

## 第4部 市が率先して行う取組

### 第1章 市の取組

#### 1 「エコオフィスプランいばらき（環境保全に向けた率先実行計画）」

##### (1) 「エコオフィスプランいばらき」の推進状況

「エコオフィスプランいばらき」では、本市の機関が行うすべての業務・事業を対象範囲とし、具体的な数値目標等を定めています。

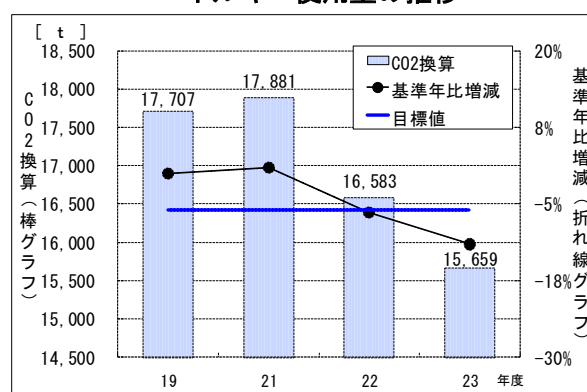
平成23（2011）年度の主な推進状況は次のとおりです。

##### ①省エネルギー

電気、ガス、灯油、自動車燃料等エネルギーに関するものは、使用量を二酸化炭素排出量に換算して、平成19（2007）年度を基準として6%の削減をめざしています。

平成23（2011）年度は基準年度比では11.6%減少しました。前年度と比べると、電力不足に対応するため、全庁的に空調の運転時間の短縮等の節電対策を実施したことにより、電気使用量及び、都市ガス使用量が大幅に削減したため、二酸化炭素排出量が減少しました。

エネルギー使用量の推移

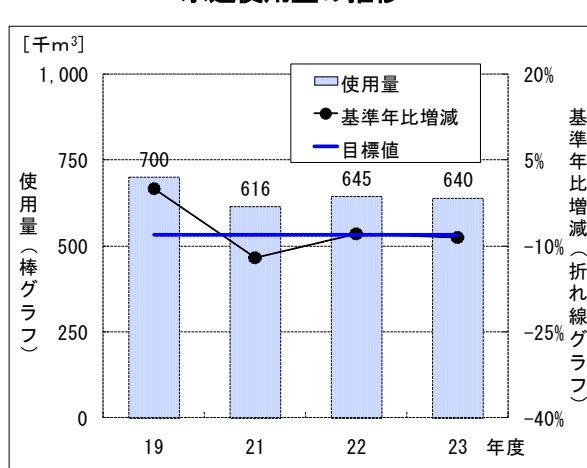


##### ②水道使用量

平成19（2007）年度の使用量を基準として、8%の削減をめざしています。

平成23（2011）年度は基準年比では8.6%減少しました。前年度と比べると、節水に対する意識や取組が定着してきているため、わずかに使用量が減少しています。

水道使用量の推移

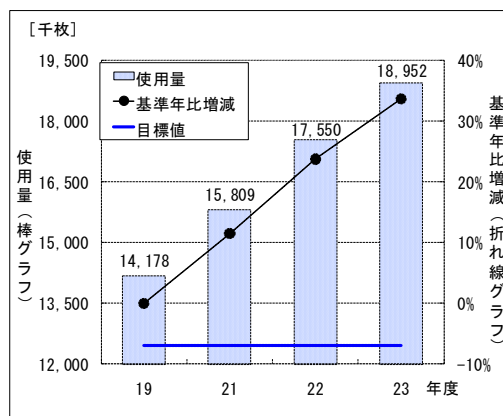


### ③コピー用紙使用量

平成 19 (2007) 年度の使用量を基準として、7%の削減をめざしています。

平成 23 (2011) 年度は基準年度比・前年度比ともに増加しました。基準年度比では 33.6%の増加となっており、今後も引き続き「エコオフィスプランいばらき」に基づく取組を進め、庁内文書はできる限り両面印刷を行い、支障のないものには裏紙を利用するほか、庁内LANを活用するなどの実践をさらに進めていきます。

#### コピー用紙使用量の推移

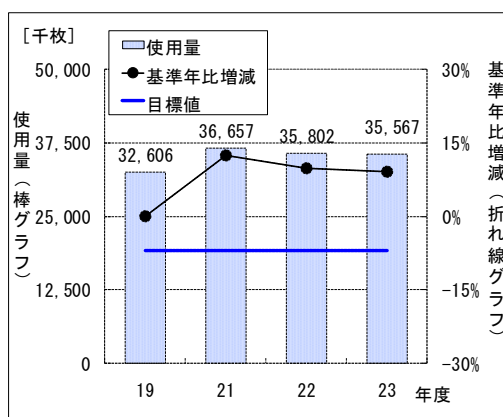


### ④印刷用紙使用量

目標はコピー用紙と同様に、平成 19 (2007) 年度の使用量を基準として、7%の削減をめざしています。

平成 23 (2011) 年度は基準年度比では 9.1%増加しました。コピー用紙と同様に、本庁舎、出先機関等ともに数値が増加しているため、「エコオフィスプランいばらき」の取組を全庁的に徹底して行う必要があります。

#### 印刷用紙使用量の推移

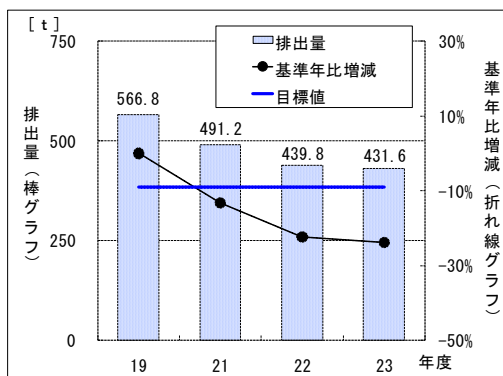


### ⑤廃棄物の減量

本市の施設には、本庁舎などの事務室をはじめ、学校などの教育施設等多くのものがああり、排出されるごみも様々です。目標は平成 19 (2007) 年度の排出量を基準として、9%の削減です。

平成 23 (2011) 年度は基準年度比では 23.9%減少しました。目標は達成されていますが、これからもさらに紙類の分別徹底や生ごみを発生する施設での減量等、様々な取組を進めていきます。

#### 普通ごみ排出量の推移

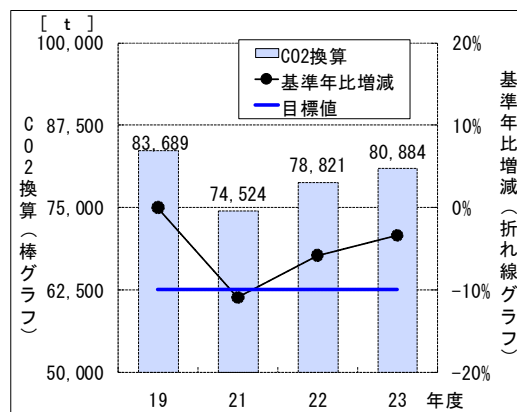


### ⑥地球温暖化対策に関する取り組み

平成 15 (2003) 年 3 月まで単独の計画で取り組んできた地球温暖化対策ですが、見直し後は、平成 19 (2007) 年度を基準として 10%の削減をめざしています。

平成 23 (2011) 年度は基準年度比では 3.4%減少しました。エネルギー使用量に伴う温室効果ガス排出量は前年度に比べ減少しましたが、環境衛生センターで処理するごみ量の増加や、ごみに含まれるプラスチック量の増加により、温室効果ガス排出量は全体として増加しています。

#### 温室効果ガス排出量の推移



### ⑦グリーン購入

本市を一消費者として考えると、様々な物品などを多量に使用しています。これらの商品やサービスを購入する際に必要性をよく考え、価格や品質だけでなく、環境への負荷ができるだけ小さいものを優先的に購入することを「グリーン購入」といいます。

本市では「茨木市グリーン調達方針」（後述）を策定し、環境に配慮した商品を購入するよう努めています。

### ⑧推進組織の活動

「茨木市環境基本計画」、環境マネジメントシステムとともに、本計画に係る施策を総合的に推進するために「茨木市環境管理推進組織」を設置しました。この組織は、最高責任者に環境管理統括者（市長）を、その下に環境管理責任者（産業環境部担当副市長）を置き、本計画の推進について統括管理を行います。また、本計画に係る施策の推進に必要な事項を総括的に審議するため、「環境管理委員会」を設置し、平成 23（2011）年度は 2 回開催しています。

そのほか、平成 18（2006）年度に公共工事分科会及びイベント分科会を、平成 19（2007）年度にグリーン購入分科会及びエネルギー分科会を設置し、各分野の具体的な推進方策を検討するために開催しています。

### ⑨昼休みの消灯等

省エネルギーを推進するとともに、職員の意識を高めるため、昼休みには市民サービスの低下につながらない範囲で消灯を行っています。また、冷房設定温度を 28℃とし、これにあわせ男性職員はノーネクタイで勤務する等、夏期のエコスタイルを実施しています。



軽装で勤務する職員

## 2 「茨木市グリーン調達方針」

本市ではこれまでもグリーン購入ネットワーク（GPN）に加入したり、「エコオフィスプランいばらき」に沿って環境に配慮した事務用品を購入するなど、様々な取組を進めてきました。一方、平成 13（2001）年 4 月に「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律（通称：グリーン購入法）」が全面施行され、地方公共団体に対して毎年度調達方針を作成する努力義務が課せられました。これを受け、14（2002）年 3 月に本市の調達方針である「茨木市グリーン調達方針」を作成しました。この方針では、国が定める「環境物品等の調達の推進に関する基本方針」に掲げる「判断の基準」及び「配慮事項」に基づいて調達される物品等が全物品の金額に占める比率の具体的な目標を定めています。

### 3 「茨木市エコイベント実施手順書」

#### (1) 計画の概要

平成 19 (2007) 年度から本市が主催、共催、又は実行委員会等の構成員となっているイベント行事について、環境配慮を進めていくため、イベント分科会において「茨木市エコイベント実施手順書」を策定し、実施しています。

市民・来場者に対する環境配慮の呼びかけ、交通手段、省エネルギー、省資源、ごみ等に関する環境配慮事項の取り組みを設定しており、1,000 人以上の参加が見込まれるイベントについては、イベント分科会事務局に「エコイベントチェックシート」の提出を義務付けています。

#### (2) 「茨木市エコイベント実施手順書」の推進状況

平成 23 (2011) 年 1～12 月までにイベント分科会事務局にチェックシートの提出があったイベントは 12 件で、エコイベントの趣旨及び取組の周知や適正な室内温度(夏季 28℃、冬季 20℃)の設定、ごみの分別等、環境に配慮したイベントが実施されています。

### 4 「茨木市公共工事に係る環境配慮手順書」

#### (1) 計画の概要

平成 14 (2002) 年 3 月に「茨木市公共工事に係る環境配慮指針」を策定し、公共施設の建築・改修・建て替え等の計画時において、設計段階から施行、運用、廃棄まで全般にわたる環境への負荷の低減に取り組んできました。

そして、平成 19 (2007) 年度からは、公共工事分科会において、従来の「茨木市公共工事に係る環境配慮指針」を引継ぎ、「茨木市公共工事に係る環境配慮手順書」を策定し、実施しています。

この手順書は、

- 1 低公害型機械等の使用
- 2 リサイクル材の使用推進
- 3 建設副産物の分別・リサイクル
- 4 建設廃棄物の分別及び適正処理
- 5 一般廃棄物の分別及び適正処理

の 5 つの環境配慮項目を設定しており、工事設計額が 1 千万円以上のものについては、「公共工事における環境配慮項目チェックシート」の作成を義務づけています。

#### (2) 「茨木市公共工事に係る環境配慮手順書」の推進状況

平成 23 (2011) 年 1～12 月までに公共工事分科会事務局に報告があった工事は 155 件で、再生資材利用率や副産物のリサイクル率などが高くなっており、環境に配慮した公共工事が実施されています。

## 5 市における環境管理制度とその取組

### (1) 市庁舎本館・南館における ISO14001 に関する取組

#### ① ISO14001 の認証取得

本市においては、今日の社会ニーズに応えるために、市の行政事務や公共事業に伴う環境負荷を削減することはもとより、市民や企業の先頭に立ち、環境配慮行動を社会全体に浸透させていくという行政の使命があります。この使命を果たすには、自らが環境配慮行動を確実に実践し、継続的な改善に取り組むことが必要です。

本市に与えられた使命を果たし、「環境実践都市一茨木」の実現をめざすため、市庁舎本館・南館における ISO14001 認証取得に向けて取り組むこととしました。

平成 18 (2006) 年 6 月 28 日にキックオフ宣言を行い、平成 18 (2006) 年度中に ISO14001 規格の要求事項に基づき、本市の環境マネジメントシステムを構築し、平成 19 (2007) 年度から運用を開始しています。その後、第 3 者機関による外部審査を受審し、10 月 12 日に認証を取得し、平成 22 (2010) 年度、認証取得を更新しました。



ISO14001 審査登録証授与式

#### ②平成 23 (2011) 年度の取組内容

本市では、全ての事務事業に伴う環境への影響を調査し、著しい影響（環境に有益及び大きく有害なもの）を与える事務事業について、各所属ごとに目標を定め、環境配慮活動に取り組みました。

また、各所属の事務の特性に応じて、市長が策定した環境方針の実現に資する活動に取り組んでいます。平成 23 (2011) 年度は、112 項目について目標を定め、達成に向けて様々な取り組みを行いました。主な取組内容は下記のとおりです。

#### 【全ての職員が取り組むエコオフィス活動】

- ア 普通ごみ排出量の削減
- イ 用紙類使用量の削減
- ウ グリーン購入の推進
- エ 自動車燃料使用量の削減
- オ 電気使用量の削減
- カ ガス使用量の削減
- キ 水道使用量の削減

#### 【各所属での主な独自の取組】

- ア ボランティアとの協働による森林整備の推進
- イ 住宅用太陽光発電システム補助制度の推進
- ウ 市道における全ての不法投棄物の適正処理
- エ 大気環境、河川水質、河川底質のダイオキシン類濃度の測定及び結果の公表
- オ 関係団体へのエコオフィス活動推進の啓発
- カ 広報誌での環境に関する啓発記事の掲載



ISO14001 認証取得懸垂幕



### ③平成 23 (2011) 年度の実績

エコオフィス活動のうち、普通ごみ排出量、グリーン購入の推進、自動車燃料使用量については職員の意識の向上や取組が定着しているため、概ね、目標を達成しています。

しかし、大阪府からの権限移譲や事務量の増加等により用紙類使用量が増加しており、目標を達成していない所属が多数あります。その他、環境基本計画掲載施策等、各所属での独自の取組については、9割近くの取組が計画どおり達成されています。

ISO14001に基づく環境マネジメントシステムは、PDCAサイクルにより毎年継続的に改善し、効果を上げていくことが求められています。

今後、平成 23 (2011) 年度に達成できなかった取組はもちろん、その他、全ての取組について、より効果的な環境配慮活動を実施できるよう、努めていきます。

### 各所属の取組の達成状況

取組項目		達成	未達成	合計
エコ オフィ ス ブ ラ ン い ば ら き	普通ごみ排出量の削減に関する取組	46	5	51
	用紙類使用量の削減に関する取組	35	17	52
	グリーン購入の推進に関する取組	51	9	60
	自動車燃料使用量の削減に関する取組	19	2	21
各所属での独自の取組		99	13	112
達成度別合計		250	46	296

## (2) ISO14001 茨木市消防本部環境マネジメントシステムの取組

### ①認証取得

消防本部・署では、平成 19 (2007) 年 1 月 19 日に 1 本部 1 署 7 分署を一括した、マルチサイト認証で「ISO14001」を認証取得し、平成 22 (2010) 年 1 月 19 日に認証を更新しました。現在、消防本部単独での認証取得は全国で唯一となっています。火災は、現場から様々な有害物質を発生させ、地球環境へ大きな負荷を及ぼします。そのため、消防本部としては、火災件数及び焼損面積の減少を目標に、環境への取組を行っています。これからも、引き続きこれらの消防の特色を十分に活かした環境配慮活動を推進していきます。

### ②平成 23 (2011) 年度の実績

消防本部・署が実施する全ての事務事業を対象に、環境への影響の有無を調べ、重点管理すべきもの(著しい環境側面)と特定したものに、「環境目的」及び「環境目標」を設定し、取り組んでいます。

なお、エコオフィス活動及び順法項目等は維持管理項目として、日常管理を行っています。

#### 【目標設定項目】

- ア 庁舎滞在時間短縮の啓発
- イ 職員の環境啓発 (eco 通信の配信)
- ウ 赤色灯の LED 電球への切替
- エ エコ庁舎への取組
- オ 低公害車 (消防車両) の導入
- カ CO<sub>2</sub> 排出量の抑制 (交通安全講習会の実施)
- キ 防火査察に関すること (査察件数)
- ク その他の火災予防に関すること (住宅用火災警報機普及率、児童防火教育)
- ケ 定期的な各種消防訓練の実施
- コ 定期的な救助訓練の実施
- サ 車両出署時に広報を実施し、火災予防啓発

### 【(維持管理項目) 環境配慮活動の主な内容】

- ア ごみを出さない体質作りとして、庁舎内の整理整頓を徹底的に実施。
- イ 自動車排出ガスの削減のため、マイカー通勤の自粛、アイドリングストップの徹底(緊急走行時を除く)、自動車・単車使用の自粛(半径1.7km以内は、自転車を活用)
- ウ 地水利等調査(パトロール)を兼ねた環境美化活動を実施し、本来業務に加えて環境美化活動、環境啓発のPRを市内全域で行う。自動車排出ガス削減のため、専用のエコ三輪自転車と赤バイを使用。それぞれ小型消火器、防火標語の書かれたボックスを装備。
- エ エネルギーの有効利用として、省エネの推進。  
電気について、OA用テーブルタップの設置や不要な照明の消灯を徹底。  
ガスについて、風呂湯沸器の点火・消火時間の管理、夏場(7月~9月)は、シャワーのみの使用に切り替え。  
水道について、トイレ、蛇口及びシャワーヘッドに節水コマを設置。
- オ 市民への環境啓発活動として、毎年、家族が一緒になって参加できるイベント「市民と消防フェスティバル」を開催。環境負荷物質の削減や、環境負荷軽減活動のPRを行っている。
- カ 火災件数、焼損面積の減少を図るため住宅用火災警報器の促進及び放火防止対策の推進。
- キ 救急業務から発生する感染性廃棄物の適正処理、滅菌器から排出される酸化エチレンガスの除去の徹底。
- ク 下井分署に太陽光発電装置を設置。

### ③平成23(2011)年度の実績

目標設定している取組については、全て目標を達成しています。また、エコオフィス活動などの維持管理項目については、概ね前年度水準を維持しています。

これからも環境マネジメントシステムを継続的に発展させながら、環境配慮活動に取り組みます。

## 6 環境に配慮した公共建築物

### (1) 省エネルギーの推進及び新エネルギーの促進

本市の公共建築物工事では、エネルギーの適正利用の促進を図るため、省エネルギーの推進及び新エネルギーの導入促進に努めています。

平成 23 (2011) 年度に竣工した新築施設として、彩都西コミュニティセンター及び消防署西河原分署がありますが、本施設にも新エネルギーや省エネルギー設備が導入されています。

彩都西コミュニティセンターでは、新エネルギーの導入として 5kW の太陽光発電設備を採用し、屋根に設けた屋根材一体型太陽光電池パネルで発電した電気を館内で使用しています。そして、玄関ホールの表示装置にその発電量等を表示することで、来館者への啓発を行っています。また、水資源の有効利用として屋根で集めた雨水を地中に埋設した貯留タンク (1 t) に貯め、ポンプにより植栽等の散水に利用できるようになっています。

消防署西河原分署では太陽熱温水器を屋上に設置し、作られた温水を署内のシャワー等で使用しています。

省エネルギー設備としては、LED照明器具や高効率冷暖房機器を採用し電気の省エネ化を図ると共に、洗面の水栓には感知式自動水栓を採用することで出し放し防止等、節水に努めています。

水道事業においては、平成 12 (2000) 年度に「水道総合水運用管理システム」を導入し、取水から配水まで一貫した水量管理が行えるため、効率的で安定した水運用が可能になりました。

### (2) 有害化学物質対策

彩都西コミュニティセンター、消防署西河原分署の新築工事や学校、幼稚園等の改修工事については環境衛生や管理の面から、厚生労働省、文部科学省により「揮発性有機化合物による室内空気中の化学物質の濃度基準」が定められており、ホルムアルデヒド等の揮発性有機化合物ができるだけ含まれていない建築資材や塗料を使用すると共に、工事完了時に施設の部屋の用途により室内空気濃度の測定を行い、その測定値が基準以下となっていることの確認をしています。また、従来の塩化ビニル絶縁電線に替えて、燃やしても有毒物質の発生しない非塩化ビニル系絶縁体電線 (エコ電線) を採用してします。

## 7 職員の環境保全意欲の増進に関する施策

### (1) 本市職員を対象とした環境研修の実施

平成 12 (2000) 年度から、環境に関する研修を人事課と環境政策課との共催で実施しており、平成 19 (2007) 年度以降は環境マネジメントシステムに関する研修を実施しています。

#### ①環境マネジメントシステムに関する研修

**【目的】** 職員の環境保全意識の高揚を図る。

**【実施日】** 平成 23 (2011) 年 5 月 19 日 (木)、5 月 20 日 (金)

**【実施場所】** 男女共生センターローズWAM ワムホール

**【テーマ】** 『環境マネジメントシステムについて』

**【講師】** ㈱知識経営研究所 チーフコンサルタント 伊藤 貴紀 氏

**【内容】** ISO14001 の認証取得にあたり、環境マネジメントシステムをより円滑に運用するために必要な知識を習得するとともに、市職員として環境保全意識の高揚を図る。

**【参加人数】** 512 人



## (2) 環境教育推進のための職員研修

### ①保育所保育士研修

**【目的】** 幼児期の環境教育の重要性を再認識し、日常保育の中で実践するために保育所職員を対象に実施。幼児に対する環境教育の推進及び指導者の環境意識の向上を図る。

**【実施日時】** 平成23(2011)年11月8日(火) 午前9時30分～11時30分

**【実施場所】** 茨木市春日保育所

**【テーマ】** 「自然であそぼ」

**【講師】** 大阪大学 サステイナビリティ・デザインセンター 特任教授 栗本 修滋 氏

**【内容】** 一部として、子どもたちを対象に、ドングリを題材にした紙芝居や実際にドングリを触りながら話を聞く。その後、所庭にて、木や草の種、葉っぱ等を虫メガネを使って観察する。二部は、保育士に葉っぱや花など植物の基礎知識、散歩での注意点、マムシ、スズメバチに出会ったときの対処法等を聞き学ぶ。

**【参加人数】** 保育士(10保育所5歳児担任) 11人 春日保育所5歳児 24人

## 8 「茨木市地域エネルギービジョン」

### (1) 「茨木市地域エネルギービジョン」の推進状況

「茨木市地域エネルギービジョン」では、計画の推進に関し、重点プロジェクトの取り組み状況について情報提供することとしています。

平成23(2011)年度の取り組み状況については、次のとおりです。

#### ①プロジェクト1 新エネルギー導入スタイルの発信

・引き続き住宅用太陽光発電システム設置補助制度を実施するとともに、太陽熱利用システム補助金について検討しています。

#### ②プロジェクト2 多様な主体の協働による新エネルギーの導入

・彩都西コミュニティセンターに太陽光発電システムを設置したほか、消防署西河原分署に太陽熱利用システム及びソーラーハイブリッド街路灯を設置しました。  
・茨木市地球温暖化対策設備導入補助制度を活用し、事業者により22.35kWの太陽光発電システムが設置されました。

#### ③プロジェクト3 低炭素ライフスタイルの普及

・家庭での電気使用量を“見える化”する機器である「省エネナビ」を市が無償で貸し出す「省エネナビモニター制度」を実施し、市民18人、事業者2団体に貸し出しを行いました。  
・「いばらき環境フェア2011」において、市民・事業者を対象に、また、人事課主催の交通安全研修において、職員を対象としてエコドライブ講習会を実施しました。

#### ④プロジェクト4 コミュニティサイクル事業の普及促進

#### ⑤プロジェクト5 EV(電気自動車)・PHV(プラグインハイブリッド自動車)の普及促進

・「いばらき環境フェア2011」において、大阪府や民間事業者と連携し、電気自動車の展示・試乗会を実施しました。

#### ⑥プロジェクト6 マイカー通勤の抑制