

第9章 平成26年度鎌倉市役所の環境マネジメント報告書

鎌倉市では、環境省の策定した環境マネジメントシステムであるエコアクション21を参考に、市独自の参加登録制度「かまくらエコアクション21」を設けました。

本報告は、鎌倉市役所が、鎌倉市内の事業所のひとつとして事務事業に伴う環境負荷を低減するため、この「かまくらエコアクション21」に基づき、環境マネジメントに取り組んだ記録です。

1 鎌倉市役所概要

- 事業所名

鎌倉市役所

- 所在地(本庁舎)

鎌倉市御成町 18 番 10 号

- 市長

松尾 崇

- 環境管理責任者(環境部長)

石井 康則

- 職員数

1,342 人(平成27年4月1日現在)

- 施設の規模

延床面積の合計：約40万㎡

- 事業の概要

住民の福祉の増進を図ることを基本として、地域における行政を自主的かつ総合的に実施する。
(地方自治法第一条の二より)

- 参考

鎌倉市人口 173,008 人

(国勢調査人口を基礎とした推計人口 平成27年4月1日現在)

平成27年度予算

一般会計 614 億円

特別会計 498 億円

総合計 1,112 億円

2 環境方針

鎌倉市は環境方針として、鎌倉市役所が事務事業を行うにあたり配慮すべき基本理念と、重点的に取り組むべき方針を示し、その実現を約束します。

基本理念

鎌倉市役所は、市域の事業所のひとつとして、鎌倉市環境基本条例第3条に掲げる次の基本理念に従って行動します。

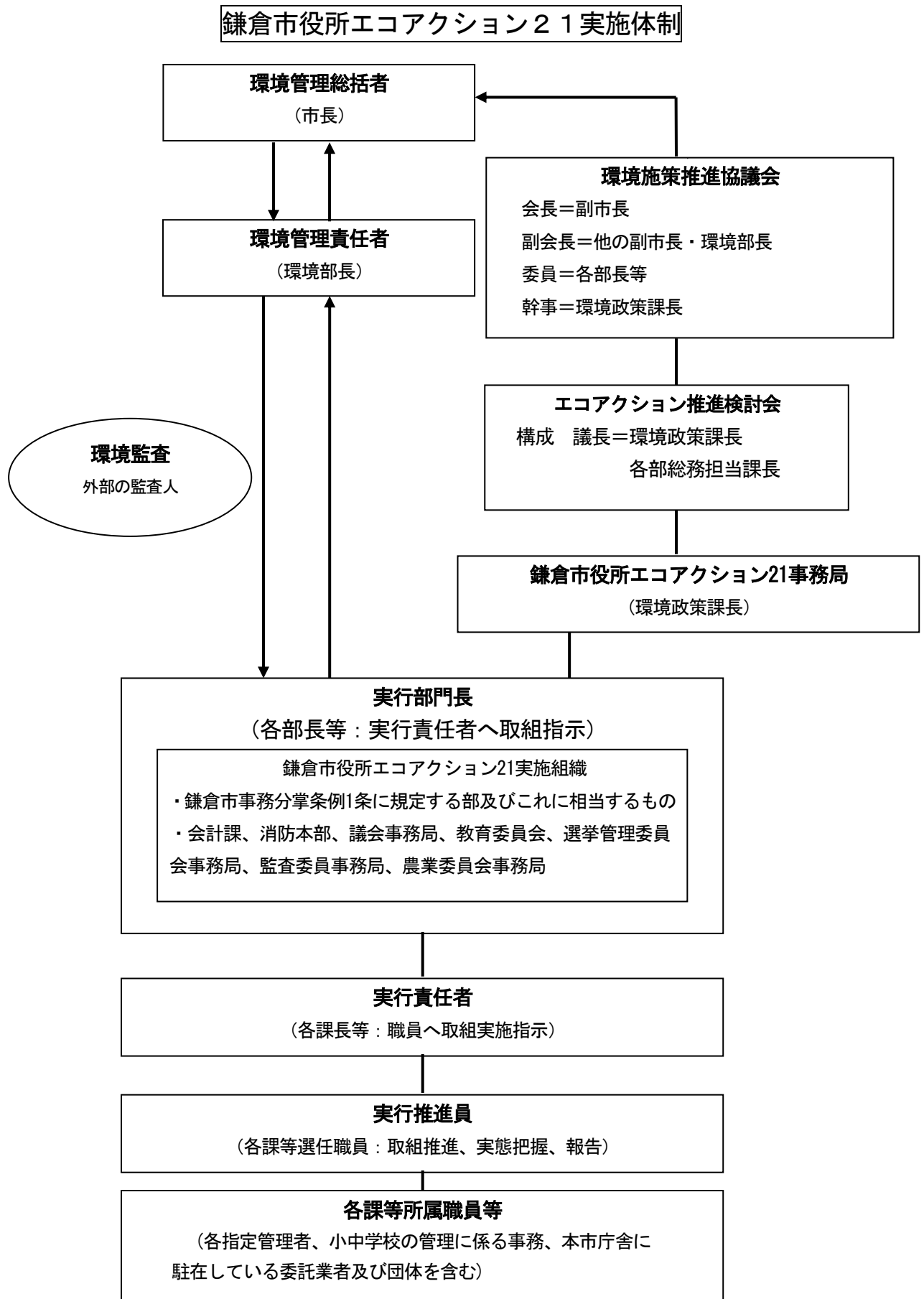
- 1 環境の保全は、市民が健康で安全かつ快適な生活を営む上で必要とする良好な環境を確保し、これを将来の世代へ継承していくことを目的として行います。
- 2 環境の保全は、人と自然とが共生し、環境への負荷が少なく持続的に発展することができる社会を構築することを目的として、すべての者の積極的な取り組みによって行います。
- 3 地球環境保全は、人類共通の課題であるとともに、市民の健康で安全かつ快適な生活を将来にわたって確保する上で極めて重要であることから、すべての事業活動及び日常生活において推進します。

基本方針

鎌倉市役所は、基本理念に従った行動を実現するために、市の事務事業活動によって生ずる環境への影響を把握し、環境負荷の低減のための目標を含む環境行動計画を策定し、組織・職員が一丸となった取り組みを行います。そして、定期的な点検・評価、見直しを行いながら、継続的に改善を図ります。特に次のことに重点的に取り組みます。

- 1 市のすべての施設において省エネルギー・省資源に努めます。
- 2 市が率先して、グリーン購入を推進します。
- 3 循環型社会形成のために、市域における廃棄物の資源化や適正処理を図り、減量に努めます。
- 4 市の公共事業の実施にあたっては、企画から事業完了の各段階に応じた環境配慮を行い、環境負荷の低減に努めます。
- 5 市の事務事業の実施にあたり、環境関連法令を遵守します。
- 6 市職員及び市の業務に従事する者に対し、環境保全意識の高揚を図ります。
- 7 市の環境に関する目標の達成を目指して、施策を推進します。

3 推進体制



4 環境目標と実績

鎌倉市役所の事務事業に伴う環境負荷を低減するため、省エネ法の目標に合わせて、平成21年度を基準年として温室効果ガス排出量（二酸化炭素換算）を毎年度1%削減し、平成26年度までに5%削減することを、原則的な目標として設定しています。現在は、目標達成に向けた取組を推進しており、既に目標を達成している項目に関しては、新たな目標を設定しています。

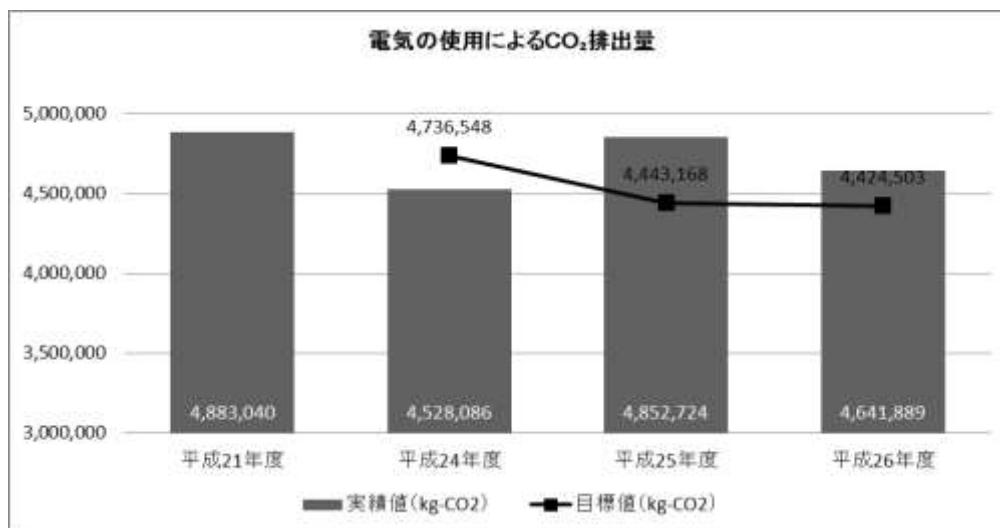
(1) 職員が取り組む市役所における環境負荷の低減

職員の取組みにより低減することができる環境負荷の低減目標と実績は次のとおりです。

●公共施設における電気使用量の削減

※名越・今泉クリーンセンター及び浄化センター(山崎・七里ガ浜)は除く

	平成 21 年度 (基準年)	平成 22 年度 (実績値)	平成 23 年度 (実績値)	平成 24 年度 (実績値)	平成 25 年度 (実績値)	平成 26 年度 (実績値)	平成 26 年度 (目標値)
電気使用量 (kWh)	15,071,110	15,322,611	13,552,787	13,975,574	14,977,542	14,326,818	13,655,872
二酸化炭素排出量 (kg-CO ₂)	4,883,040	4,964,526	4,391,103	4,528,086	4,852,724	4,641,889	4,424,503
基準年に対する 増減率	—	+1.7%	-10.1%	-7.3%	-0.6%	-4.9%	-9.3%



<コメント>

平成21年度（基準年度）に比べ9.3%削減の目標値に対して、平成26年度実績値は、4.9%の削減となりました。

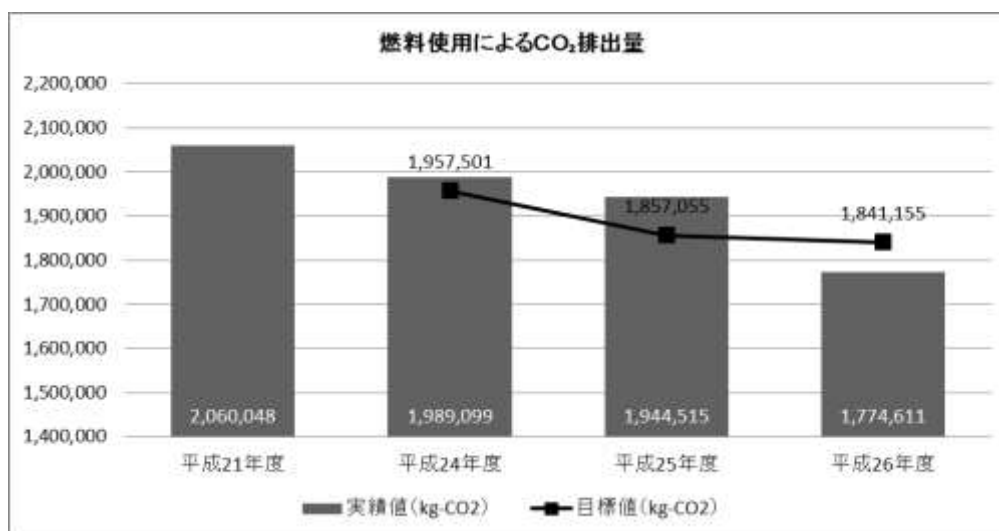
市の公共施設では、照明のLED化等といった省エネ設備への更新を進めており、今後も電気使用量の低下を目指して行きたいと考えています。なお、上記の二酸化炭素排出量は、基準年度（平成21年度）の排出原単位0.324(kg-CO₂/kWh)で算出しており、平成26年度の調整後電力排出原単位0.496(kg-CO₂/kWh)に対す

る二酸化炭素排出量（実績値）は、7,106,102（kg-CO2）です。

●公共施設における燃料使用量の削減

※公用自動車で使用する燃料は除いています。

	平成 21 年度 (基準年)	平成 22 年度 (実績値)	平成 23 年度 (実績値)	平成 24 年度 (実績値)	平成 25 年度 (実績値)	平成 26 年度 (実績値)	平成 26 年度 (目標値)
灯油 (ℓ)	101,633	95,413	106,353	93,144	77,286	83,185	87,057
A 重油 (ℓ)	54,112	55,409	36,806	51,002	55,485	40,976	36,681
都市ガス (m ³)	768,105	826,495	645,009	730,518	726,743	645,288	704,624
液化石油ガス (m ³)	22,109	23,535	25,924	26,743	24,546	26,842	20,557
ガソリン (ℓ)	1,802	1,377	980	2,249	2,669	1,886	1,712
軽油 (ℓ)	185	474	341	1,149	2,455	3,805	176
二酸化炭素排出 量(kg-CO ₂)	2,060,048	2,218,301	1,803,768	1,989,099	1,944,515	1,774,611	1,841,155
基準年に対する 増減率	—	+7.7%	-12.4%	-3.4%	-5.6%	-14.9%	-10.6%



<コメント>

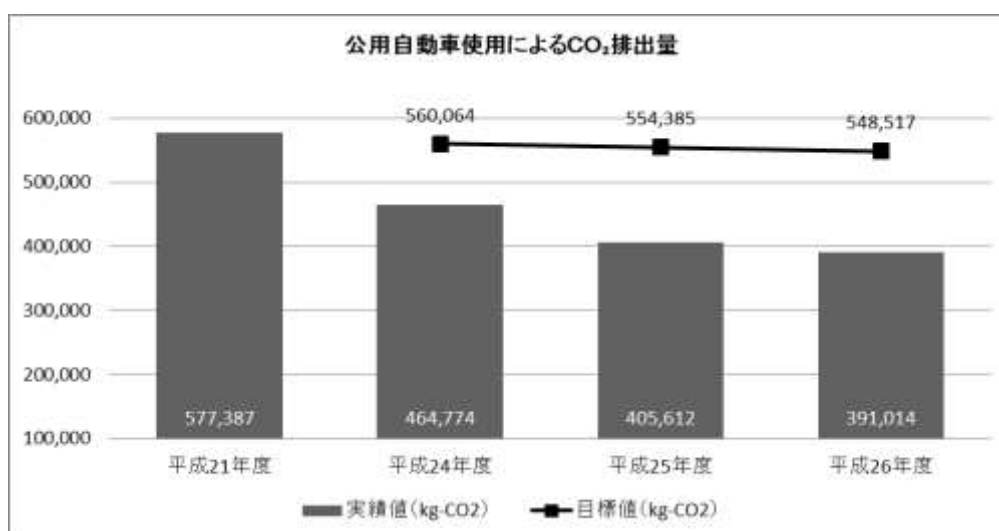
平成21年度（基準年度）に比べ10.6%削減の目標値に対して、平成26年度実績値は、14.9%の削減となりました。

設備の更新等が進み、目標を大きく上回る14.9%の削減を達成しました。

●公用自動車の走行に伴う温室効果ガス排出量（二酸化炭素換算）の削減

※燃料・走行・エアコン含む

	平成 21 年度 (基準年)	平成 22 年度 (実績値)	平成 23 年度 (実績値)	平成 24 年度 (実績値)	平成 25 年度 (実績値)	平成 26 年度 (実績値)	平成 26 年度 (目標値)
ガソリン車両 (ℓ)	112,601	127,830	112,073	116,205	112,157	105,948	106,971
軽油車両 (ℓ)	112,919	97,140	85,800	69,190	50,666	51,205	107,273
都市ガス車両 (m ³)	2,864	977	780	749	632	0	2,721
二酸化炭素排出 量(kg-CO ₂)	577,387	566,770	499,800	464,774	405,612	391,014	548,517
基準年に対する 増減率	—	-1.8%	-13.4%	-19.5%	-29.8%	-32.3%	(-5%)



<コメント>

平成21年度（基準年度）に比べ5%削減の目標値に対して、平成26年度には、32.3%の削減となりました。平成25年度に、新たな電気自動車の導入や業務委託による塵芥収集車の減少などにより、二酸化炭素の排出量は2年連続で低い水準でした。

●その他

・公共施設における上水使用量の削減

	平成 21 年度 (基準年)	平成 22 年度 (実績値)	平成 23 年度 (実績値)	平成 24 年度 (実績値)	平成 25 年度 (実績値)	平成 26 年度 (実績値)	平成 26 年度 (目標値)
上水使用量 (m ³)	489,596	501,852	472,928	454,504	432,017	396,615	442,333
基準年に対する 増減率	—	+2.5%	-3.4%	-7.1%	-11.8%	-19%	-9.6%

・紙購入量の削減

	平成 21 年度 (基準年)	平成 22 年度 (実績値)	平成 23 年度 (実績値)	平成 24 年度 (実績値)	平成 25 年度 (実績値)	平成 26 年度 (実績値)	平成 26 年度 (目標値)
A4換算 (枚)	26,580,013	28,962,660	28,644,122	31,155,444	28,397,594	23,940,027	25,251,012
基準年に対する 増減率	—	+9%	+7.8%	+17.2%	+6.8%	-9.9%	-5%

<コメント>

電気使用量や燃料使用量の他にも、鎌倉市役所では職員が上水道使用量や紙の購入量を把握し、削減に取り組むことで、環境負荷の低減を目指してきました。

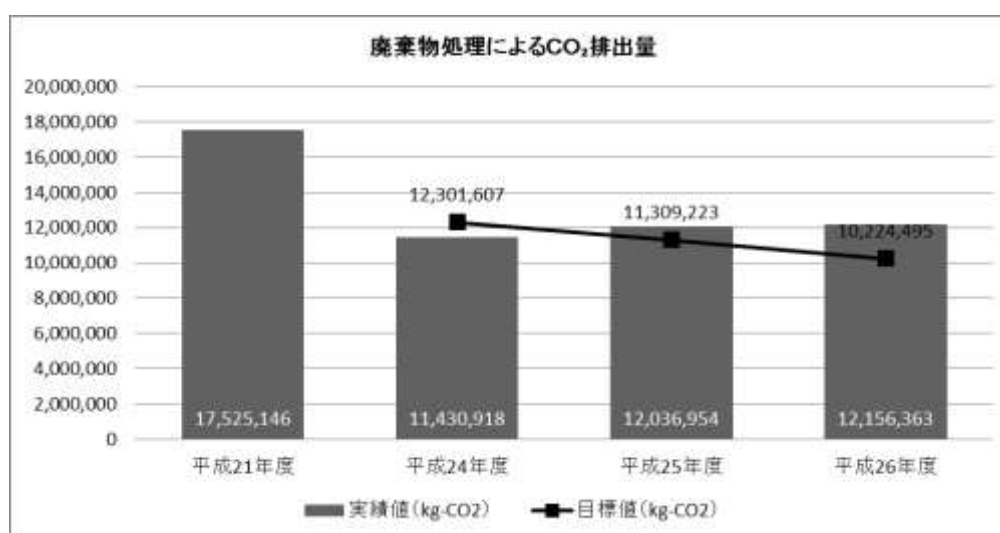
平成26年度の上水道使用量は、平成21年度（基準年度）に比べ9.6%削減の目標値に対して、19%の削減でした。また、紙の購入量は、文書管理システムや財務会計システム等の導入により、5%の削減目標に対して、9.9%の削減を達成しました。

(2) 一般廃棄物処理事業と下水道事業に伴う環境負荷の低減

鎌倉市域の廃棄物処理や公共下水道事業により発生する環境負荷の低減目標と実績は次のとおり。

●一般廃棄物処理事業における環境負荷の低減

	平成 21 年度 (基準年)	平成 22 年度 (実績値)	平成 23 年度 (実績値)	平成 24 年度 (実績値)	平成 25 年度 (実績値)	平成 26 年度 (実績値)	平成 26 年度 (目標値)
一般廃棄物焼却量 (t)	40,173	40,389	39,100	37,891	36,622	37,284	30,721
基準年に対する 増減率	—	+0.5%	-2.6%	-5.6%	-8.8%	-7.2%	-23.5%
(内)廃プラスチック 焼却量 (t)	5,433	3,752	3,525	3,255	3,604	3,644	2,854
基準年に対す 増減率	—	-30.9%	-35.1%	-40.1%	-33.7%	-32.9%	-47.5%
廃棄物処理 電気使用量(kWh)	6,641,423	6,732,575	6,671,229	6,155,149	5,191,364	3,770,119	4,990,429
基準年に対する 増減率	—	+1.4%	+0.4%	-7.3%	-21.8%	-43.2%	-24.9%
二酸化炭素排出量 (kg-CO ₂)	17,525,146	13,001,221	12,346,978	11,430,918	12,036,954	12,156,363	10,224,495
基準年に対する 増減率	—	-25.8%	-29.5%	-34.7%	-31.3%	-30.6%	-41.7%



<コメント>

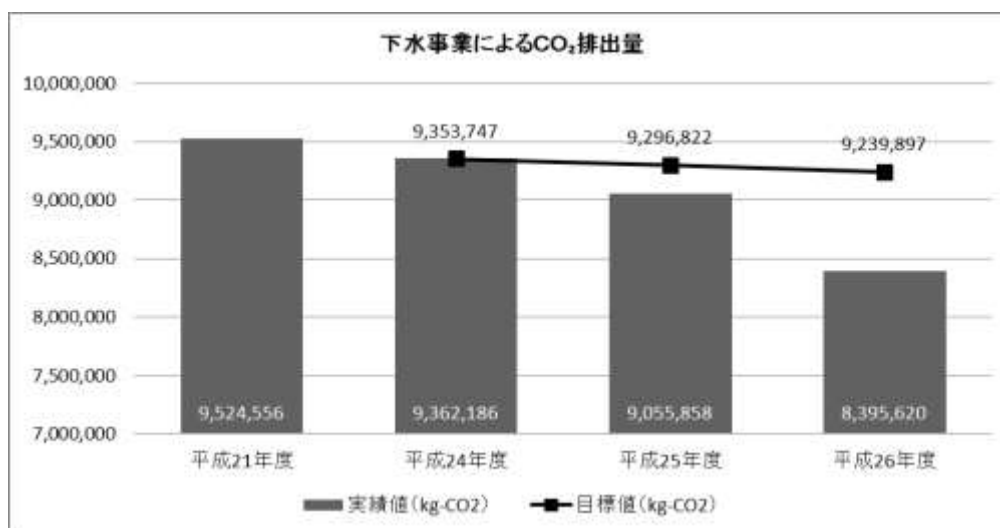
基準年に比べ41.7%削減の目標値に対して、平成26年度実績値は、30.6%の削減に留まりました。また、平成25年度と比べても微増となっています。

なお、上記の二酸化炭素排出量は、基準年度（平成21年度）の排出原単位0.324(kg-CO₂/kWh)で算出しており、平成26年度の調整後電力排出原単位0.496(kg-CO₂/kWh)に対する二酸化炭素排出量（実績値）は、

13,049,278 (kg-CO2)です。

●公共下水道事業における環境負荷の低減

	平成21年度 (基準年)	平成22年度 (実績値)	平成23年度 (実績値)	平成24年度 (実績値)	平成25年度 (実績値)	平成26年度 (実績値)	平成26年度 (目標値)
下水汚泥焼却量 (t)	11,510	11,657	12,278	12,630	12,456	12,445	11,510
基準年に対する 増減率	—	+1.3%	+6.7%	+9.7%	+8.2%	+8.1%	±0%
下水道事業 電気使用量(kWh)	17,569,525	17,745,003	16,142,027	16,452,437	15,763,133	15,733,243	16,691,049
基準年に対する 増減率	—	+1%	-8.1%	-6.4%	-10.3%	-10.5%	-5%
二酸化炭素排出量 (kg-CO ₂)	9,524,556	9,593,536	9,125,524	9,362,186	9,055,858	8,395,620	9,239,897
基準年に対する 増減率	—	+0.7%	-4.2%	-1.7%	-4.9%	-11.9%	-3%



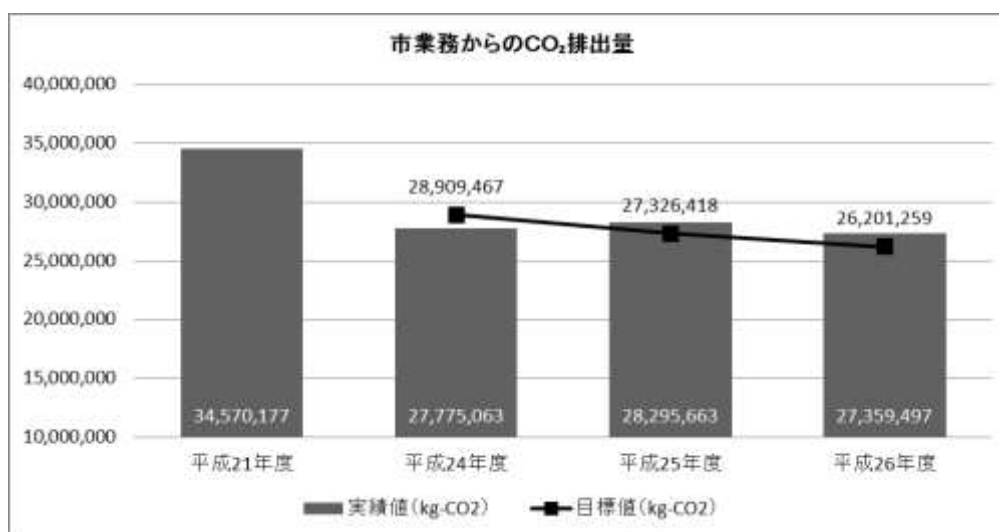
<コメント>

基準年に比べ3%削減の目標値に対して、平成26年度実績値は、11.9%の削減となりました。

高効率機器の導入や、省エネルギーを意識した運転管理により、電気使用量、都市ガス使用量を削減することが出来ました。

(3) 市役所の業務全体から生じる温室効果ガス排出量（二酸化炭素換算）の削減

	平成 21 年度 (基準年)	平成 22 年度 (実績値)	平成 23 年度 (実績値)	平成 24 年度 (実績値)	平成 25 年度 (実績値)	平成 26 年度 (実績値)	平成 26 年度 (目標値)
二酸化炭素排出量 (kg-CO ₂)	34,570,177	30,344,354	28,167,173	27,775,063	28,295,663	27,359,497	26,201,259,
基準年に対する 増減率	—	-12.2%	-18.5%	-19.7%	-18.2%	-20.9%	-24.2%



<コメント>

基準年に比べ24.2%削減の目標値に対して、平成26年度実績値は20.9%の削減となりました。目標値には若干届きませんでした。鎌倉市役所エコアクション21の開始以来、2番目に少ない排出量となりました。

なお、上記の二酸化炭素排出量は、基準年度（平成21年度）の排出原単位0.324(kg-CO₂/kWh)で算出しており、平成26年度の調整前電力排出原単位0.496(kg-CO₂/kWh)に対する二酸化炭素排出量（実績値）は、33,078,613(kg-CO₂)です。

5 環境行動

鎌倉市役所では、職員の行動による環境負荷低減をめざし、庁内グループウェアを利用するなど、職員への、より効果的な環境負荷の低減を呼び掛けまいります。

6 法律の遵守・緊急事態への準備

鎌倉市役所は事業所として環境関連法令を遵守し、環境上の緊急事態への準備体制を整備しています。また、事業所の施設等により、様々な法令が対象になります。法令により定められた調査分析を実施しており、規制基準を満たしています。

7 研修

鎌倉市では、環境保全に関する職員の資質を高めるため、新採用職員やエコアクション21実行推進員等を対象に研修会を実施しています。研修実績は次の表のとおりです。今後も環境行動についての理解を高め、市役所全体で環境マネジメントを徹底していくために、研修内容を充実させていきます。

研修等の名称	対象・参加人数	内容
鎌倉市の環境政策について	新採用職員 38名 (4月採用職員向け)	鎌倉市の環境政策、鎌倉市のごみ処理事情
鎌倉市の環境政策について	新採用職員 9名 (10月採用職員向け)	鎌倉市の環境政策、鎌倉市のごみ処理事情
不要紙類分別	エコアクション21実行推進員 25名	不要紙類分別回収業務を体験

8 まとめ

平成22年度に、環境目標の指標として設定した項目のうち、市役所職員の取組によるものは、次のとおりです。

- ・電気使用による二酸化炭素排出量
- ・燃料使用による二酸化炭素排出量
- ・公用自動車の走行に伴う温室効果ガス（二酸化炭素換算）排出量
- ・公共施設における上水使用量
- ・紙購入量

これらの項目のうち、「燃料使用による二酸化炭素排出量」、「公用自動車の走行に伴う温室効果ガス（二酸化炭素換算）排出量」、「公共施設における上水使用量」及び「紙の購入量」については、計画策定当初に設定した目標を達成しています。

一方、「電気使用による二酸化炭素排出量」は、平成23年に発生した東日本大震災の影響により、一時的に目標値を大幅に下回りましたが、それ以降は増加と減少を繰り返しています。電気の使用量は、二酸化炭素排出量の中でも大きな割合であることから、今後も省エネルギー化を徹底していく必要があります。

次に、「一般廃棄物処理事業と下水道事業に伴う環境負荷の低減」についてですが、市民や事業者の活動から影響を受けるため、各種廃棄物の処理量に関する目標の達成状況にはバラつきがありますが、それに伴う電気使用量の削減については目標に達しています。

最後に、市役所業務全体の温室効果ガス排出量は目標を達成することができませんでした。また、電力利用に係る排出原単位も、平成2年度と比較して大幅に上昇しています。

しかしながら、わが国が平成42年までに削減すべき温室効果ガスの量が示されている「日本の約束草案」では、地方公共団体を含めた民生業務部門から排出される二酸化炭素を、約4割削減することとされています。

今後、この約束草案に従い、鎌倉市の事務事業により排出される二酸化炭素を削減するためには、職員がさらに省エネのに取り組むことや、計画的な設備更新などが求められると考えられます。