1%削減）を目標としている。

直営施設全体の最終削減目標は、事業系施設（環境センター）が平成24年度末に稼働停止することから、同施設の全排出量の削減を見込んだ66.0%としている。

なお、環境センターについては、平成25年度以降も施設解体までの維持管理等に伴うエネルギー使用が発生しており、目標設定時の見込みと異なっているが、これによる温室効果ガスの排出については計上し、管理していく。

#### 温室効果ガス削減目標

直営 施設	環境センターを除く 施設区分の目標	現状値（平成22年度排出量）を基準とし、平成24年度～平成30年度までに7%（各年1%づつ）の温室効果ガスを削減する。
	全体目標（環境センターを含む）	現状値（平成22年度排出量）を基準とし、平成24年度～平成30年度までに66%の温室効果ガスを削減する。
管理委託等施設		現状値（平成22年度排出量）を基準とし、平成24年度～平成30年度までに7%（各年1%づつ）の温室効果ガスを削減する。

施設区分		現状値	削減目標	
		平成22年度排出量	平成30年度排出量	削減率
直営 施設	市民センター・ 教育センター	1,851,678 kg-CO <sub>2</sub>	1,722,061 kg-CO <sub>2</sub>	7%
	市民利用施設	1,256,186 kg-CO <sub>2</sub>	1,168,253 kg-CO <sub>2</sub>	7%
	教育施設	3,270,310 kg-CO <sub>2</sub>	3,041,388 kg-CO <sub>2</sub>	7%
	事業系施設 (下水処理場等)	2,614,358 kg-CO <sub>2</sub>	2,431,353 kg-CO <sub>2</sub>	7%
	事業系施設 (環境センター)	15,589,860 kg-CO <sub>2</sub>	(稼働停止)	—
直営施設計		24,582,392 kg-CO <sub>2</sub>	8,363,055 kg-CO <sub>2</sub>	66.0%
管理委託等施設		3,455,147 kg-CO <sub>2</sub>	3,213,287 kg-CO <sub>2</sub>	7%



### 3-2 市の事務及び事業に伴う排出量と目標達成状況

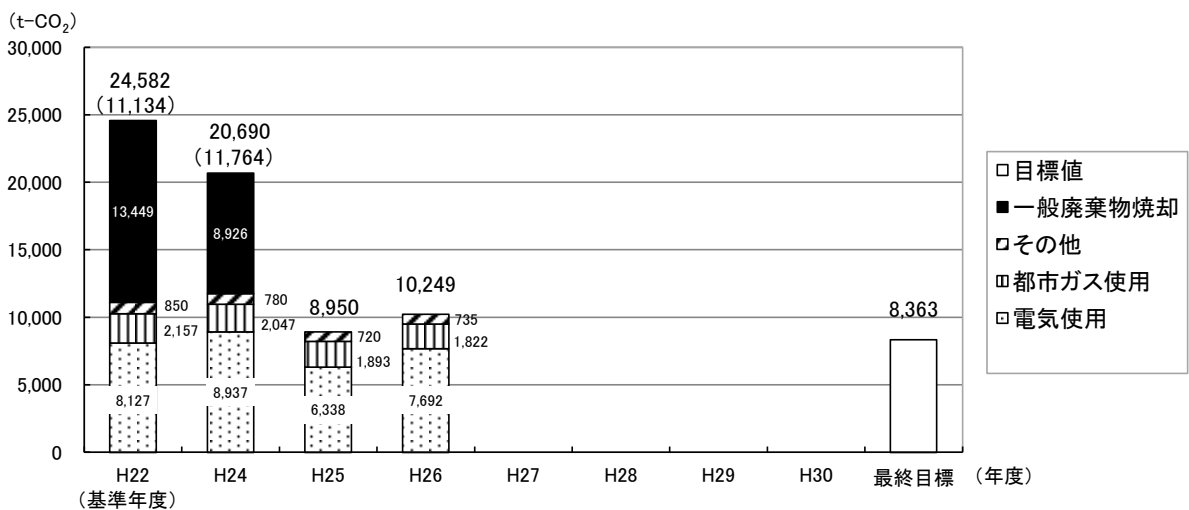
#### (1) 直営施設の総排出量

直営施設の平成26年度の排出量は、10,249 t-CO<sub>2</sub>であり、基準年度(平成22年度:24,582 t-CO<sub>2</sub>)に対し14,333 t-CO<sub>2</sub>の減少となった。

活動別にみると、調布市と共同で建設したクリーンプラザふじみ(一般廃棄物焼却施設)が平成25年度より稼働したことにより、排出量の多くを占めていた一般廃棄物焼却が計上の対象外となり、同活動による排出分が全て削減となった(施設維持管理等のためのエネルギー消費による排出量は含まれている)。また、電気使用をはじめ、都市ガス使用などに伴う排出量も減少しており、一般廃棄物焼却を除いた排出量の比較においても、基準年度に対し減少する結果となった。ただし、電気及びその他(灯油、軽油、A重油、液化石油ガス、下水処理)からの排出量は、前年度に対しては増加となった。

このうち、電気の使用量及び排出係数をみると、電気使用量は、基準年度以降、減少傾向にある。ただし、排出係数の上昇により平成26年度の排出量は、前年度を上回る結果となった。

施設区分別にみると、環境センターは減少したものの、その他の施設区分では全て基準年度に対し増加となった。



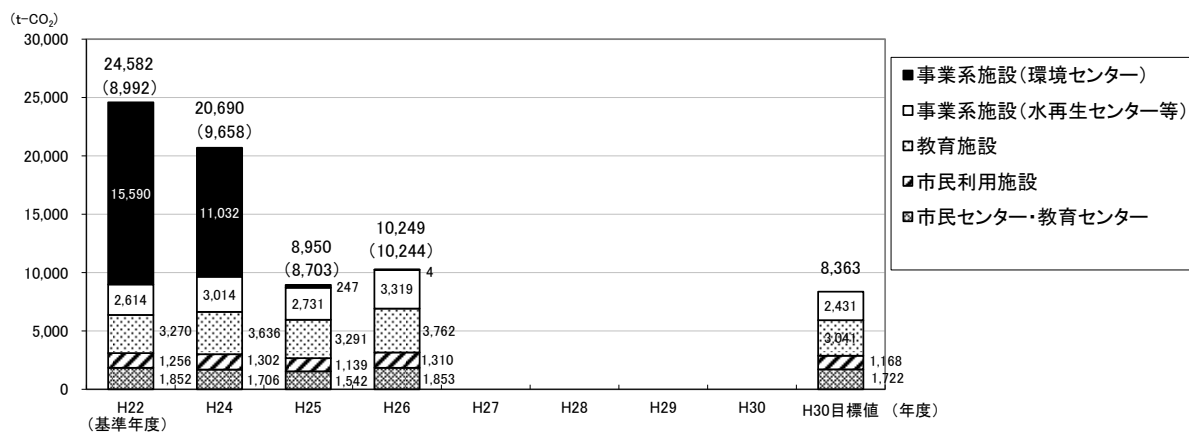
注) ( ) 内数値は一般廃棄物焼却を除いた排出量の合計値

「その他」は、燃料使用(都市ガス以外)、自動車の走行、カーエアコンの使用

#### 直営施設の温室効果ガス排出量の経年変化(活動別)

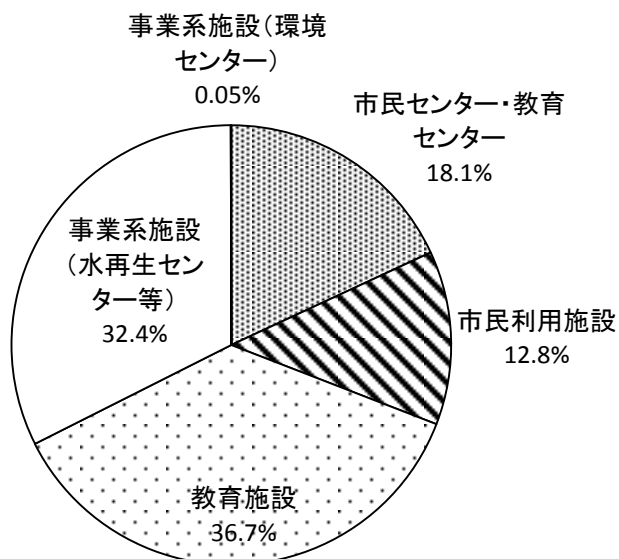
##### 直営施設の電気使用量及び排出係数

	H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
電気使用量(kWh)	21,729,724	19,301,512	15,609,882	14,736,460	—	—	—	—
排出係数	0.374	0.463	0.406	0.522	—	—	—	—



注) ( ) 内数値は環境センターを除いた排出量の合計値

### 直営施設の排出量の経年変化 (施設区分別)



### 排出量の施設区分別構成比 (平成 26 年度)

## 直営施設の排出量総括表

(単位：kg-CO<sub>2</sub>)

対象項目		基準年	経年値						
		H22年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度
燃料使用	ガソリン	72,719	62,755	63,371	62,625	—	—	—	—
	灯油	3,993	2,297	2,327	3,966	—	—	—	—
	軽油	19,335	14,249	13,770	14,229	—	—	—	—
	A重油	138,210	122,199	33,824	34,014	—	—	—	—
	液化石油ガス(LPG)	7,579	9,326	10,565	12,429	—	—	—	—
	都市ガス	2,157,206	2,047,114	1,892,502	1,821,985	—	—	—	—
	小計	2,399,042	2,257,940	2,016,360	1,949,248	—	—	—	—
電気使用(一般電気事業者)		8,126,917	8,936,600	6,337,612	7,692,432	—	—	—	—
自動車の走行	ガソリン・LPG	普通・小型乗用車	540	512	523	528	—	—	—
		軽自動車	303	291	274	215	—	—	—
		普通貨物車	76	43	42	61	—	—	—
		小型貨物車	61	69	54	122	—	—	—
		軽貨物車	913	856	896	823	—	—	—
		特殊用途車	43	35	30	36	—	—	—
	軽油	普通・小型乗用車	0	0	0	0	—	—	—
		普通貨物車	4	3	2	5	—	—	—
		小型貨物車	46	51	41	41	—	—	—
		特殊用途車	68	59	68	64	—	—	—
	小計		2,053	1,919	1,930	1,896	—	—	—
HFC・カーエアコンの使用		1,339	1,222	1,196	1,222	—	—	—	
一般廃棄物	一般廃棄物の焼却	605,917	452,230	—	—	—	—	—	
	廃プラスチックの焼却	化学繊維	1,413,365	932,570	—	—	—	—	
		化学繊維を除く	11,429,227	7,541,261	—	—	—	—	
	小計	13,448,509	8,926,061	—	—	—	—	—	
下水処理		604,532	566,203	593,199	604,581	—	—	—	
総排出量		24,582,392	20,689,945	8,950,297	10,249,378	—	—	—	

## 施設区別排出量 (平成 26 年度)

(単位：kg-CO<sub>2</sub>)

対象項目		市民センター・教育センター	市民利用施設	教育施設	事業系(水再生センター等)	事業系(環境センター)	
燃料使用	ガソリン	54,282	5,236	560	2,547	0	
	灯油	881	0	3,084	0	0	
	軽油	10,912	1,354	0	1,962	0	
	A重油	645	32,516	0	854	0	
	液化石油ガス(LPG)	3,043	6,603	0	2,784	0	
	都市ガス	120,441	379,009	1,322,088	447	0	
	小計	190,204	424,718	1,325,733	8,593	0	
電気使用(一般電気事業者)		1,660,337	885,222	2,436,449	2,705,360	5,064	
自動車の走行	ガソリン・LPG	普通・小型乗用車	508	20	0	0	0
		軽自動車	207	8	0	0	0
		普通貨物車	61	0	0	0	0
		小型貨物車	88	6	0	28	0
		軽貨物車	693	99	0	32	0
		特殊用途車	36	0	0	0	0
	軽油	普通・小型乗用車	0	0	0	0	0
		普通貨物車	5	0	0	0	0
		小型貨物車	41	0	0	0	0
		特殊用途車	42	19	0	4	0
小計		1,681	151	0	64	0	
HFC・カーエアコンの使用		962	208	0	52	0	
一般廃棄物	一般廃棄物の焼却	—	—	—	—	—	
	廃プラスチックの焼却	化学繊維	—	—	—	—	
		化学繊維を除く	—	—	—	—	
	小計	—	—	—	—	—	
下水処理		0	0	0	604,581	0	
総排出量		1,853,184	1,310,299	3,762,181	3,318,649	5,064	

## 直営施設の活動量総括表

対象項目		活動単位	経年値								
			基準年		経年値						
			H22年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度	
燃料使用量	ガソリン	L	31,322	27,030	27,295	26,974	—	—	—	—	
	灯油	L	1,604	923	935	1,593	—	—	—	—	
	軽油	L	7,480	5,512	5,327	5,504	—	—	—	—	
	A重油	L	51,007	45,098	12,483	12,553	—	—	—	—	
	液化石油ガス(LPG)	kg	2,527	3,110	3,523	4,145	—	—	—	—	
	都市ガス	m <sup>3</sup>	965,613	916,334	847,126	815,561	—	—	—	—	
電気使用量(一般電気事業者)		kWh	21,729,724	19,301,512	15,609,882	14,736,460	—	—	—	—	
自動車の走行量	ガソリン・LPG	普通・小型乗用車	km	58,690	55,692	56,885	57,424	—	—	—	—
		軽自動車	km	43,065	41,445	38,924	30,530	—	—	—	—
		普通貨物車	km	5,907	3,355	3,271	4,777	—	—	—	—
		小型貨物車	km	7,320	8,193	6,500	14,608	—	—	—	—
		軽貨物車	km	129,474	121,466	127,071	116,761	—	—	—	—
		特殊用途車	km	3,686	3,021	2,565	3,121	—	—	—	—
	軽油	普通・小型乗用車	km	0	0	0	0	—	—	—	—
		普通貨物車	km	767	604	329	971	—	—	—	—
		小型貨物車	km	15,761	17,201	13,985	13,869	—	—	—	—
		特殊用途車	km	8,464	7,308	8,512	8,002	—	—	—	—
HFC・カーエアコンの使用		台	103	94	92	94	—	—	—	—	
一般廃棄物	一般廃棄物の焼却量		t	34,433	25,699	0	0	—	—	—	
	廃プラスチックの焼却量	化学繊維	t	618	408	0	0	—	—	—	
		化学繊維を除く	t	4,134	2,728	0	0	—	—	—	
下水処理量		m <sup>3</sup>	8,879,730	8,316,730	8,713,257	8,880,444	—	—	—	—	

## 施設区別活動量 (平成 26 年度)

対象項目		活動量単位	市民センター・教育センター	市民利用施設	教育施設	事業系(水再生センター等)	事業系(環境センター)	
燃料使用量	ガソリン	L	23,381	2,255	241	1,097	0	
	灯油	L	354	0	1,239	0	0	
	軽油	L	4,222	524	0	759	0	
	A重油	L	238	12,000	0	315	0	
	液化石油ガス(LPG)	kg	1,015	2,202	0	928	0	
	都市ガス	m <sup>3</sup>	53,912	169,653	591,796	200	0	
電気使用量(一般電気事業者)		kWh	3,180,723	1,695,827	4,667,526	5,182,682	9,702	
自動車の走行量	ガソリン・LPG	普通・小型乗用車	km	55,209	2,215	0	0	0
		軽自動車	km	29,405	1,125	0	0	0
		普通貨物車	km	4,777	0	0	0	0
		小型貨物車	km	10,542	677	0	3,389	0
		軽貨物車	km	98,277	14,015	0	4,469	0
		特殊用途車	km	3,121	0	0	0	0
	軽油	普通・小型乗用車	km	0	0	0	0	0
		普通貨物車	km	971	0	0	0	0
		小型貨物車	km	13,869	0	0	0	0
		特殊用途車	km	5,220	2,331	0	451	0
HFC・カーエアコンの使用		台	74	16	0	4	0	
一般廃棄物	一般廃棄物の焼却量		t	—	—	—	—	
	廃プラスチックの焼却量	化学繊維	t	—	—	—	—	
		化学繊維を除く	t	—	—	—	—	
下水処理量		m <sup>3</sup>	0	0	0	8,880,444	0	

(単位：kg - CO<sub>2</sub>)

施設区別温室効果ガス排出量経年値

対象項目	市民センター・教育センター										市民利用施設														
	H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	
燃料使用																									
ガソリン	63,666	54,329	54,873	54,282	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
灯油	3,904	785	493	881	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
軽油	14,487	11,152	10,770	10,912	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A重油	1,490	650	406	645	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
液化石油ガス(LPG)	2,091	1,810	1,417	3,043	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
都市ガス	382,533	144,832	127,004	120,441	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
小計	448,152	213,559	194,965	190,204	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
電気使用(一般電気事業者)	1,400,614	1,489,685	1,344,858	1,660,337	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
普通・小型乗用車	520	493	502	508	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
軽自動車	296	269	263	207	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
普通貨物車	40	43	42	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pリ	39	20	15	88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gン	789	747	772	693	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
特殊用途車	43	35	30	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
普通・小型乗用車	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
普通貨物車	4	3	2	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
軽自動車	46	51	41	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
普通貨物車	45	39	47	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
特殊用途車	1,821	1,700	1,712	1,681	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
小計	1,821	1,700	1,712	1,681	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HFC-カーエアコンの使用	1,092	962	936	962	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
一般廃棄物の焼却	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
廃プラスチック(合成繊維を除く)	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
小計	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
下水処理	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総排出量	1,851,678	1,705,907	1,542,470	1,853,184	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

対象項目	教育施設										事業施設(水再生センター等)										事業施設(環境センター)								
	H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H22	H24	H25	H26	
燃料使用																													
ガソリン	209	312	530	560	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
灯油	90	1,412	1,735	3,084	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
軽油	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A重油	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
液化石油ガス(LPG)	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
都市ガス	1,360,071	1,472,407	1,369,680	1,322,088	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
小計	1,360,370	1,474,130	1,371,944	1,325,733	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
電気使用(一般電気事業者)	1,909,940	2,161,822	1,919,244	2,436,449	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
普通・小型乗用車	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
軽自動車	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
普通貨物車	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pリ	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gン	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
特殊用途車	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
普通・小型乗用車	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
普通貨物車	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
軽自動車	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
普通貨物車	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
特殊用途車	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
小計	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HFC-カーエアコンの使用	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
一般廃棄物の焼却	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
廃プラスチック(合成繊維を除く)	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
小計	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
下水処理	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総排出量	3,270,310	3,635,953	3,291,189	3,762,181	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

施設区分別活動量経年値

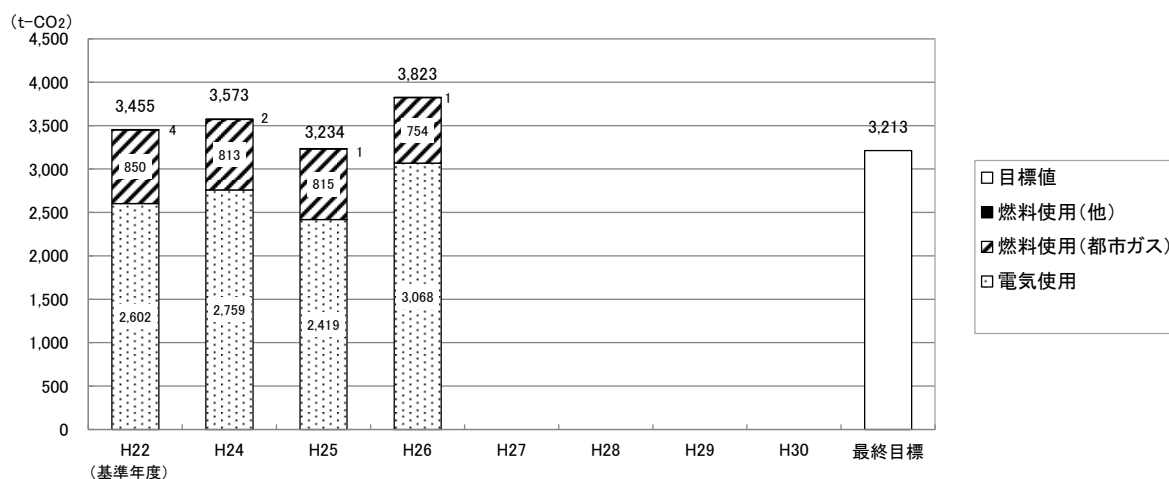
対象項目	活動単位	市民センター・教育センター										市民利用施設									
		H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30				
燃料使用量	ガソリン	L	27,423	23,401	23,635	23,381	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	灯油	L	1,568	316	198	354	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	軽油	L	5,598	4,314	4,167	4,222	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	A重油	L	550	240	150	238	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	液化石油ガス(LPG)	kg	697	604	473	1,015	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
電気使用量(一般電気事業者)	都市ガス	m <sup>3</sup>	162,278	64,830	56,850	53,912	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	電気使用量	kWh	3,744,957	3,217,463	3,312,457	3,180,723	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
自動車の走行量	普通・小型乗用車	km	56,481	53,582	54,566	55,209	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	軽自動車	km	42,066	38,283	37,357	29,405	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	普通貨物車	km	3,094	3,355	3,271	4,777	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	小型貨物車	km	4,689	2,394	1,739	10,542	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Pリ	km	111,865	105,985	109,438	98,277	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Gン	km	3,686	3,021	2,565	3,121	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	特殊用途車	km	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	普通・小型乗用車	km	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	軽油	km	767	604	329	971	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	普通貨物車	km	15,761	17,201	13,985	13,869	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
小型貨物車	km	5,607	4,916	5,797	5,220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
特殊用途車	km	84	74	72	74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
HFC-カーエアコンの使用	台	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
一般廃棄物	t	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
廃棄物の焼却	t	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
廃棄物の焼却	t	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
下水処理量	m <sup>3</sup>	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					

対象項目	活動単位	教育施設										事業系施設(水再生センター等)										事業系施設(環境センター)				
		H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30									
燃料使用量	ガソリン	L	90	134	228	241	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
	灯油	L	36	567	697	1,239	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
	軽油	L	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
	A重油	L	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
	液化石油ガス(LPG)	kg	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
電気使用量(一般電気事業者)	都市ガス	m <sup>3</sup>	608,798	659,082	613,099	591,796	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
	電気使用量	kWh	5,106,792	4,669,163	4,727,203	4,667,526	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
自動車の走行量	普通・小型乗用車	km	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
	軽自動車	km	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
	普通貨物車	km	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
	小型貨物車	km	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
	Pリ	km	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
	Gン	km	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
	特殊用途車	km	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
	普通・小型乗用車	km	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
	普通貨物車	km	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
	小型貨物車	km	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
特殊用途車	km	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
HFC-カーエアコンの使用	台	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
一般廃棄物	t	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
廃棄物の焼却	t	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
廃棄物の焼却	t	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
下水処理量	m <sup>3</sup>	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									

## (2) 管理委託等施設の総排出量

管理委託等施設の平成 26 年度の排出量は、3,823 t-CO<sub>2</sub>であり、基準年度（平成 22 年度）に対し 368 t-CO<sub>2</sub>の増加となった。

活動別で見ると、都市ガス使用による排出量が減少したものの、電気使用による排出量が増加したため、総排出量は増加となった。なお、平成 26 年度の電気の使用量は、基準年度を下回り、平成 24 年度以降においても最も低い値であったが、排出係数の上昇が使用量の削減を上回り、排出量は増加となった。



### 管理委託等施設の排出量の経年変化

### 管理委託等施設の排出量の経年変化

(kg-CO<sub>2</sub>)

対象項目		基準年度	年度実績						
		H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
燃料使用	ガソリン	242	51	123	0	-	-	-	-
	灯油	1,108	0	0	0	-	-	-	-
	液化石油ガス(LPG)	2,452	1,579	1,242	1,015	-	-	-	-
	都市ガス	849,597	813,264	814,572	753,661	-	-	-	-
電気使用		2,601,748	2,758,505	2,418,556	3,068,151	-	-	-	-
合計		3,455,147	3,573,399	3,234,493	3,822,827	-	-	-	-

### 管理委託等施設の活動量の経年変化

対象項目		単位	基準年度	年度実績						
			H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
燃料使用	ガソリン	L	104	22	53	0	-	-	-	-
	灯油	L	445	0	0	0	-	-	-	-
	液化石油ガス(LPG)	L	818	526	414	339	-	-	-	-
	都市ガス	m <sup>3</sup>	380,298	364,035	364,621	337,355	-	-	-	-
電気使用		kWh	6,956,545	5,957,893	5,957,035	5,877,683	-	-	-	-

### (3) 削減目標の達成状況

直営施設及び管理委託施設の年度別目標及び目標達成状況は下表のとおりである。

直営施設では、基準年度に対し計 58.3%の削減となったが、年度目標は未達成であった。

なお、平成 26 年度の直営施設からの排出量の減少は、ごみ処理事業が平成 25 年度より、環境センターから市外のクリーンプラザふじみに移行し、廃棄物焼却に伴う排出量の計上が対象外となった（施設維持管理等のためのエネルギー消費による排出量は含まれている）ことによるものである。施設区分で見ると、環境センターを除く全ての施設区分の排出量において、基準年度より増加しており、施設区分別の削減目標も全て未達成となった。

管理委託施設は基準年度に対し 10.6%の増加となり、年度目標は未達成であった。今後、着実な排出量削減に向け、より一層の対策の継続が求められる。

#### 年度別目標

(単位：%)

施設区分		年度目標(対22増減率)						
		H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
直営施設	市民センター・教育センター	-1.0	-2.0	-3.0	-4.0	-5.0	-6.0	-7.0
	市民利用施設	-1.0	-2.0	-3.0	-4.0	-5.0	-6.0	-7.0
	教育施設	-1.0	-2.0	-3.0	-4.0	-5.0	-6.0	-7.0
	事業系施設(水再生センター等)	-1.0	-2.0	-3.0	-4.0	-5.0	-6.0	-7.0
	事業系施設(環境センター)	-1.0	—	—	—	—	—	—
合計		-1.0	-64.2	-64.5	-64.9	-65.2	-65.6	-66.0
管理委託等施設		-1.0	-2.0	-3.0	-4.0	-5.0	-6.0	-7.0

#### 目標達成状況（平成 26 年度）

		温室効果ガス排出量(kg-CO <sub>2</sub> )			基準年度に対する増減率(%)				
		基準年度(H22)	当該年度(H26)	目標値(H26)	H26実績	H26目標の評価		H30(最終年度)目標の評価	
						目標値	達成状況	目標値	達成状況
直営施設	市民センター・教育センター	1,851,678	1,853,184	1,796,128	+0.1	-3.0	×	-7.0	—
	市民利用施設	1,256,186	1,310,299	1,218,501	+4.3	-3.0	×	-7.0	—
	教育施設	3,270,310	3,762,181	3,172,200	+15.0	-3.0	×	-7.0	—
	事業系施設(水再生センター等)	2,614,358	3,318,649	2,535,927	+26.9	-3.0	×	-7.0	—
	事業系施設(環境センター)	15,589,860	5,064	—	-99.97	—	—	—	—
計		24,582,392	10,249,378	8,722,756	-58.3	-64.5	△	-66.0	—
管理委託等施設		3,455,147	3,822,827	3,351,493	+10.6	-3.0	×	-7.0	—

達成状況 ○:達成 △:削減したが未達成 ×:未達成



### 3-3 施設区分別の評価（直営施設）

#### (1) 市民センター・教育センター

市民センター・教育センターの平成26年度の排出量は、基準年度に対し0.1%の増加となり、年度目標は未達成となった。

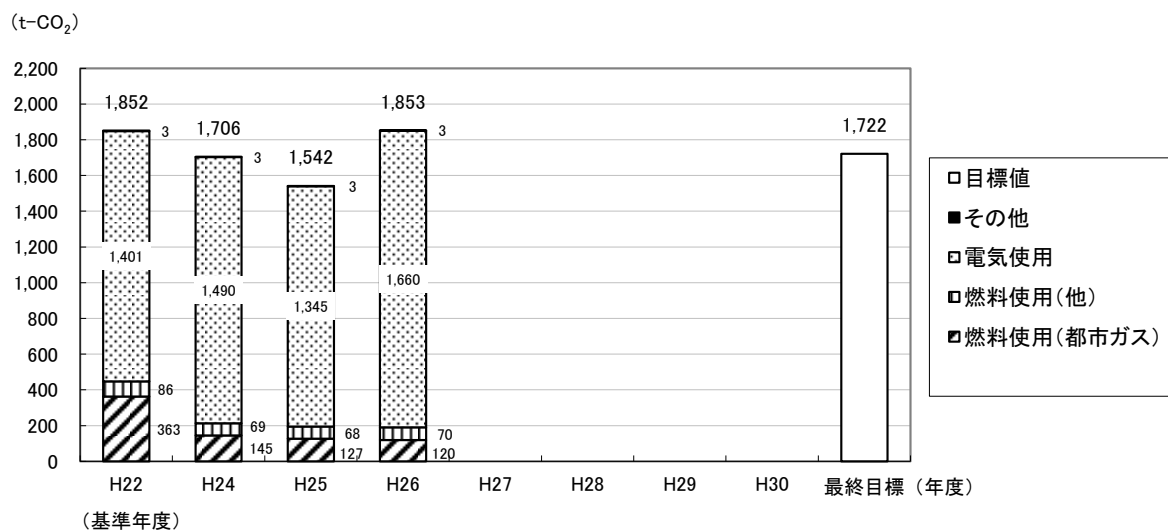
排出量の内訳は、電気及び都市ガスの使用によるものが増えており、平成26年度は基準年度に対し都市ガスによる排出量は減少したものの、電気による排出量が増加し、総排出量増加の要因となっている。

なお、電気における使用量と排出係数をみると、平成26年度の電気使用量は基準年度以降、最も低い値であったが、排出係数の上昇が使用量の削減を上回り、排出量増加となった。

電気とともに都市ガスの使用量についても使用量は減少していることから、三鷹市環境マネジメントシステムの効果に加え、市民センター空調設備の交換による省エネ化や、LED照明の導入などを進めた結果であるといえる。また、ガソリン、自動車走行等による排出量は基準年度より減少しているものの、液化石油ガスは基準年度より増加しているなど、エネルギー使用等について、きめ細かな管理が求められる。

部署別の電気の使用状況をみると、多くの部署で使用量の削減が図られているが、緑と公園課（公園内灯具）、生涯学習課（古民家管理等）の使用量が大きく増加している。今後、原子力発電所停止に伴い排出係数が高く推移すると予想され、一層の省エネルギーに努めていく必要がある。

部署別の都市ガスの使用状況をみると、契約管理課（市民センター）をはじめ、都市ガスを使用する各部署において削減が進んでおり、今後とも省エネルギーに継続的に取り組んでいく必要がある。



市民センター・教育センターの活動別排出量の経年変化

## 市民センター・教育センターの排出量の経年変化と増減率

(単位：kg - CO<sub>2</sub>)

対象項目	基準年度	年度実績							H26増減量 (対H22)	H26増減率 (対H22)	
	H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30			
燃料使用	ガソリン	63,666	54,329	54,873	54,282	—	—	—	—	-9,384	-14.7%
	灯油	3,904	785	493	881	—	—	—	—	-3,023	-77.4%
	軽油	14,467	11,152	10,770	10,912	—	—	—	—	-3,555	-24.6%
	A重油	1,490	650	406	645	—	—	—	—	-845	-56.7%
	液化石油ガス(LPG)	2,091	1,810	1,417	3,043	—	—	—	—	952	45.5%
	都市ガス	362,533	144,832	127,004	120,441	—	—	—	—	-242,092	-66.8%
電気使用	1,400,614	1,489,685	1,344,858	1,660,337	—	—	—	—	259,723	18.5%	
自動車走行	1,821	1,700	1,712	1,681	—	—	—	—	-140	-7.7%	
カーエアコンの使用	1,092	962	936	962	—	—	—	—	-130	-11.9%	
合計	1,851,678	1,705,907	1,542,470	1,853,184	—	—	—	—	1,506	0.1%	

## 市民センター・教育センターの活動量の経年変化と増減率

対象項目	単位	基準年度	年度実績							H26増減量 (対H22)	H26増減率 (対H22)		
		H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30				
燃料使用	ガソリン	L	27,423	23,401	23,635	23,381	—	—	—	—	-4,042	-14.7%	
	灯油	L	1,568	316	198	354	—	—	—	—	-1,214	-77.4%	
	軽油	L	5,596	4,314	4,167	4,222	—	—	—	—	-1,374	-24.6%	
	A重油	L	550	240	150	238	—	—	—	—	-312	-56.7%	
	液化石油ガス(LPG)	kg	697	604	473	1,015	—	—	—	—	318	45.6%	
	都市ガス	m <sup>3</sup>	162,278	64,830	56,850	53,912	—	—	—	—	-108,366	-66.8%	
電気使用	kWh	3,744,957	3,217,463	3,312,457	3,180,723	—	—	—	—	-564,234	-15.1%		
自動車の走行	・ガソリン	普通・小型乗用車	km	56,481	53,582	54,566	55,209	—	—	—	—	-1,272	-2.3%
		軽自動車	km	42,066	38,283	37,357	29,405	—	—	—	—	-12,661	-30.1%
		普通貨物車	km	3,094	3,355	3,271	4,777	—	—	—	—	1,683	54.4%
		小型貨物車	km	4,689	2,394	1,739	10,542	—	—	—	—	5,853	124.8%
		軽貨物車	km	111,865	105,985	109,438	98,277	—	—	—	—	-13,588	-12.1%
		特殊用途車	km	3,686	3,021	2,565	3,121	—	—	—	—	-565	-15.3%
	軽油	普通・小型乗用車	km	0	0	0	0	—	—	—	—	0	—
		普通貨物車	km	767	604	329	971	—	—	—	—	204	26.6%
		小型貨物車	km	15,761	17,201	13,985	13,869	—	—	—	—	-1,892	-12.0%
		特殊用途車	km	5,607	4,916	5,797	5,220	—	—	—	—	-387	-6.9%
カーエアコンの使用	台	84	74	72	74	—	—	—	—	-10	-11.9%		

## 部署別の電気使用状況（市民センター・教育センター）

(単位：kWh)

	部署	基準年度	年度実績							H26増減量 (対H22)	H26増減率 (対H22)
		H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30		
増加	緑と公園課(公園内灯具)	123,047	144,766	146,189	170,842	—	—	—	—	47,795	38.8%
	生涯学習課(古民家管理等)	5,539	15,227	9,270	9,013	—	—	—	—	3,474	62.7%
	防災課(消防団)	23,036	23,882	13,569	24,595	—	—	—	—	1,559	6.8%
減少	総務課(教育センター)	504,485	350,805	317,710	257,930	—	—	—	—	-246,555	-48.9%
	契約管理課(市民センター)	2,783,736	2,550,953	2,784,355	2,681,751	—	—	—	—	-101,985	-3.7%
	道路交通課(交通公園)	35,875	10,956	21,503	16,736	—	—	—	—	-19,139	-53.3%
	まちづくり推進課(市営住宅及び市民住宅共用部分)	19,504	17,652	17,440	17,364	—	—	—	—	-2,140	-11.0%

## 部署別の都市ガス使用状況（市民センター・教育センター）

(単位：m<sup>3</sup>)

	部署	基準年度	年度実績							H26増減量 (対H22)	H26増減率 (対H22)
		H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30		
減少	契約管理課(市民センター)	159,669	62,920	55,297	52,792	—	—	—	—	-106,877	-66.9%
	道路交通課(交通公園)	172	86	94	17	—	—	—	—	-155	-90.1%
	総務課(教育センター)	1,079	1,378	1,212	929	—	—	—	—	-150	-13.9%
	防災課(消防団)	229	200	237	163	—	—	—	—	-66	-28.8%

## (2) 市民利用施設

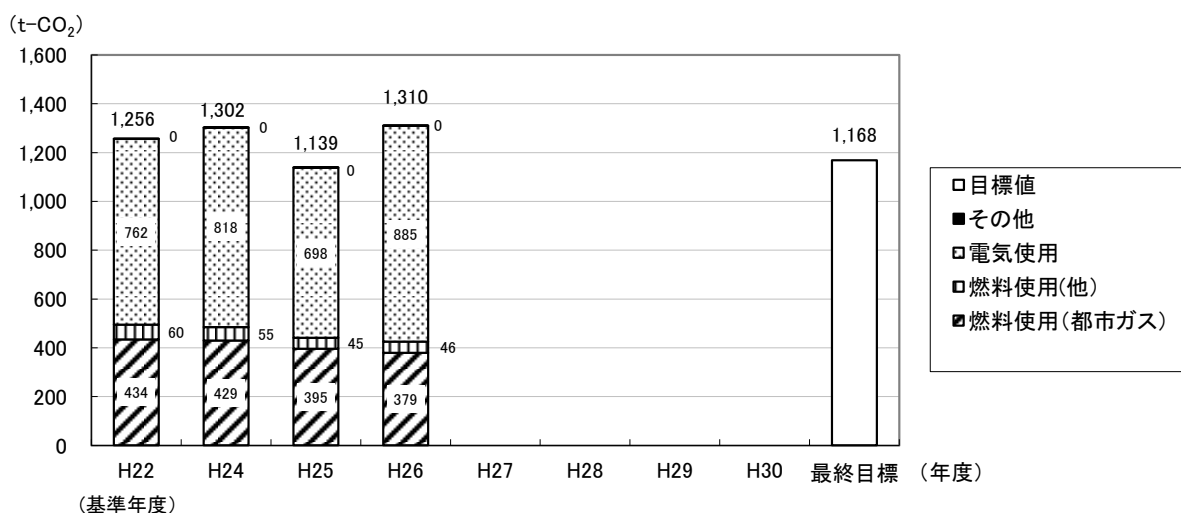
市民利用施設の平成26年度の排出量は、基準年度に対し4.3%の増加となり、年度目標及び最終年度目標は未達成となった。

排出量の内訳は、電気及び都市ガスの使用によるものが増えており、平成26年度は基準年度に対し都市ガスによる排出量は減少したものの、電気による排出量が増加し、総排出量増加の要因となっている。

なお、電気における使用量をみると、平成26年度の電気使用量は基準年度以降、最も低い値であったが、排出係数の上昇が使用量の削減を上回り、排出量増加となった。

施設別の電気の使用状況をみると、多くの施設で削減が図られており、簡易版環境マネジメントシステムの効果がうかがえる。ただし、今後、原子力発電所停止に伴い電気の排出係数が高く推移すると予想されることから、一層の省エネルギーに取り組んでいく必要がある。

都市ガスの使用状況をみると、空調を都市ガスに変更したことなどにより増加した施設がみられ、効率的な稼働に努めていく必要がある。



市民利用施設の活動別排出量の経年変化

市民利用施設の排出量の経年変化と増減率

(単位：kg - CO<sub>2</sub>)

対象項目	基準年度	年度実績								H26増減量 (対H22)	H26増減率 (対H22)
	H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30			
燃料使用	ガソリン	5,175	5,192	5,225	5,236	—	—	—	—	61	1.2%
	灯油	0	100	100	0	—	—	—	—	0	—
	軽油	1,425	1,290	1,299	1,354	—	—	—	—	-71	-5.0%
	A重油	48,773	43,354	32,516	32,516	—	—	—	—	-16,257	-33.3%
	液化石油ガス(LPG)	4,477	4,958	6,337	6,603	—	—	—	—	2,126	47.5%
都市ガス	434,163	429,411	395,396	379,009	—	—	—	—	-55,154	-12.7%	
電気使用	761,837	817,712	697,590	885,222	—	—	—	—	123,385	16.2%	
自動車走行	154	160	152	151	—	—	—	—	-3	-1.9%	
カーエアコンの使用	182	195	195	195	—	—	—	—	13	7.1%	
合計	1,256,186	1,302,371	1,138,808	1,310,286	—	—	—	—	54,100	4.3%	

## 市民利用施設の活動量の経年変化と増減率

対象項目	単位	基準年度	年度実績								H26増減量 (対H22)	H26増減率 (対H22)	
		H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30				
燃料使用	ガソリン	L	2,229	2,236	2,251	2,255	—	—	—	—	26	1.2%	
	灯油	L	0	40	40	0	—	—	—	—	0	—	
	軽油	L	551	499	502	524	—	—	—	—	-27	-4.9%	
	A重油	L	18,000	16,000	12,000	12,000	—	—	—	—	-6,000	-33.3%	
	液化石油ガス(LPG)	kg	1,493	1,653	2,113	2,202	—	—	—	—	709	47.5%	
	都市ガス	m <sup>3</sup>	194,341	192,214	176,988	169,653	—	—	—	—	-24,688	-12.7%	
電気使用	kWh	2,036,996	1,766,116	1,718,201	1,695,827	—	—	—	—	-341,169	-16.7%		
自動車の走行	・ガソリン	普通・小型乗用車	km	2,209	2,110	2,319	2,215	—	—	—	—	6	0.3%
		軽自動車	km	999	3,162	1,567	1,125	—	—	—	—	126	12.6%
		普通貨物車	km	0	0	0	0	—	—	—	—	0	—
		小型貨物車	km	2,631	2,395	1,745	677	—	—	—	—	-1,954	-74.3%
		軽貨物車	km	12,205	11,699	12,280	14,015	—	—	—	—	1,810	14.8%
	特殊用途車	km	0	0	0	0	—	—	—	—	0	—	
	軽油	普通・小型乗用車	km	0	0	0	0	—	—	—	—	0	—
		普通貨物車	km	0	0	0	0	—	—	—	—	0	—
		小型貨物車	km	0	0	0	0	—	—	—	—	0	—
		特殊用途車	km	2,314	1,926	2,257	2,331	—	—	—	—	17	0.7%
カーエアコンの使用	台	14	15	15	15	—	—	—	—	1	7.1%		

## 施設別の電気使用状況（市民利用施設：上位施設）

（単位：kWh）

	部署	基準年度	年度実績							H26増減量 (対H22)	H26増減率 (対H22)
		H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30		
増加	1 山中保育園	22,410	24,288	28,572	28,856	—	—	—	—	6,446	28.8%
	2 あげぼの保育園	40,580	42,563	44,480	47,550	—	—	—	—	6,970	17.2%
減少	1 三鷹台市政窓口	18,413	13,313	12,645	11,714	—	—	—	—	-6,699	-36.4%
	2 西部図書館	65,851	43,913	42,950	43,963	—	—	—	—	-21,888	-33.2%
	3 東児童館・東社会教育会館	56,067	38,516	38,372	38,784	—	—	—	—	-17,283	-30.8%
	4 リサイクル市民工房	15,079	11,350	11,855	10,502	—	—	—	—	-4,577	-30.4%
	5 子ども家庭支援センターのびのびひろば	35,839	23,498	23,911	25,878	—	—	—	—	-9,961	-27.8%

## 施設別の都市ガスによる排出状況（市民利用施設：上位施設）

（単位：m<sup>3</sup>）

	部署	基準年度	年度実績							H26増減量 (対H22)	H26増減率 (対H22)
		H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30		
増加	1 東部図書館	43	8,730	8,196	7,715	—	—	—	—	7,672	17841.9%
	2 社会教育会館	1,872	1,754	4,314	4,857	—	—	—	—	2,985	159.5%
	3 西部図書館	3,235	8,782	8,679	8,218	—	—	—	—	4,983	154.0%
	4 消費者活動センター	152	161	130	178	—	—	—	—	26	17.1%
	5 西児童館・西社会教育会館	146	189	208	168	—	—	—	—	22	15.1%
減少	1 三鷹台保育園	5,164	4,531	1,084	1,143	—	—	—	—	-4,021	-77.9%
	2 東児童館・東社会教育会館	11,537	4,170	4,155	3,047	—	—	—	—	-8,490	-73.6%
	3 子ども家庭支援センターすくすくひろば	86	37	40	32	—	—	—	—	-54	-62.8%
	4 山中保育園	3,608	3,526	2,038	1,687	—	—	—	—	-1,921	-53.2%
	5 中原保育園	6,620	5,815	4,738	3,391	—	—	—	—	-3,229	-48.8%

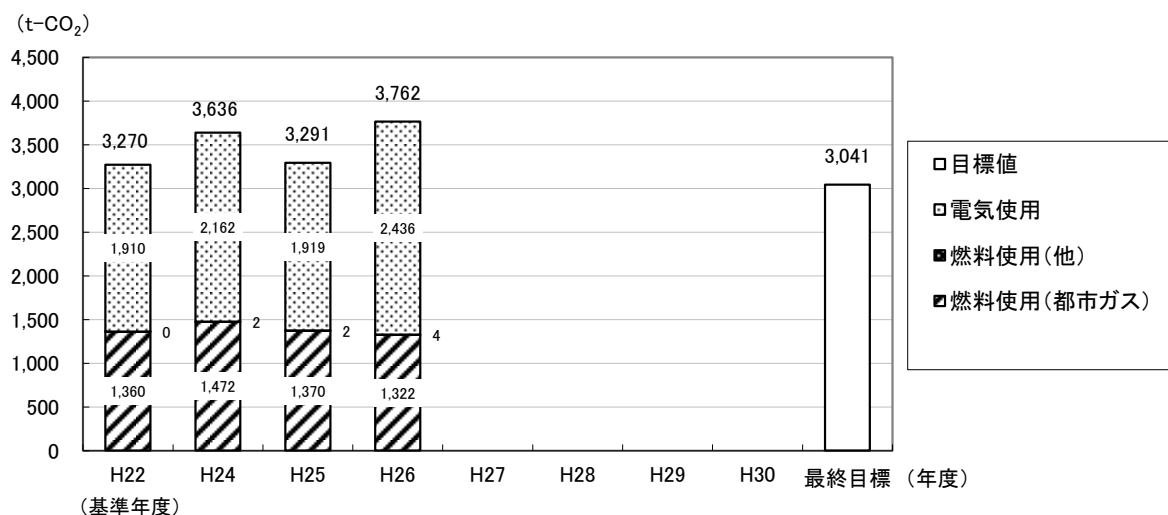
### (3) 教育施設

教育施設の平成 26 年度の排出量は、基準年度に対し 15.0%の増加となり、年度目標は未達成となった。

排出量の内訳は、電気及び都市ガスの使用によるものがほとんどとなっている。平成 26 年度は、都市ガスによる排出量は減少したものの、電気及び灯油、ガソリンの排出量が増加しており、総排出量は増加となった。ただし、電気使用による排出量の増加は、平成 26 年度の排出係数が基準年度を上回った結果であり、電気使用量でみると、平成 26 年度は、基準年度以降、最も低い値となっている。

なお、教育施設の設備では、空調の大多数を都市ガス型が占め、新たな追加に際しては電気型が多くなっている。

教育施設では、平成 24 年度以降、全校において学校版環境マネジメントシステムが取り入れられており、同システムを活用した一層の省エネルギーの推進が必要となっている。



教育施設の排出量の経年変化

教育施設の排出量の経年変化と増減率

(単位 : kg - CO<sub>2</sub>)

対象項目	基準年度	年度実績								H26増減量	H26増減率
	H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	(対H22)	(対H22)	
燃料使用	ガソリン	209	312	530	560	-	-	-	-	351	167.9%
	灯油	90	1,412	1,735	3,084	-	-	-	-	2,994	3326.7%
	都市ガス	1,360,071	1,472,407	1,369,680	1,322,088	-	-	-	-	-37,983	-2.8%
電気使用	1,909,940	2,161,822	1,919,244	2,436,449	-	-	-	-	526,509	27.6%	
合計	3,270,310	3,635,953	3,291,189	3,762,181	-	-	-	-	491,871	15.0%	

## 教育施設の活動量の経年変化と増減率

	単位	基準年度	年度実績							H26増減量 (対H22)	H26増減率 (対H22)	
		H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30			
燃料使用	ガソリン	L	90	134	228	241	—	—	—	—	151	167.8%
	灯油	L	36	567	697	1,239	—	—	—	—	1,203	3341.7%
	軽油	L	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
	A重油	L	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
	液化石油ガス(LPG)	kg	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
	都市ガス	m <sup>3</sup>	608,798	659,082	613,099	591,796	—	—	—	—	-17,002	-2.8%
電気使用	kWh	5,106,792	4,669,163	4,727,203	4,667,526	—	—	—	—	-439,266	-8.6%	

## 学校別の電気使用状況（教育施設：上位施設）

（単位：kWh）

	小・中学校	基準年度	年度実績							H26増減量 (対H22)	H26増減率 (対H22)
		H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30		
増加	1 第三小学校	194,516	189,135	321,220	315,591	—	—	—	—	121,075	62.2%
	1 第一小学校	245,132	199,768	190,436	183,461	—	—	—	—	-61,671	-25.2%
減少	2 第六小学校	213,884	160,978	160,177	165,997	—	—	—	—	-47,887	-22.4%
	3 北野小学校	174,991	147,459	136,137	138,215	—	—	—	—	-36,776	-21.0%
	4 中原小学校	185,130	158,545	150,029	149,723	—	—	—	—	-35,407	-19.1%
	5 大沢台小学校	190,647	159,568	164,459	155,721	—	—	—	—	-34,926	-18.3%

## 学校別の都市ガス使用状況（教育施設：上位施設）

（単位：m<sup>3</sup>）

	小・中学校	基準年度	年度実績							H26増減量 (対H22)	H26増減率 (対H22)
		H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30		
増加	1 第一中学校	27,378	38,200	35,694	37,631	—	—	—	—	10,253	37.4%
	2 井口小学校	23,742	29,453	29,681	30,476	—	—	—	—	6,734	28.4%
	3 第六中学校	30,372	39,395	37,048	37,922	—	—	—	—	7,550	24.9%
	4 第六小学校	25,196	29,823	30,866	29,365	—	—	—	—	4,169	16.5%
	5 中原小学校	19,325	22,194	21,631	21,945	—	—	—	—	2,620	13.6%
減少	1 第三小学校	25,772	29,358	13,598	14,514	—	—	—	—	-11,258	-43.7%
	2 第二中学校	25,771	21,956	16,829	15,967	—	—	—	—	-9,804	-38.0%
	3 東台小学校	14,585	9,879	9,294	9,761	—	—	—	—	-4,824	-33.1%
	4 高山小学校	58,574	50,207	49,393	49,457	—	—	—	—	-9,117	-15.6%
	5 第三中学校	47,732	43,421	42,983	40,875	—	—	—	—	-6,857	-14.4%

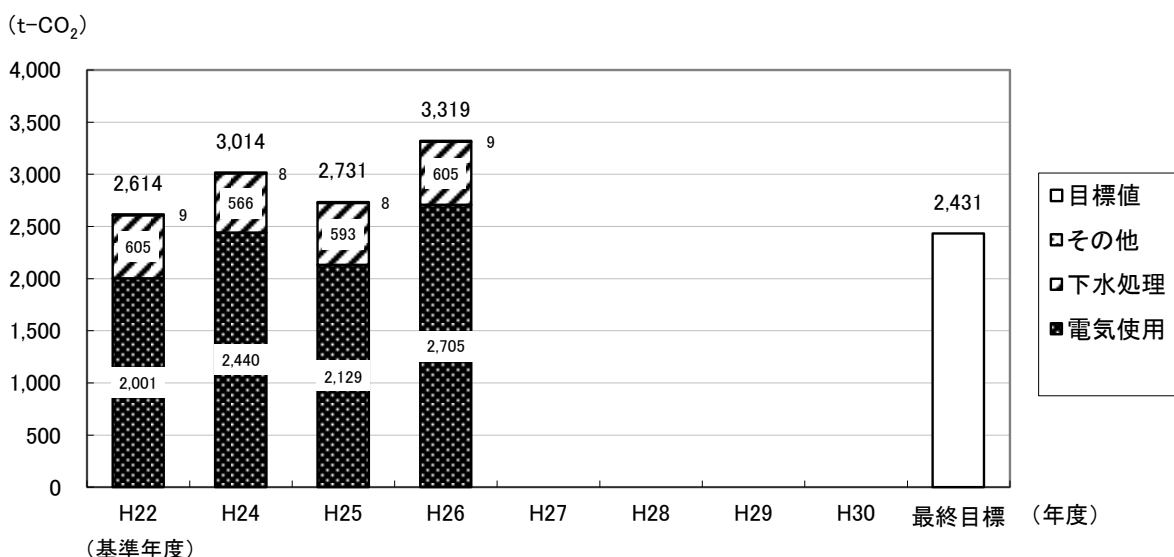
#### (4) 事業系施設（水再生センター等）

事業系施設（水再生センター等）の平成 26 年度の排出量は、基準年度に対し 26.9%の増加となり、年度目標は未達成となった。

排出量の内訳は、電気使用及び下水処理によるものが大部分を占め、その多くが東部水再生センターにおいて排出されている。このうち、下水処理による排出量は基準年度と同等であったが、電気使用による排出量が増加し、総排出量は増加となった。ただし、電気使用による排出量の増加は、平成 26 年度の排出係数が基準年度を上回った結果であり、電気使用量自体は減少している。

また、下水処理による排出量は、下水処理量の増減に伴い変動することから、雨水ますの分流許容量を超えた雨水の流入等の影響に留意する必要があるが、平成 26 年度の降水量は、基準年度以降、最も多い雨量となっている。

東部水再生センターでは、ESCO 事業の導入により、省エネルギーの取り組みを進めてきたが、その後原子力発電所停止に伴う電気の排出係数の上昇が使用量の削減を上回り、排出量は増加となった。今後も、排出係数は高めに推移することが予想されることから、一層の省エネルギーに努めていく必要がある。



事業系施設（水再生センター等）の活動別排出量の経年変化

事業系施設（水再生センター等）の排出量の経年変化と増減率

(単位：kg - CO<sub>2</sub>)

対象項目	基準年度	年度実績								H26増減量 (対H22)	H26増減率 (対H22)
	H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30			
燃料使用	ガソリン	3,187	2,600	2,501	2,547	—	—	—	—	-640	-20.1%
	軽油	3,391	1,807	1,701	1,962	—	—	—	—	-1,429	-42.1%
	A重油	848	802	902	854	—	—	—	—	6	0.7%
	液化天然ガス(LPG)	1,011	2,558	2,811	2,784	—	—	—	—	1,773	175.4%
	都市ガス	438	462	422	447	—	—	—	—	9	2.1%
電気	2,000,826	2,439,563	2,129,166	2,705,360	—	—	—	—	704,534	35.2%	
自動車走行	72	52	61	64	—	—	—	—	-8	-11.1%	
カーエアコンの使用	52	52	52	52	—	—	—	—	0	0.0%	
下水処理	604,532	566,203	593,199	604,581	—	—	—	—	49	0.0%	
合計	2,614,358	3,014,099	2,730,815	3,319,649	—	—	—	—	704,291	26.9%	

## 事業系施設（水再生センター等）の活動量の経年変化と増減率

対象項目	単位	基準年度	年度実績								H25増減量 (対H22)	H25増減率 (対H22)	
		H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30				
燃料使用	ガソリン	L	1,373	1,120	1,077	1,097	—	—	—	—	-276	-20.1%	
	灯油	L	0	0	0	0	—	—	—	—	0	—	
	軽油	L	1,312	699	658	759	—	—	—	—	-553	-42.1%	
	A重油	L	313	296	333	315	—	—	—	—	2	0.6%	
	液化石油ガス(LPG)	kg	337	853	938	928	—	—	—	—	591	175.4%	
	都市ガス	m <sup>3</sup>	196	207	189	200	—	—	—	—	4	2.0%	
電気使用	kWh	5,349,803	5,269,034	5,244,250	5,182,682	—	—	—	—	-167,121	-3.1%		
自動車の走行	・ガソリン	普通・小型乗用車	km	0	0	0	0	—	—	—	—	0	—
		軽自動車	km	0	0	0	0	—	—	—	—	0	—
		普通貨物車	km	2,813	0	0	0	—	—	—	—	-2,813	-100.0%
		小型貨物車	km	0	3,404	3,016	3,389	—	—	—	—	3,389	—
		軽貨物車	km	4,510	2,777	4,535	4,469	—	—	—	—	-41	-0.9%
	軽油	特殊用途車	km	0	0	0	0	—	—	—	—	0	—
		普通・小型乗用車	km	0	0	0	0	—	—	—	—	0	—
		普通貨物車	km	0	0	0	0	—	—	—	—	0	—
		小型貨物車	km	0	0	0	0	—	—	—	—	0	—
		特殊用途車	km	536	433	458	451	—	—	—	—	-85	-15.9%
カーエアコンの使用	台	4	4	4	4	—	—	—	—	0	0.0%		
下水処理	m <sup>3</sup>	8,879,730	8,316,730	8,713,257	8,880,444	—	—	—	—	714	0.0%		

## 施設別の電気使用状況（水再生センター等）

（単位：kWh）

	部署	基準年度	年度実績							H25増減量 (対H22)	H25増減率 (対H22)
		H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30		
増加	苗圃管理所	1,845	2,137	2,077	1,916	—	—	—	—	71	3.8%
	新川ポンプ場	59,952	56,196	55,785	60,634	—	—	—	—	682	1.1%
減少	東部水再生センター	4,753,312	4,702,728	4,676,442	4,591,374	—	—	—	—	-161,938	-3.4%
	仙川水循環施設	104,854	100,885	104,850	102,621	—	—	—	—	-2,233	-2.1%
	井の頭ポンプ場	429,840	407,088	405,096	426,137	—	—	—	—	-3,703	-0.9%

## 参考：府中市（アメダス）の年間降水量

年	H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
降水量(mm/年)	1,714	1,696	1,520	1,900	—	—	—	—

資料：気象庁ホームページ

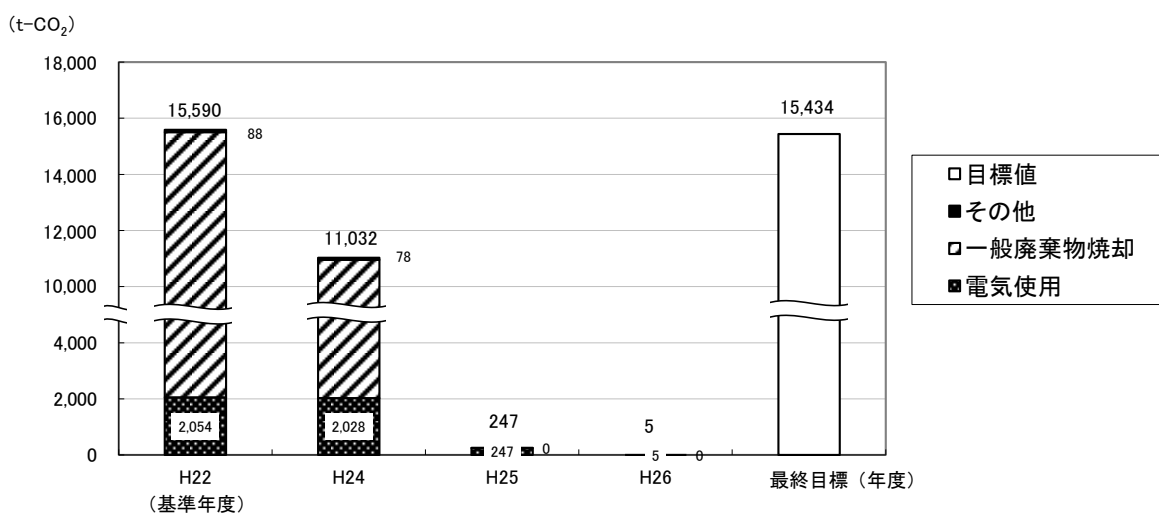


## (5) 事業系施設（環境センター）

事業系施設（環境センター）は、ごみ処理体制を調布市と共同で建設したクリーンプラザふじみ（一般廃棄物焼却施設）に移行したことにより、平成 24 年度末に稼働を停止している。このことから第 3 期計画策定時には、エネルギー使用がないことを前提に目標を設定した。しかしながら、平成 25 年度以降についても、施設維持管理等のためにエネルギー消費が確認されたことから排出量を計上することとした。

事業系施設（環境センター）の平成 26 年度の排出量は、基準年度に対し 99.97%の減少となった。平成 25 年度以降の目標設定はないが、他の施設と同様に、平成 25 年度を基準として毎年度 1%の削減を目指すこととする。平成 26 年度の排出量は、平成 25 年度に対し、97.9%の削減となっており、目標（1%削減）は達成となった。

クリーンプラザふじみから排出される温室効果ガスのうち、本市のごみ焼却分については、「区域施策編」において、市全域の排出量の一部として引き続き計上されることとなる。市全域の温室効果ガス削減に向けて、今後とも、ごみの削減や分別の徹底に努めていく必要がある。



事業系施設（環境センター）の活動別排出量の経年変化

## 事業系施設（環境センター）の排出量の経年変化と増減率

(単位：kg - CO<sub>2</sub>)

対象項目	基準年度	年度実績			H26増減量 (対H22)	H26増減率 (対H22)		
	H22	H24	H25	H26				
燃料使用	ガソリン	481	321	241	0	-481	-100.0%	
	軽油	52	0	0	0	-52	-100.0%	
	A重油	87,098	77,392	0	0	-87,098	-100.0%	
	都市ガス	1	1	0	0	-1	-100.0%	
電気使用	2,053,700	2,027,818	246,755	5,064	-2,048,636	-99.8%		
自動車走行	6	7	6	0	-6	-100.0%		
カーエアコンの使用	13	13	13	0	-13	-100.0%		
一般廃棄物焼却	一般廃棄物	605,917	452,230	—	—	—	—	
	廃プラスチック	合成繊維	1,413,365	932,570	—	—	—	—
		合成繊維を除く	11,429,227	7,541,261	—	—	—	—
	小計	13,448,509	8,926,061	—	—	—	—	
合計	15,589,860	11,031,615	247,015	5,064	-15,584,796	-99.97%		

## 事業系施設（環境センター）の活動量の経年変化と増減率

対象項目	単位	基準年度	年度実績			H26増減量 (対H22)	H26増減率 (対H22)		
		H22	H24	H25	H26				
燃料使用	ガソリン	L	207	138	104	0	-207	-100.0%	
	軽油	L	20	0	0	0	-20	-100.0%	
	A重油	L	32,144	28,562	0	0	-32,144	-100.0%	
	都市ガス	m <sup>3</sup>	0.3	0.5	0.0	0.0	-0.3	-100.0%	
電気使用	kWh	5,491,176	4,379,736	607,771	9,702	-5,481,474	-99.8%		
自動車走行	軽貨物車(ガソリン)	km	894	1,005	818	0	-894	-100.0%	
	特殊用途車(軽油)	km	7	33	0	0	-7	-100.0%	
カーエアコンの使用	台	1	1	1	0	-1	-100.0%		
一般廃棄物焼却	一般廃棄物	t	34,433	25,699	—	—	—	—	
	廃プラスチック	合成繊維	t	618	408	—	—	—	—
		合成繊維を除く	t	4,134	2,728	—	—	—	—

## 可燃ごみに占めるプラスチック類の構成比（年度平均値）

年度	H22	H24
廃プラスチック類(%)	13.8	12.2

注) 廃プラスチック類の内訳（「繊維類」、「その他」）は、環境センターにおける過去10年間（H11～H20）の構成比の平均値で固定

資料：可燃ごみ組成分析（環境センター）

### 3-4 グリーン購入に関する取組み（直営施設）

#### （1）グリーン購入率

直営施設の品目別・施設区分別のグリーン購入率の状況は、下表のとおりである。

第3期計画において、目標は「計画の対象項目における物品購入において100%のグリーン購入を目指す。」としているが、コピー用紙のグリーン購入率が高くなっているものの、その他用紙や鉛筆などのグリーン購入が進んでいない部署もみられ、今後、着実なグリーン購入の普及が必要となっている。

グリーン購入率の施設区分別の経年変化

施設区分	コピー用紙								その他用紙							
	H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
市民センター・教育センター	99.3%	99.4%	99.9%	99.8%	-	-	-	-	43.2%	50.3%	23.1%	48.9%	-	-	-	-
市民利用施設	99.4%	100.0%	99.8%	99.8%	-	-	-	-	88.9%	74.0%	19.6%	61.9%	-	-	-	-
教育施設	99.9%	99.6%	99.6%	99.4%	-	-	-	-	85.8%	84.6%	81.8%	66.8%	-	-	-	-
事業系施設（水再生センター等）	100.0%	100.0%	100.0%	94.3%	-	-	-	-	なし	100.0%	なし	66.7%	-	-	-	-
事業系施設（環境センター）	90.7%	なし	なし	なし	-	-	-	-	なし	0.0%	なし	なし	-	-	-	-
合計	99.6%	99.5%	99.7%	99.5%	-	-	-	-	66.0%	70.1%	50.5%	58.4%	-	-	-	-

施設区分	ノート								ファイル・バインダ・フォルダー							
	H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
市民センター・教育センター	100.0%	93.0%	100.0%	98.1%	-	-	-	-	58.7%	82.0%	86.1%	89.1%	-	-	-	-
市民利用施設	92.6%	90.0%	5.6%	100.0%	-	-	-	-	53.0%	95.5%	56.7%	80.2%	-	-	-	-
教育施設	92.8%	92.2%	74.0%	89.3%	-	-	-	-	73.3%	32.8%	64.7%	83.5%	-	-	-	-
事業系施設（水再生センター等）	なし	100.0%	なし	なし	-	-	-	-	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	-	-	-	-
事業系施設（環境センター）	なし	なし	なし	なし	-	-	-	-	83.3%	なし	100.0%	なし	-	-	-	-
合計	97.8%	92.6%	74.5%	95.1%	-	-	-	-	66.3%	42.7%	72.6%	84.9%	-	-	-	-

施設区分	鉛筆								シャープペンシル・ボールペン・蛍光ペン・サインペン・マーカー							
	H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
市民センター・教育センター	86.3%	27.7%	34.6%	12.4%	-	-	-	-	86.7%	74.2%	91.1%	92.8%	-	-	-	-
市民利用施設	54.8%	55.0%	27.3%	29.6%	-	-	-	-	76.5%	73.0%	39.9%	79.3%	-	-	-	-
教育施設	91.9%	100.0%	39.0%	83.4%	-	-	-	-	94.8%	78.7%	77.2%	84.2%	-	-	-	-
事業系施設（水再生センター等）	なし	なし	なし	なし	-	-	-	-	なし	なし	なし	100.0%	-	-	-	-
事業系施設（環境センター）	なし	なし	なし	なし	-	-	-	-	0.0%	なし	なし	なし	-	-	-	-
合計	78.1%	60.9%	34.0%	41.3%	-	-	-	-	92.5%	77.5%	77.8%	85.5%	-	-	-	-

注) 表中の「なし」は、「購入なし」を示す。

## (2) コピー用紙購入量

直営施設のコピー用紙の購入の状況は、下表のとおりであり、基準年度に対し減少となっている。

教育施設と市民センター・教育センターでの購入量が多く、このうち教育施設の購入量が増加しており、コピー用紙の効率的な使用に努めていく必要がある。

コピー用紙購入量の経年変化（A4換算量）

(千枚)

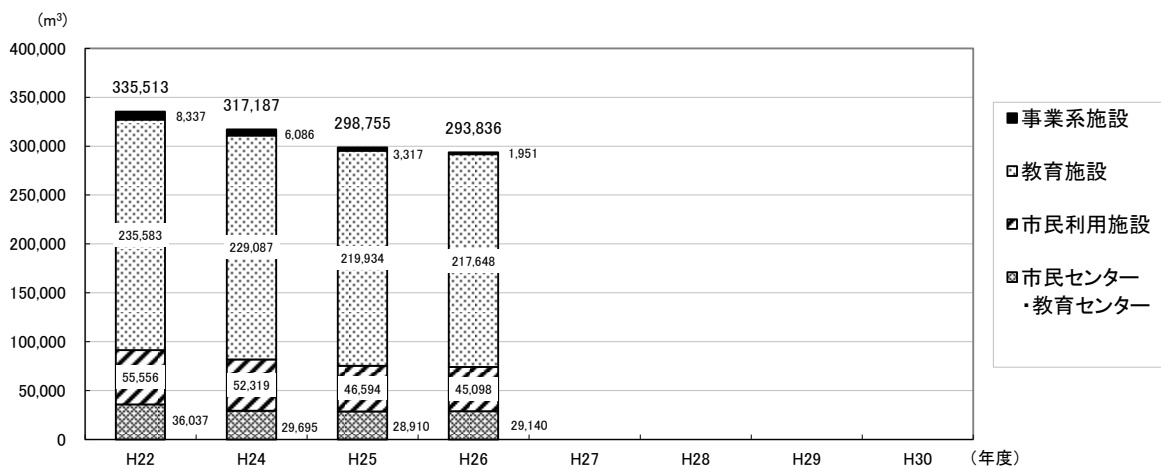
	H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
市民センター・教育センター	10,082	10,876	9,566	9,386	—	—	—	—
市民利用施設	1,772	1,358	1,303	1,368	—	—	—	—
教育施設	14,807	15,875	15,599	15,716	—	—	—	—
事業系施設	114	54	85	53	—	—	—	—
合計	26,775	28,164	26,554	26,522	—	—	—	—

## 3-5 水道使用量（直営施設）

直営施設の水道の使用量をみると、基準年度に対し減少となっている。

施設区別では、教育施設の占める割合が特に大きくなっているが、基準年度以降、減少傾向が続いており、総使用量の減少に寄与している。

その他の施設区分においても、基準年度より水道使用量は減少しているが、市民センター・教育センターでは、平成25年度に対しては増加となっており、引き続き節水に努めていく必要がある。



水道使用量の経年変化

## 4 調査結果の総括

### 4-1 市全域の温室効果ガス排出状況と今後の方向

#### (1) 温室効果ガス排出状況

- ・市全域の排出量は、算定に用いる統計情報等の条件等により、計画期間初年度の平成 24 年度までの排出量を把握した。
- ・平成 24 年度の市全域の二酸化炭素は、運輸部門、産業部門が減少したものの、民生（家庭部門）、民生（業務部門）で増加し、また、代替フロンなどの二酸化炭素以外のガスも増加しており、温室効果ガス総排出量は基準年度に対し、9.2%の増加となった。
- ・民生（家庭部門）では、電気及び都市ガス使用による排出量が増加したため、部門排出量は基準年度に対し約 18%の増加となった。特に電気使用量の増加に伴う排出量増が大きくなっており、さらに近年の排出係数は、基準年度よりも高く推移し、排出量を一層押し上げている。今後の原子力発電所停止に伴う排出係数の動向を踏まえると、温室効果ガス削減に向けては電気使用量の抑制が大きな課題であり、省エネルギーの徹底が必要である。
- ・民生（業務部門）では、電気使用による排出量が増加したため、部門排出量は基準年度に対し約 21%の増加となった。電気使用量は平成 21 年度、23 年度には基準年度を下回ったが、平成 24 年度は再び増加し、さらに排出係数の上昇が排出量を一層押し上げている。今後の原子力発電所停止に伴う排出係数の動向を踏まえ、一層の省エネ対策の推進が必要である。
- ・上記のように、一層の省エネルギーが求められるが、一方で、排出係数の増加が削減努力を上回っている面もあり、国全体としてエネルギーのあり方を考え、さらなる省エネルギーの推進をすることが重要となってくる。

#### (2) 今後の方向性

- ・市では市民一人ひとりが地球規模で考え、地域の中で環境保全に取り組んでいけるように、環境標語・ポスターの募集、省エネルギー講座などの環境学習・啓発事業を行っており、また、市民や事業者と協働で、エコミュージカルの上演、スポーツ GOMI 拾い大会、エコクッキング教室、環境講座などの事業も行っている。これらの事業をさらに充実させていき、省エネルギー活動を推進する人財の育成を図っていく。
- ・太陽光発電、太陽熱利用システムなどの再生可能エネルギー設備や、燃料電池コージェネレーションや高効率給湯器などの導入に対する設備費の一部助成を継続し、家庭や事業者における温室効果ガス削減の支援と拡充を図っていく。
- ・また、平成 25 年度より、3,000 m<sup>2</sup>以上の一体的な戸建住宅開発における創・蓄・省エネルギーの設備導入を行う事業者に対し、奨励金を交付する「エコタウン開発奨励制度」を創設した。この制度は平成 26 年度までとなっているが、新たな制度を創設して、市内に一定規模の環境配慮型住宅群を誘導・展開し、高環境なまちづくりに繋げていく。
- ・家庭、事務所等における省エネルギーの一層の推進を図るためには、市民や事業者による自発的、積極的な取り組み（省エネ型ライフスタイル・省エネ型事業活動の実践など）が必要である。
- ・そのためには、環境家計簿や事業所における環境マネジメントシステムの普及など、エネルギー消費状況の見える化を図りながら、より具体的な行動を促していく必要がある。

## 4-2 市の事務及び事業に伴う温室効果ガス排出状況と今後の方向

### (1) 直営施設

#### ① 直営施設全体

- ・平成 26 年度の総排出量は、平成 25 年度にごみ処理体制が環境センターからクリーンプラザふじみへ移行したことにより、排出量の多くを占めていた一般廃棄物焼却が計上対象外となり、基準年度（平成 22 年度）に対し 58.3%の減少となった。
- ・しかし、環境センターを除く全ての施設区分において基準年度排出量を上回り、年度目標（64.5%削減）は未達成となった。
- ・省エネの努力をしているが、電気の排出係数の増加による排出量の増加が多く見受けられ、国全体での対応が必要である。

#### ② 市民センター・教育センター

- ・市民センター・教育センターの平成 26 年度の排出量は、都市ガス使用による排出量が減少したものの、電気使用による排出量が増加したため、基準年度に対し 0.1%の増加となり、年度目標値は未達成となった。
- ・排出量の多くを占める電気では、使用量自体は削減が進み、三鷹市環境マネジメントシステムの効果がうかがえる。ただし、近年、排出係数が基準年度よりも高い値で推移しており、平成 26 年度は、使用量の減少を排出係数による増加が上回る結果となった。
- ・市民センター・教育センターでは、三鷹市環境マネジメントシステムに基づく一括管理のもと、きめ細かな消灯やパソコン電源、空調温度の管理、エコドライブの推進などの成果が認められる。
- ・ただし、今後の原子力発電所停止に伴う排出係数の動向を踏まえると、一層の省エネルギーに取り組んでいく必要がある。

#### ③ 市民利用施設

- ・市民利用施設の平成 26 年度の排出量は、都市ガスほか燃料使用による排出量が減少したものの、電気使用による排出量が増加したため、基準年度に対し 4.3%の増加となり、年度目標値は未達成となった。
- ・排出量の多くを占める電気では、使用量自体は削減が進み、簡易版環境マネジメントシステムの効果がうかがえる。ただし、近年、排出係数が基準年度よりも高い値で推移しており、平成 26 年度は、使用量の減少を排出係数による増加が上回る結果となった。
- ・今後の原子力発電所停止に伴う排出係数の動向を踏まえると、一層の省エネルギーに取り組んでいく必要があり、利用者の理解を得ながら、空調の効率的な運用等に努めていく必要がある。

#### ④ 教育施設

- ・教育施設の平成 26 年度の排出量は、都市ガス使用による排出量が減少したものの、電気使用による排出量が増加したため、基準年度に対し 15.0%の増加となり、年度目標値は未達成となった。

- ・排出量増加要因となった電気では、使用量自体は削減が進み、平成 24 年度より全校に導入された学校版環境マネジメントシステムの効果がうかがえる。ただし、近年、排出係数が基準年度よりも高い値で推移しており、平成 26 年度は、使用量の減少を排出係数による増加が上回る結果となった。
- ・今後も原子力発電所停止に伴い排出係数は高めに推移されると予測され、また、エアコンの更新に際し都市ガス型から電気型への移行が進みつつあり、同システムの運用を図りながら、効率的な照明、空調等の使用に努めていく必要がある。
- ・あわせて学童保育、一般開放などの施設の多目的利用に際し、省エネルギーに関する意識啓発やルールづくりなど、利用者の協力を促していく必要がある。

## ⑤ 事業系施設（水再生センター等）

- ・事業系施設（水再生センター）の平成 26 年度の排出量は、下水処理による排出量は基準年度と同等であったものの、電気使用による排出量が増加し、基準年度に対し 26.9%の増加となり、年度目標は未達成であった。
- ・排出量増加要因となった電気では、使用量自体は削減が進み、東部下水処理センターに導入されている ESCO 事業の効果がうかがえる。ただし、近年、排出係数が基準年度よりも高い値で推移しており、平成 26 年度は、使用量の減少を排出係数による増加が上回る結果となった。
- ・ESCO 事業による電気使用量の削減などの効果が認められるが、原子力発電所停止に伴う排出係数の上昇の影響を受け、排出量の削減が進んでいない状況にあり、下水処理施設における省エネルギー化の徹底により、より効率的な施設稼働に取り組んでいく必要がある。

## ⑥ 事業系施設（環境センター）

- ・事業系施設（環境センター）においては、平成 25 年度からのクリーンプラザふじみ（三鷹市・調布市共同施設）への一般廃棄物焼却の移行により、同活動による排出量が計上対象外となった。
- ・しかし平成 25 年度以降についても、環境センターの施設撤去までは維持管理等にエネルギー消費を伴うため、排出量を計上することとした。よって、事業系施設（環境センター）の平成 26 年度の排出量は、基準年度に対し 99.97%の減少であった。
- ・なお、クリーンプラザふじみに移行したごみ焼却に伴う排出量のうち、本市のごみ分については、本計画の「区域施策編」における市全域の排出量の一部として計上されることとなる。今後ごみの減量や分別の徹底に取り組んでいく必要がある。

## （2）管理委託等施設

- ・管理委託等施設の平成 26 年度の排出量は、都市ガスほか燃料使用による排出量が減少したものの、電気使用による排出量が増加し、基準年度に対し 10.6%の増加となり、年度目標値は未達成であった。
- ・排出量の多くを占める電気では、使用量自体は削減が進んだものの、近年、排出係数が基準年度よりも高い値で推移しており、平成 26 年度は、使用量の減少を排出係数による増加が上回る結果となった。

- ・今後の原子力発電所停止に伴う排出係数の動向を踏まえると、一層の省エネルギーに継続的に取り組んでいく必要がある。
- ・市では、改正省エネルギー法及び東京都地球温暖化報告書制度に基づき、管理委託等施設における排出量を把握するとともに、国・都への届出を行っており、同制度の効果的な活用を図りながら、排出量の多い施設等について、エネルギー削減の協力を求めていく。

### (3) 今後の方向性

今後、第3期計画の推進に向け、以下の課題への対応が必要と考えられる。

#### ●環境マネジメントシステムの効果的な運用

- ・市民センター・教育センターで、三鷹市環境マネジメントシステムが導入され、また、市民利用施設における簡易版環境マネジメントシステム、全市立小・中学校における学校版環境マネジメントシステムなど、直営施設には何らかの環境マネジメントシステムが導入され、電気や燃料の使用量が減少するなど、一定の効果が認められる。
- ・環境マネジメントシステムの継続的・発展的な運用に努めるとともに、優秀な成果の公表・表彰や情報共有をさらに進めていくことが必要である。

#### ●省エネルギーの強化

- ・平成26年度の排出量は、環境センターを除く全ての施設区分において、基準年度を上回る結果となった。その原因は電気使用による排出量の増加にあり、電気使用量自体は減少しているものの、原子力発電所停止に伴う電気の排出係数が上昇し、排出量が増加したためである。今後も排出係数は、高めに推移することが予測され、温室効果ガスの削減を図る上で、エネルギー使用量をいかに抑制するかが大きな課題であり、以下の対策に積極的に取り組んでいく必要がある。

#### <冷暖房の効率的な稼働>

- ・電気・都市ガスを多く消費する空調については、適正かつ効率的な稼働を徹底していく必要がある。
- ・適正温度設定を徹底するほか、クールビズ・ウォームビズの採用、扇風機・サーキュレータの活用、緑のカーテンや簾等の活用など、空調の稼働を抑えつつ、快適に過ごせるライフ・ビジネススタイルの普及を一層進めていく必要がある。
- ・また、近年、事業所のIT化に伴い、コンピュータ、サーバー等の空調において電力消費量等が増加する傾向がみられ、その管理に留意する必要がある。

#### <省エネルギー機器の導入>

- ・電気の排出係数が高く推移するなか、省エネルギー活動による削減にも限りがあり、省エネルギー型の空調機や給湯器、LED照明器具への転換など、設備面における改善も重要であり、設備の更新等のタイミングをとらえ積極的に対応する。
- ・特に削減が停滞している全市立小・中学校においては、LED照明器具への転換の推進も重



要と考えられる。

- ・なお、スーパーエコ庁舎推進事業の一環として、国の二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金（グリーンプラン・パートナーシップ事業）を活用して、平成 26 年度に執務室等の照明をエネルギー効率の高い LED 照明器具に交換する事業を本庁舎で実施した。今後、公共施設の改修、建て替えにおいて、LED 照明の導入を進めていく。
- ・国の再生可能エネルギー等導入推進基金事業（グリーンニューディール基金制度）活用し、市立小・中学校への再生可能エネルギーや蓄電池等の導入を進めていく。

#### <建物の環境性能の向上>

- ・市では、平成 21・22 年度に、スーパーエコ庁舎推進事業（東京都地球温暖化対策等推進のための区市町村補助金を活用）及び国の地域グリーンニューディール基金の活用により、本庁舎及び第二庁舎への真空複層ガラスを導入し、断熱性の向上を図った。今後も他施設への導入等を検討する。
- ・施設の新設に際しては、太陽光発電等の導入を検討するなど、環境負荷の低い建築計画を進める。

#### <市民と連携した省エネルギー等の推進>

- ・市民利用施設、教育施設ともに一般市民の施設利用に際し、排出量が増加する面もみられる。
- ・利用者の理解のもと、施設利用時の省エネルギー行動についてルール化し、分かりやすく掲示するなど、市民の協力を促すしくみを検討する。

#### ●適正な廃棄物処理の継続

- ・一般廃棄物の焼却は、市外施設への移行に伴い、平成 25 年度より算定の対象外となった。
- ・ただし、クリーンプラザふじみからの温室効果ガスの排出に対し、三鷹市の廃棄物行政としての責務から、今後も一層のごみ減量化、分別の徹底、リサイクルの推進に取り組んでいく。

#### ●職員の意識向上

- ・地球温暖化問題に対する職員意識の一層の向上を図るため、グリーンニュース等を活用して周知徹底を図る。

#### ●進捗管理

- ・事務局においては、第 3 期計画の進捗について、より着実な実効性を確保するため、各部署との連携のもと、省エネルギー化が停滞している項目についての原因究明・有効な対策の普及について、適切なアドバイスを行う。
- ・達成目標について、実効性を検証するとともに、必要があれば新たな目標を設定するなど、柔軟かつ機動的な管理に努める。



# 資料 1

排出係数を固定した場合の  
温室効果ガス排出量



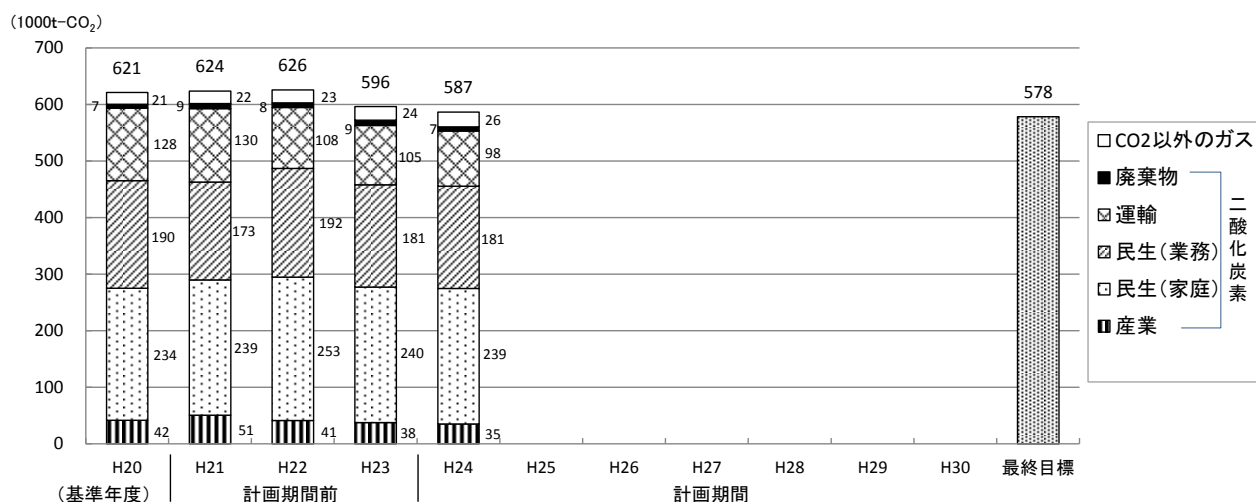
## 【参考】排出係数を固定した場合の温室効果ガス排出量

### (1) 市全域の温室効果ガス排出量（排出係数固定）

基準年度（平成 20 年度）の温室効果ガス排出量の算定に用いた排出係数で固定した場合の、平成 24 年度の市全域の温室効果ガス排出量は以下のとおりである。

#### ■市全域の温室効果ガス排出量

基準年度に対する平成 24 年度の温室効果ガス排出量は、民生業務、運輸、産業において削減が図られており、総排出量では 3 万 5 千 t-CO<sub>2</sub> 削減、削減率では 5.6%削減となり、年度目標値を達成した。



(単位: 1000t-CO<sub>2</sub>)

	基準年度	参考値 (計画前)				実績値 (計画期間)						
		H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
二酸化炭素	産業	42	51	41	38	35	-	-	-	-	-	-
	民生(家庭)	234	239	253	240	239	-	-	-	-	-	-
	民生(業務)	190	173	192	181	181	-	-	-	-	-	-
	運輸	128	130	108	105	98	-	-	-	-	-	-
	廃棄物	7	9	8	9	7	-	-	-	-	-	-
	小計	600	602	603	572	560	-	-	-	-	-	-
	CO <sub>2</sub> 以外のガス	21	22	23	24	26	-	-	-	-	-	-
	総排出量	621	624	626	596	587	-	-	-	-	-	-

年度目標値	615	609	602	596	590	584	578
目標達成状況	○	-	-	-	-	-	-

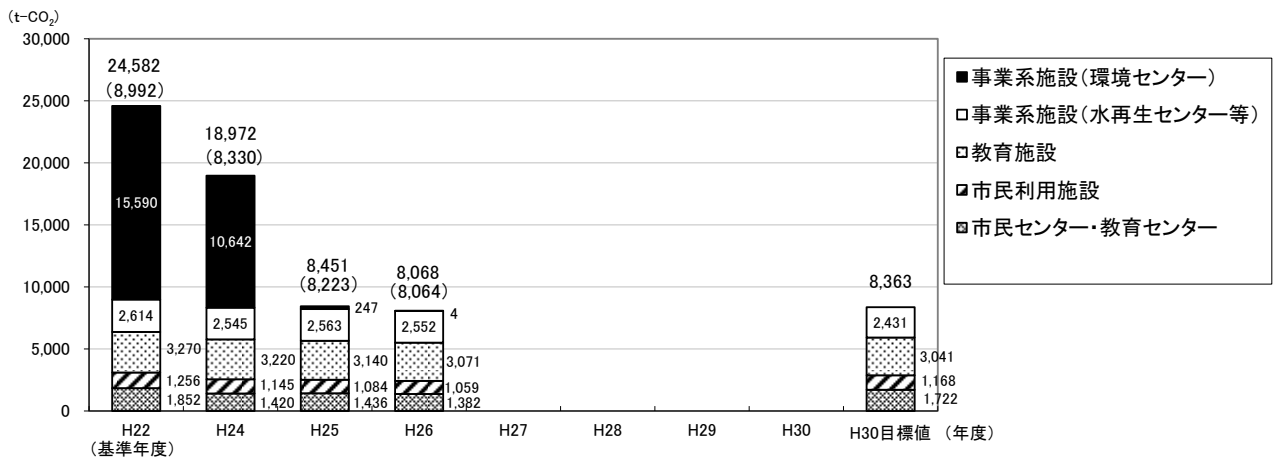
目標達成状況 ○:達成 △:削減したが未達成 ×:未達成

## (2) 市の事務及び事業に伴う温室効果ガス排出量（係数固定）

基準年度（平成 22 年度）の温室効果ガス排出量の算定に用いた排出係数で固定した場合の、平成 26 年度の市の事務及び事業に伴う温室効果ガス排出量は以下のとおりである。

### ■直営施設の温室効果ガス排出量

基準年度に対する平成 26 年度の温室効果ガス排出量は、全ての活動区分において削減が図られており、総排出量では 16,514 t-CO<sub>2</sub>削減、削減率では 67.2%削減となっている。



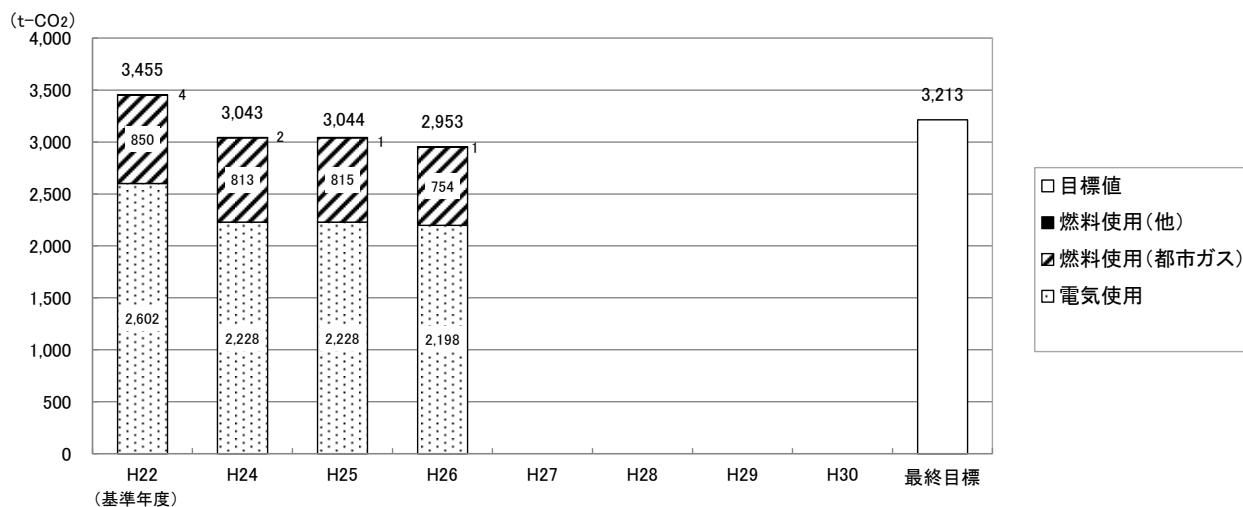
注) ( ) 内数値は環境センターを除いた排出量の合計値

(単位：kg-CO<sub>2</sub>)

対象項目	基準年度	年度実績								目標値
	H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	(H30)	
燃料使用	ガソリン	72,719	62,755	63,371	62,625	—	—	—	—	—
	灯油	3,993	2,297	2,327	3,966	—	—	—	—	—
	軽油	19,335	14,249	13,770	14,229	—	—	—	—	—
	A重油	138,210	122,199	33,824	34,014	—	—	—	—	—
	液化石油ガス(LPG)	7,579	9,326	10,565	12,429	—	—	—	—	—
	都市ガス	2,157,206	2,047,114	1,892,502	1,821,985	—	—	—	—	—
小計	2,399,042	2,257,940	2,016,360	1,949,248	—	—	—	—	—	
電気使用	8,126,917	7,218,766	5,838,096	5,511,436	—	—	—	—	—	
自動車の走行	2,053	1,919	1,930	1,896	—	—	—	—	—	
HFC・カーエアコンの使用	1,339	1,222	1,196	1,222	—	—	—	—	—	
一般廃棄物の焼却	13,448,509	8,926,061	—	—	—	—	—	—	—	
下水処理	604,532	566,203	593,199	604,581	—	—	—	—	—	
合計	24,582,392	18,972,111	8,450,780	8,068,382	—	—	—	—	8,363,055	

## ■管理委託等施設の温室効果ガス排出量

基準年度に対する平成25年度の温室効果ガス排出量は、総排出量では502 t-CO<sub>2</sub>削減、削減率では14.5%の削減となっている。



(単位：kg-CO<sub>2</sub>)

対象項目		基準年度	年度実績						
		H22	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
燃料使用	ガソリン	242	51	123	-	-	-	-	-
	灯油	1,108	0	0	-	-	-	-	-
	液化石油ガス(LPG)	2,452	1,579	1,242	-	-	-	-	-
	都市ガス	849,597	813,264	814,572	-	-	-	-	-
電氣使用		2,601,748	2,228,252	2,227,931	-	-	-	-	-
合計		3,455,147	3,043,146	3,043,868	-	-	-	-	-

## ■目標達成状況

直営施設のうち事業系施設（水再生センター）以外の全ての施設区分で年度目標を達成し、市民センター・教育センター、市民利用施設では、最終年度目標を達成している。管理委託等施設においても、年度目標及び最終年度目標を達成している。

		温室効果ガス排出量(kg-CO <sub>2</sub> )			基準年度に対する増減率(%)				
		基準年度(H22)	当該年度(H26)	目標値(H26)	H26実績	H26目標の評価		H30(最終年度)目標の評価	
						目標値	達成状況	目標値	達成状況
直営施設	市民センター・教育センター	1,851,678	1,382,437	1,796,128	-25.3	-3.0	○	-7.0	○
	市民利用施設	1,256,186	1,059,317	1,218,501	-15.7	-3.0	○	-7.0	○
	教育施設	3,270,310	3,071,388	3,172,200	-6.1	-3.0	○	-7.0	△
	事業系施設(水再生センター等)	2,614,358	2,551,612	2,535,927	-2.4	-3.0	△	-7.0	△
	事業系施設(環境センター)	15,589,860	3,629	-	-99.98	-	-	-	-
計		24,582,392	8,068,382	8,722,756	-67.2	-64.5	○	-66.0	○
管理委託等施設		3,455,147	2,952,930	3,351,493	-14.5	-3.0	○	-7.0	○

達成状況 ○:達成 △:削減したが未達成 ×:未達成

三鷹市温室効果ガス総排出量実態調査報告書

(平成 26 年度実績)

平成 27 年 12 月発行

三鷹市 生活環境部 環境政策課

〒181-8555 東京都三鷹市野崎 1-1-1

TEL: 0422 (45) 1151 内線 2523~2525

E-mail: [kankyo@city.mitaka.tokyo.jp](mailto:kankyo@city.mitaka.tokyo.jp)