

# 地球環境を考える



## 子どもたちのため

## 地球を守る生活を



**住民・事業者・行政が一つ  
になって環境対策を推進**

常陸大宮市では、環境問題に取り組むべく、平成17年度に「常陸大宮市地域省エネルギービジョン」を策定しました。今後は、市の環境基本計画を策定し、全体的な環境基本方針を推進していく予定です。

常陸大宮市において、環境保全活動のポイントとなるのは、住民・事業者・行政3者の連携（ネットワーク）です。それぞれの立場からできる活動の輪をつなげ、皆さんとともに、環境にやさしいまちづくりをめざしていきます。

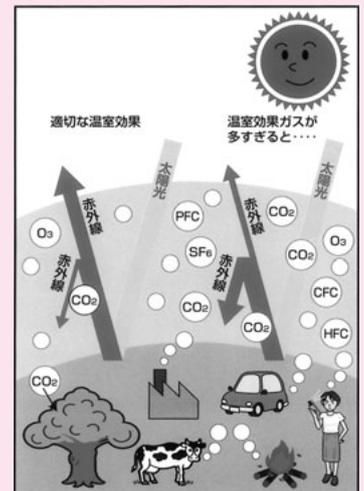
### 上がり続ける地球の気温

世界の平均気温は、1990年から2100年までに1.4度から5.8度上昇するとの報告があります。世界の平均気温が2度以上も上昇すると、北極圏周辺の氷床の全面溶解開始や北大西洋海流の減速・停止、アマゾンがサバンナになるなど、破壊的な気象変動が起きるとの予測があり、これにより、世界人口の約3分の1が被害を受けることになるとの報告もあります。

### 地球温暖化とは？

地球の温度は、太陽光(日射)と、地球から放出される熱とのバランスにより一定の温度に保たれています(平均で約15℃)。日射が大気を素通りして地表面で吸収され、加熱された地表面から赤外線の形で放射されます。この熱を吸収し、その一部を下向きに放射し、地表面や下層大気を加熱しているのがCO<sub>2</sub>などの温室効果ガスです。

しかし、人間の活動が活発になり、化石燃料等の使用が増えるにつれて温室効果ガスが大気中に放出され、濃度が増加し、大気中に吸収される熱が増えたことにより地球規模での気温上昇(温暖化)が進行。これが地球温暖化です。



※経済産業省資料

### 常陸大宮市の現状は？

省エネルギーを策定するにあたって市民の皆さんを対象にアンケートを実施しました。その結果の中から、常陸大宮市のエネルギー消費量や省エネへの取り組みの現状、省エネ推進に向けた意向について見てみましょう。

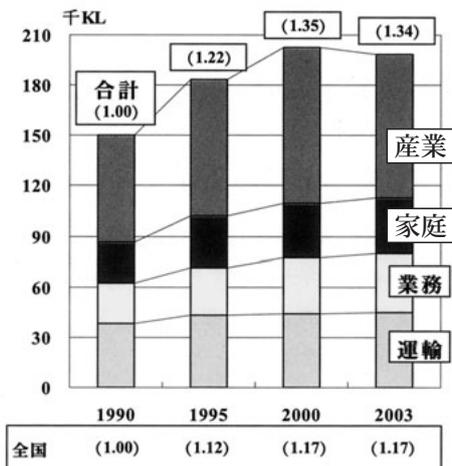
### エネルギー消費の現状

(グラフ1)

市のエネルギー構造において、家庭と業務が占めるエネルギー消費量は全体の34%と、全国と比較してや

【グラフ1】

◆常陸大宮市のエネルギー消費量◆



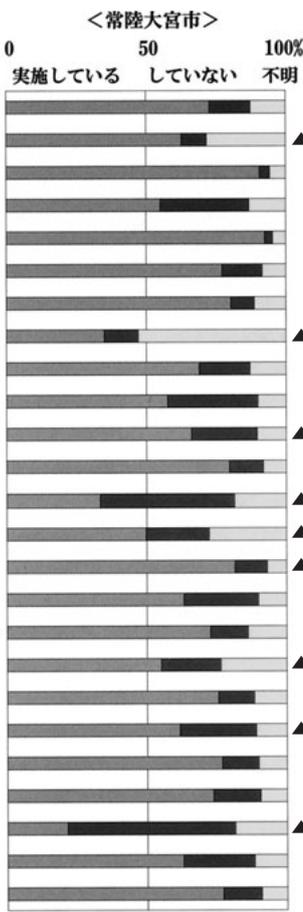
※ ( ) 内の数字は90年を基準とした伸び率

や高い状況です(全国は27%)。また、その伸び率も全国と比較して大きく、その推移は今後の検討課題といえます。

【グラフ2】

◆エネルギー行動の実践状況◆

リビング	暖房20℃、冷房28度に温度設定	25
	電気カーペットの温度設定等	▲21
	冷暖房はつけっぱなしにしない	7
	省エネ型蛍光灯等の使用	7
	人のいない部屋の消灯	9
	テレビはつけっぱなしにしない	44
キッチン	こたつの温度設定等	3
	食器洗い乾燥機の温度設定等	▲51
	給湯器の低温設定	4
	冷蔵庫の温度調節、整理整頓	9
	冷蔵庫は壁から適切な間隔で設置	▲7
	冷蔵庫の扉の開閉を少なくする	18
浴室・洗面	下ごしらえの電子レンジの使用	▲12
	不使用時の電気ポットのプラグは抜く	▲29
	洗濯はまとめて洗いをしている	▲6
	追い炊きをしないように入浴する	8
	シャワーのお湯は流したままにしない	13
	温水洗浄便座の温度設定等	▲23
車	アイドリングはできる限りしない	6
	無駄な荷物を積んだまま運転しない	▲5
	急発進、急加速せず、経済速度運転	3
	適正なタイヤの空気圧を保つ	3
他	外出時は公共交通機関を利用する	▲50
	電気製品の待機時消費電力の軽減	19
	電気機器等は省エネタイプを選ぶ	18



**省エネ行動の実践率と今後の実施意向**

現在の省エネ行動の実態は… (グラフ2)

市民の皆さんの省エネ行動については、25項目中16項目で全国より高い実践率を示しています。

中でも実践率が高いのは、「テレビをつけっぱなしにしない」「暖房は20℃、冷房28℃に温度設定」などで、まさに『日常生活での実践』が身に付いているようです。

しかし、「外出時は公共交通機関を利用する」など、個人の意識の高さだけでは難しい問題もあります。このため、一人ひとりの意識を高め、いくととともに、地域全体で意識の共有を図る必要があるといえます。

**行政と市民・事業者が協働で** (グラフ3)

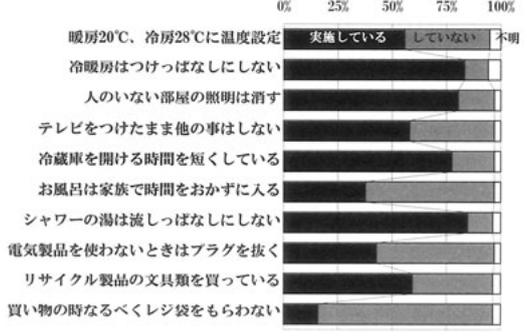
地域として省エネを進めていくためには、「行政と市民・事業者の協力を、」

全国で100人実施しているとした際に、常陸大宮市が全国よりも何人多く実施しているかを示す。25は25人多いことを、▲21は21人少ないことを表している。

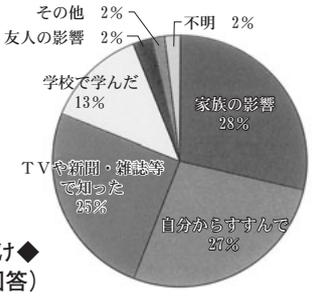
小学生の省エネへの気持ちは？

小学生のアンケートでは、約7割が省エネについて「もっと知りたい」と答えています。また、省エネとの関わりについては次のような結果となっています。

◆家庭での省エネルギー行動の状況◆



◆省エネを始めたきっかけ◆ (複数回答)



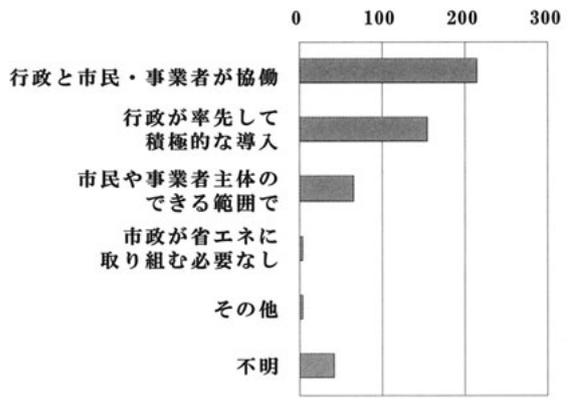
が必要」との声が多く、このことから3者の協力体制が重要になると考えられます。また、それに次いで「行政が率先して積極的な導入」との答えも多くあり、行政への期待が強いことがうかがえます。

**事業所の意向は…**

市内の多くの事業所でも環境への配慮を重視しており、エネルギー削減の目標を立てている事業所、今後立てる事業所は多くあります。また、環境マネジメントシステムなど環境へ配慮する取り組みを行う傾向にあるようです。

【グラフ3】

◆省エネルギー推進の主体について◆ (単位：人)



## 市役所も率先して実施

### 省エネ・地球温暖化対策

省エネルギーと地球温暖化防止を推進するためには、まずは「行政が率先して積極的な導入」とアンケータ結果をふまえて、市の事務及び事業に關し、地球温暖化環境対策推進委員会を設置して取り組みます。

### ◇取り組み内容

合併に伴い旧町村で取り組んでいた地球温暖化防止実行計画を平成18年度に見直し、常陸大宮市役所の事務及び事業において、温室効果ガスの排出抑制のための具体的な取り組みを実施することにより、環境への負荷の低減を図ります。

### ◎使用削減への取り組み

電気、燃料、用紙、水など

### ◎物品購入の配慮

公用車、事務機器、用紙、文具、電気製品など

### ◎廃棄物等の取り組み

ごみの分別、リサイクル、ごみの排出抑制

情報の提供  
広報、ホームページ等



## 省エネ豆知識

### 待機電力って何？

電気器具は、使用していない場合でも、内臓時計やモニター表示、リモコンの機能など一定の機能を維持するために少量の電力を使っています。これが待機電力です。

電気器具で使用していないときにコンセントを抜いても問題ないものは、コンセントを抜くことで省エネにつながります。また、新しい機器は省エネタイプになっているようですので、省エネラベルや取扱説明書等でチェックしてみてくださいいかがでしょうか。

### 機器別待機電力 (kwh/年・世帯)

機器名	テレビ	ビデオ	オーディオ	エアコン	温水洗浄便座	パソコン	炊飯器	電子レンジ	洗濯機
平成14年度査	23.6	75.7	47.6	25.8	15.8	11.6	7.9	22.7	5.3
平成17年度査	16.1	30.6	17.1	20.8	14.0	8.5	5.0	11.0	2.75

目安として、22円/kwhで計算してみてください。  
※(財)省エネルギーセンター資料

## 環境にやさしい生活を推進します

### 住宅用太陽光発電システム

エコキュート設置に補助  
市では、住宅用太陽光発電システム、二酸化炭素冷媒ヒートポンプ給湯器(エコキュート)を設置する方に補助金を交付します。

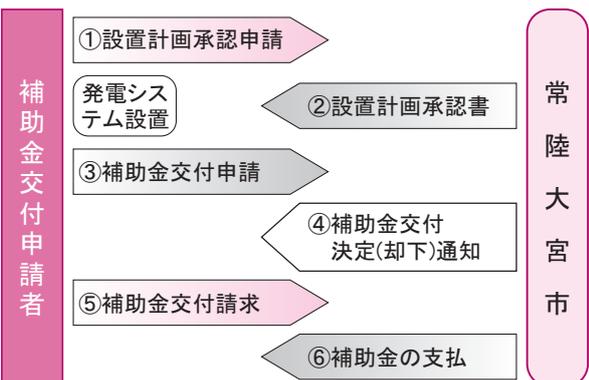
補助金は、太陽光発電システムについては太陽光電池出力1kWあたり5万円の補助金を4kWまで、エコキュートを設置する場合は7万円を予算の範囲内で支給します。

締め切りは、太陽光発電システムの設置計画承認申請が平成18年11月30日まで、エコキュートの交付申請は平成18年12月28日までとなっていますので、補助を希望される方はお早めに申し込みをしてください。

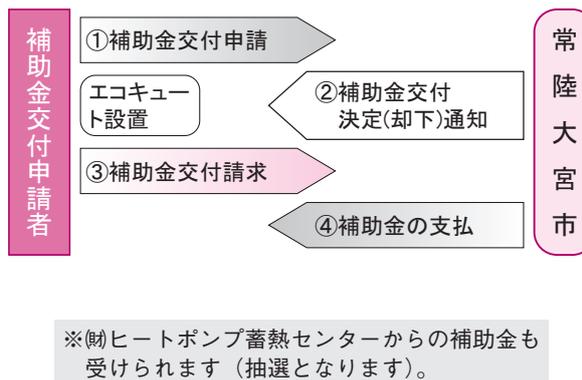
なお、市では業者を通じての推進は行っておりませんので、設置の際には十分検討のうえ契約をしてください。



### ◆太陽光発電システム設置整備事業補助金申請の流れ



### ◆エコキュート設置費補助金の流れ



## 省エネビジョン策定委員さんの声

幼少時から「もったいない」の心を

大森 猛さん

(元大宮小学校長)

ものが溢れかえる世界には「もったいない」という概念は存在しません。日本はもともと資源が少ない国です。貴重な資源をいかに有効に有意義に使うかといった「制約された環境」の中で、「もったいない」という意識が芽生えたのだと思います。「もったいない」に秘められた一番大切な心には、ものを惜しむこと以上に、そのものを得るまでの様々な労苦に対する感謝と敬愛の念が込められています。

日本人の美德ある「もったいない」の心を今一度よみがえらせるためにも、幼少時から学校、家庭、地域社会の中で意識の芽生えを大切に、その心をじっくり育んでいきたい。

身近なところから省エネを

根本 紀子さん

(茨城県地球温暖化防止活動推進員)

四季折々の美しい自然、伝統的な生活様式、「もったいない」という心、これらはこれからも大切にしていかなければなりません。限りある資源を大切に、地球環境を守るために一人ひとりが毎日の生活の中で、できることから少しずつでも省エネに取り組んでいけたらと思います。

ごみになるものは買わない、食品等は、本当に必要な量だけ購入し、買い物には袋を持参し、レジ袋はもらわない。生ごみは土に戻し(ぼかし利用) 地産地消を心がける。工夫すればいろいろあると思います。が、もう一つ、地域の方々と環境家計簿をつけ、お互いに家計を見直し、皆さんと一緒に地球温暖化防止に取り組んでいきたいと思っています。

## 「アイドリングストップ運動」

市では、駐車場を設置している事業所・小売店で「アイドリングストップを推進する」と宣言(宣言書を提出)し、省エネルギーと地球環境の保全に取り組んでいただけの事業所・小売店に、アイドリングストップの看板(平成18年度100事業所)を交付します。

### 運動の内容

- 不必要なアイドリングはしない
- 急発進や急加速をしない
- 不要な荷物を積まない
- 空ふかしをしない
- 渋滞を招く違法駐車をしない
- エアコン使用を控える
- 経済速度を心がける
- 定期点検(空気圧 チェック、オイル交換等)をきちんとする



## 「エコシヨップ制度を推進」

環境にやさしい商品の販売やゴミの減量化・リサイクル活動に積極的に取り組む小売店を「エコ・シヨップ」として認定します。シールを掲示してもらうことで広く市民の皆さんにPRし、市民と小売店の連携のもと、循環型社会の構築に向け、環境にやさしいライフスタイルを推進しています。

◆認定を受けている小売店は左のシールを掲示しています。



※認定を受けた小売店は環境課までお問い合わせください。

## 環境ラベルを知ろう!

環境ラベルは、購入者が環境負荷の低い製品やサービスを選択する際の目安となる情報表示です。環境にやさしい商品であることを示す環境ラベルのついた商品を選べるだけ選ぶようにしましょう。

エコマーク



(財)日本環境協会が認定した環境保全に役立つ商品につけられるマーク。

牛乳パック再利用マーク



使用済み牛乳パックを原料として使用した商品につけられるマーク。

再生紙使用マーク



印刷物等で再生紙を使用したものにつけられるマーク。数字は、古紙の配合率を示しています。

グリーンマーク



グリーン マーク

原料に古紙を規程の割合以上利用した製品につけられるマーク。

PETボトルリサイクル推奨マーク

PET ボトル



再利用品

PETボトルのリサイクル品を使用した商品につけられるマーク。

環境に関する問い合わせ  
市役所 環境課  
☎52-1111 内線122・123