



エコふなばし

環境新聞
第3号

2010年3月1日
船橋市環境部
環境保全課

緑のカーテンコンクールを開催しました

船橋市では、平成20年度から身近にできる地球温暖化対策のひとつとして、緑のカーテン事業を展開しています。

平成21年度は、緑のカーテン育成の普及啓発を目的としてコンクールを開催しました。個人の部へは47名、事業所・公共施設の部へは17か所から応募があり、省エネ度、工夫度、外観などの観点から、審査いたしました（受賞者は一覧のとおり）。

また、平成21年12月5日（土）に中央公民館講堂にて、表彰式を行いました。

緑のカーテンの効果ってなあに？

窓辺につる性の植物（ゴーヤ、アサガオ、フウセンカヅラ、ヘチマ等）を育て、ネットなどに這わせることによって、日光を遮り、部屋の温度上昇を防ぎ、視覚的にも人に涼しさをもたらします。植物も葉からたくさんの水分を蒸発させて（葉の蒸散作用）植物自体の温度を下げています。結果として、夏場の冷房に係る電気の使用量が減り、CO₂の排出量が削減されることとなります。

昨年度ゴーヤを育てた公共施設で建物の外壁や外気温を計測したところ、日陰部分で外壁が最大で4℃程度低く、外気温は1℃から2℃低いという結果を得ました。

上手に育てることができれば、単に電気使用量削減に効果を期待できるだけでなく、子供達の自由研究のテーマ

としたり生育具合を眺める、実を食べたりするなどの楽しみも期待できます。

緑のカーテンを育てた方の声

緑のカーテンを育てられた方に、観察記録をお願いしたところ、64名の方から提出がありました。その内容を、ほんの少し紹介します。

1. どんな植物を緑のカーテンに利用しましたか？

ゴーヤやアサガオ、キュウリなどが回答に上がっていました。

2. どこに植えましたか？

地面に直接植えた方とプランターを利用した方が半々くらいでした。緑のカーテンを作りたい場所によって使い分けている人もいました。

3. 水やりについて

1日2回朝夕という方がほとんどを占めていました。季節によって、水やりの頻度を変えている人もいました。米のとぎ汁を、水やりに利用している人もいました。

4. 緑のカーテンは涼しかったですか？

9割の人が涼しいと回答しました。「見た目が涼しげ」「緑が大変きれい」という意見が多くありました。涼しく感じなかった方の理由のほとんどが、緑のカーテンがうまく育たなかったとありました。来年は、うまく育てて緑のカーテンの涼しさを体験できるといいですね。

5. 来年も緑のカーテンをやりたいですか？

なんと！こちらはほぼ全員が、「来年も、緑のカーテンをやりたい」と回答してくださいました。一度やってみると、緑のカーテンの良さがわかっていただけるようです。

6. どれくらいの大きさの緑のカーテンができたの？

平均の幅は、3.3m、高さは4.1mでした。複数個所に緑のカーテンを育て、合計で100㎡以上の面積になった方も

いました。

7. どれだけ電気使用量が削減できたの？

昨年の夏場と比べて平均で8.5%の削減となり、観察記録書提出者全員で、1381kgのCO₂を削減できました。

8. 育てた感想は？

<よかった点>

- ・思ったより育てやすかった。
- ・緑がいっぱいで空気も澄んでいるような気がした。
- ・目隠しにもなったので、窓を開けたままにできた。
- ・実がたくさん取れたのがよかった。（近所に配って喜ばれた）
- ・ゴーヤを初めて食べたが、とても美味しく好きになった。
- ・大勢の人に、花がきれいといほめてもらった。
- ・夫婦二人で協力して育てた。

<苦勞した点>

- ・ネットを張るのに苦勞した。
- ・苦勞はないが、葉が茂りすぎて部屋が暗くなる。
- ・土の乾きが心配で留守ができなかった。
- ・ツルがどんどんと伸びて、まとまりがつかなくなるところ。
- ・水やりが大変だった。
- ・人工交配の方法がわからず苦勞した。
- ・枯れた葉を片付けるのが大変。

●市長賞 個人の部



佐藤悦子様（薬円台3）

<コメント>

冬は窓から差し込む日差しのおかげに満足していましたが、夏の暑かったこと。そこで、平成14年から西洋朝顔を育て始め、毎年欠かさず続けています。緑が目によさしく、夏場は冷房が効きにくいのですが、緑のカーテンで大助かりです。

植物の種類：西洋朝顔

育てた株数：3株

苗の移植場所：直植え

カーテンの大きさ：幅4.5m、高さ6m

電気削減率：17%

佐藤さんは、緑のカーテンを始める前の、平成14年6月～8月の電気使用量と平成21年6月～8月の電気使用量を報告していただきました。

●市長賞 事業所・公共施設の部



海神公民館

<コメント>

公民館を利用している方々からとても涼しい、冷房を入れないで窓を開けているとの声が多く寄せられました。

1日2回の水やりがとても大変でしたが、皆さんから涼しいと言われたことで、その大変さも吹っ飛んでしまいました。

植物の種類：ゴーヤ

育てた株数：20株

苗の移植場所：直植え

カーテンの大きさ：幅12m、高さ7.4m

受賞作品の写真等は、市ホームページにて公開しています。

●表彰式の様子



市長賞 佐藤様







表彰式の様子

●受賞者一覧

(敬称略)

賞		名前
市長賞	個人	佐藤 悦子（薬円台3）
	事業所・公共施設	海神公民館
財団法人船橋市緑の基金賞	個人	しんたかね生活学校 久保田弘子（新高根1）
	事業所・公共施設	船橋市海老が作公民館
船橋市地球温暖化対策地域協議会賞		森内 千晴（夏見6）
特別賞	個人	阿部 勇平（豊富町）
		渡邊 武（小室町）
		しんたかね生活学校 白根 紀奈（新高根1）
	事業所・公共施設	社会福祉法人南生会 みぞら保育園
		船橋市立二和保育園
省エネルギー賞		京葉ガス株式会社 南部営業設備センター
省エネルギー賞		猪狩 光平（北本町2）
		酒井 富子（夏見3）
		有松 祝（夏見3）
		川原美喜子（新高根1）
		山崎 澄江・智子（海神5）
		小池 貴弘（馬込町）
		茨木テル子（上山町2）
		みさき生活学校 三上 知子（二和東6）
		佐藤美津子（夏見3）

環境イベント紹介 (22年度実施予定)

6月	8月	10月
<p>6月5日(土) *入場無料 *参加自由</p> <p>船橋市環境フェア</p> <p>市内で活躍する市民団体・企業の活動や、環境に関する様々の情報を展示します。子供イベント広場では、木の実の工作などが楽しめます。</p> <p>会場：中央公民館 (館前広場・4・5・6F)</p> 	<p>8月5日(木) *行田公園(東側) *定員30名(抽選)</p> <p>8月10日(火) *アンデルセン公園 *定員30名(抽選)</p> <p>8月21日(土) *行田公園(西側) *定員50名(抽選)</p> <p>夏休みセミのぬげがら調査</p> <p>夏を代表するセミのぬげがらを調べるにより、公園・緑地の自然度がわかります。調べ方を学ぶ入門コース(2回)、調査を行う実践コースの2コースを開催します。</p>	<p>10月24日(日)</p> <p>*ふなばし三番瀬海浜公園 *入場無料 *参加自由</p> <p>ふなばし三番瀬 クリーンアップ</p> <p>ふなばし三番瀬海浜公園の砂浜の清掃後、干潟の生き物の自然観察会等を行います。天気が良ければ、富士山をみることもできます。</p> 
<p>6月26日(土) *定員30名(抽選)</p> <p>三番瀬の生き物さがし</p> <p>干潟(三番瀬)に住む生き物に直接接触れることにより、自然への関心を深め、干潟の役割について学びます。</p>	<p>「三番瀬の生き物さがし」と「夏休みセミのぬげがら調査」は参加料100円(保険・資料代)がかかります。</p>	 

環境イベントの詳細情報は、「広報ふなばし」もしくは、市ホームページをご覧ください。



環境フェア



三番瀬の生き物さがし

団体紹介

船橋自然に親しむ会

船橋自然に親しむ会は平成7年9月に、地域周辺の湧水や植物などの自然が開発によって消えて行くことに危機感を抱いた船橋市北部地域に住む有志が中心となって設立されました。次の世代を担う子供や孫により美しい自然を渡し、子供たちが「ふるさと」と言える場所を持ってもらおうとの理念が活動の原点にあります。

活動

当初は湧水や里山環境を積極的に保全する活動を行っていましたが、土地所有者や周辺の地主との理解を得るのが難しく、取り掛かった保全事業をやむなく中止せざるを得なくなったこともありました。現在は地権者との利害が生ぜず、また会の体力の上からも無理のない範囲内で次のような活動を続けています。「自ら楽しむこと」をモットーとして息の長い活動を続けられることを目指しています。

1. 地域の緑地環境を整備する

毎月定期的に会員が集合して緑地の整備を行っています。除草や清掃・ゴミの収集に汗を流しています。住宅に面する部分では近隣の方々の協力を得て花壇の整備を行い季節ごとに咲く花を楽しめるようにしています。またこの緑地の元々の姿である里山環境を維持できるように、樹木の手入れや下草刈りを行い

植生の維持・復活をすすめ、人々が気軽に入ることができる明るい森作りをしていきたいと考えています。夏場の植物の成長期は大変な作業ですが、地域の方々の散歩や憩いの場として利用していただくことを楽しみに励んでいます。

2. 地域の植物を守る

アンデルセン公園の一隅に市と公園のご理解を得て「野草園」を作ってから10年が経ちました。地域の里山で少なくなりつつある野草を保護・移植し、手入れを続けています。ミスミンソウ(雪割草)やカタクリから始まる季節ごとの花や実を楽しめるよう、約100種類の名札もつけました。

3. 地域の自然や文化・歴史を理解する

会の自然観察会は地域の自然や文化を楽しみながら理解を深めることを目的に、里山から三番瀬までを網羅して毎月1回開催しています。そのうち年数回は遠出の観察会を行って地域の自然との違いを感じてみようかと企画しています。この観察会には会員以外の参加も歓迎しています。学校や一般の子供たちを対象とした観察会も行います。今年(21年)はアンデルセン公園や小学校の環境関連行事に参加して、生き物や植物を子供たちと一緒に勉強しました。



船橋自然に親しむ会の皆さん

光化学スモッグにご注意ください

光化学スモッグとは



自動車や工場などから排出された窒素酸化物や炭化水素(ガンリンやシンナーなど)が、夏の強い紫外線を受けて光化学反応を起こし、光化学オキシダントが作られます。

光化学スモッグ発生条件

- 強い日射し
- 高温
- 風が穏やか

光化学スモッグによる影響は、目がチカチカしたり、のどに痛みをおこし

たりしますが、ひどい場合は頭痛や吐き気を感じることもあります。

注意報が発令されたら

- ・屋外になるべく出ないでください。
- ・運動を控えてください。



被害が発生したら

健康被害があった場合には、うがいをし、涼しい場所で衣類を脱ぎ、休息してください。

症状が治まらないようであれば、もよりの医療機関の診断を受けてください。

もっと詳しい内容は

URL:<http://www.funabashi-kantele.jp/study/smog/index.html>

光化学スモッグ情報

市環境保全課のホームページでは、詳細な光化学スモッグ注意報等の発令情報を確認することができます。また、「ふなばし安全・安心メール」に登録すれば、パソコン・携帯電話等に発令情報が配信されます。登録をご希望の方は、登録用アドレス「funa.smog@mpme.jp」へ空メール(件名、本文なし)を送信下さい。案内のメールが返信されますので、案内に従って登録してください。



登録用 QR コード

地域の環境を良くするために

家庭の年間エネルギー消費量の1/3は、自動車によるものです。誰でもすぐに始められるエコドライブで省エネと大気汚染物質及びCO₂の削減をしてみれば、家計も助かるし、地球環境にも優しい名ドライバーになります。

エコドライブのすすめ

① ふんわりアクセル e スタート

発進時はもっとも多くの燃料を使います。アクセルはゆっくり踏んで、徐々に踏み込み、滑らかに加速しましょう。

前の車と少し離れてしましますが、まもなく適正な車間距離になりますからご安心を。

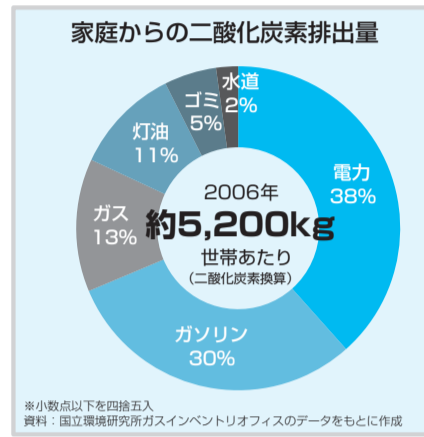
② アイドリングストップ

エンジン再始動時の燃料使用量は約1cc(2000ccセダン)ですが、これは5秒間アイドリングに相当します。

ある程度の時間停止や発進のタイミングが分かっている場所ではアイドリングストップしましょう。

③ 加減速の少ない運転

加減速の繰り返しは燃料消費を増加させます。できるだけアクセルの踏み加減を一定に保つ走行を心がけましょう。



他にもいろいろありますが、一番よいのは自動車の使用を減らすことです。便利で快適な自動車を未来も乗り続けたい。そう思う方は、どんどんエコドライブを実践しましょう。

もっと詳しい情報は！

HP：エコドライブ普及推進協議会
URL：http://ecodrive.jp/

家庭でできる生活排水対策を 実践してみませんか！

公共下水道や合併浄化槽の普及により海や河川の水は改善されてきていますが、今だ、生活排水が海や河川を汚す原因の一つになっています。

皆さんのちょっとした心遣いで海や河川の水がきれいになります。次のようなことを実践しましょう。

1. 「流し」の三角コーナーに水きり袋等をつけ、



これに調理くずなどをいれましょう。

2. 油はできるだけ使い切りましょう。食器や鍋などの油や汚れはふき取ってから洗きましょう。



3. 台所洗剤や洗濯洗剤は適正な量を使いましょう。浸け置き洗いをすると良く汚れが落ちます。



4. 風呂の残り湯は、洗濯や庭への散水等に使いましょう。



5. 米のとぎ汁は植木にまいたり、流しに流さないようにしましょう。

エコノートに挑戦してみませんか

あなたの家からCO₂はどれだけ出ているか知っていますか？

「二酸化炭素(CO₂)なんて、目に見えないからわからないのでは？」とお思いのあなた、実は、簡単にご家庭からのCO₂の排出量を調べることができるのです。

「簡易版エコノート」に今月の電気とガスの使用量を記入して、排出係数をかけるだけで簡単にCO₂の排出量を計算することができます。電気とガスの検針票と鉛筆、電卓をご用意して、さっそく挑戦してみてください。

また、4面で紹介しています家庭でできる温暖化防止の行動を行い、ご家庭からのCO₂の排出量の削減にも挑戦してみませんか？

地球にもお財布にもやさしい生活を目指しましょう。

< 1世帯当たりの1カ月の平均二酸化炭素排出量 >

家族人数	電気から	都市ガスから	合計	排出したCO ₂ を吸収するのに必要なスギの木の本数※
1人	80kg	35kg	115kg	96本
2人	136kg	71kg	207kg	173本
3人	171kg	87kg	258kg	215本
4人	194kg	101kg	295kg	246本
5人	220kg	122kg	342kg	285本

*我が家の環境大臣(環境省ホームページ)で公開されている環境家計簿の数値(平成20年)から算出し、作成したものです。

※スギの木(50年生、人工林)1本当たり月約1.2kgの二酸化炭素を吸収。

<簡易版エコノート> まずは3ヶ月の挑戦!

項目	使用量	排出係数	CO ₂ 排出量	合計		
月	電気	kWh	×0.33 =	kg	kg	
	ガス	都市	m ³	×2.2 =		kg
		L P	m ³	×6.5 =		kg
月	電気	kWh	×0.33 =	kg	kg	
	ガス	都市	m ³	×2.2 =		kg
		L P	m ³	×6.5 =		kg
月	電気	kWh	×0.33 =	kg	kg	
	ガス	都市	m ³	×2.2 =		kg
		L P	m ³	×6.5 =		kg

*排出係数は平成21年(2009年)の公表データによる。

船橋市では、平成20年度に「ふなばしエコノート・初級編」を、「だれでも」「かんたんに」「いつまでも」続けられるものを目指して作成しました。今年使用した電気とガスからのCO₂排出量、去年同月のCO₂排出量、電気・ガス料金が12か月分記入でき、初めてエコノートに挑戦する人でも無理なく続けられるものとなっています。出前講座などに参加して下さった市民の皆さんに使い方を説明し、配布しています。現在好評のためふなばしエコノート・初級編は在庫切れとなっていますが、市ホームページの環境保全課のホームページからダウンロ

ードできます。

実際にふなばしエコノートに挑戦された方の声

- ・今までエコについて考えてなく(電気やガス)を使用してきました。これをきっかけに考えていくと思う。
- ・数字が昨年より下回るとうれしくもなったりしました。もう少し家族の協力が欲しかったです。
- ・夏はシーリングファンを使ったり、窓やドアを開けて風を通したりして、エアコンをあまり使わないよう工夫しました。

電気とガス以外の項目からも、CO₂の排出量を調べることができます。各項目の排出係数を掲載しますので、簡易版エコノートでは物足りない方は、灯油等の項目についても挑戦してみたいかがでしょうか？



<その他の項目の排出係数>

項目	使用量	排出係数	CO ₂ 排出量
灯油	リットル	× 2.5 =	kg
ガソリン	リットル	× 2.3 =	kg
水道	m ³	× 2.5 =	kg
ゴミ	湿重量kg	× 0.34 =	kg

船橋市地球温暖化対策地域協議会 ミニニュース

- ・平成21年3月14日 設立
- ・現在の参加団体数 43 (市民団体18、事業者20、行政等5)
11月に5つの部会(企画、啓発、広報、市民、事業者)を立ち上げ、現在、企画部会を中心にCO₂などの温室効果ガスを削減するための行動計画(アクションプラン)を策定中です。
市民の皆さんも、地球温暖化対策のための省エネ等による温室効果ガスの削減にご協力をよろしくお願い致します。

私から始める地球温暖化防止行動

「二酸化炭素 (CO₂) の排出量を減らしましょう」「温暖化対策をしましょう」色々なところで耳にするけれども、具体的に何が出来るの？家庭のレベルでできることなんてあるの？実は、たくさんあります。

・まずは、10の取り組みから始めてみましょう

	<p>冷房の温度を1℃高く、暖房の温度を1℃低く設定する。 2か月に1回フィルターを掃除するだけで、効率よく冷暖房機が働きます。また、窓から熱の出入りがあるので、カーテンを閉めるのも効果があります。</p> <p>年間約33kgのCO₂の削減 年間で約1,800円の節約</p>		<p>風呂の残り湯を洗濯に使いまわす。 草花への水やりや打ち水にも利用できます。</p> <p>年間約7kgのCO₂の削減 年間で約4,200円の節約</p>
	<p>週2回往復8kmの車の運転をやめる。 自家用車よりもバスや鉄道などの公共交通機関の利用を、まず考えてください。近場へは、健康にいい事をするつもりで、自転車や徒歩で出かけましょう。</p> <p>年間約184kgのCO₂の削減 年間で約9,200円の節約</p>		<p>ジャーの保温を止める。 ご飯は電子レンジで温めなおしたり、お湯は使うときに必要なだけ沸かしたりしたほうが、省エネです。</p> <p>年間約34kgのCO₂の削減 年間で約1,900円の節約</p>
	<p>1日5分間のアイドリングストップを行う。 1回5秒以上で効果があるといわれています。大気汚染物質の排出削減で、空気もきれいに。</p> <p>年間約39kgのCO₂の削減 年間で約1,900円の節約</p>		<p>家族が同じ部屋で団らんし、暖房と照明の利用を2割減らす。 使っていない部屋の電灯を消すことから、始めてみましょう。</p> <p>年間約238kgのCO₂の削減 年間で約10,400円の節約</p>
	<p>待機電力を50%削減する。 主電源を切る習慣をつけましょう。長期間使わないときは、コンセントから抜くと、待機電力はゼロとなります。スイッチ付きタップを利用するのもいいですね。</p> <p>年間約60kgのCO₂の削減 年間で約3,400円の節約</p>		<p>買い物袋を持ち歩き、省包装の野菜を選ぶ。 「レジ袋はいりません」その一言だけで、大きな貢献となります。</p> <p>年間約58kgのCO₂の削減</p>
	<p>シャワーを1日1分家族全員が減らす。 シャンプーやリンスなどを使いすぎない、といったことだけで、川や海の水質汚染防止にもつながります。</p> <p>年間約69kgのCO₂の削減 年間で約7,100円の節約</p>		<p>テレビ番組を選び、1日1時間テレビの利用を減らす。 大音量にしない、画面の明るさを調節するといったことをするだけでも省エネとなります。</p> <p>年間約14kgのCO₂の削減 年間で約800円の節約</p>

出典) 全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト (http://www.jccca.org/) より

電球型蛍光灯へ交換しましょう。

10の取り組みに代表されるようなソフト面でのCO₂の排出量の削減には、限界があります。CO₂の排出量をさらに削減するには、省エネタイプのエアコンに買い替えたり、エコ住宅に建て替えたりなど、ハード面での対策が必要となりますが、今すぐにでもできる対策の一つに、白熱球から電球型蛍光

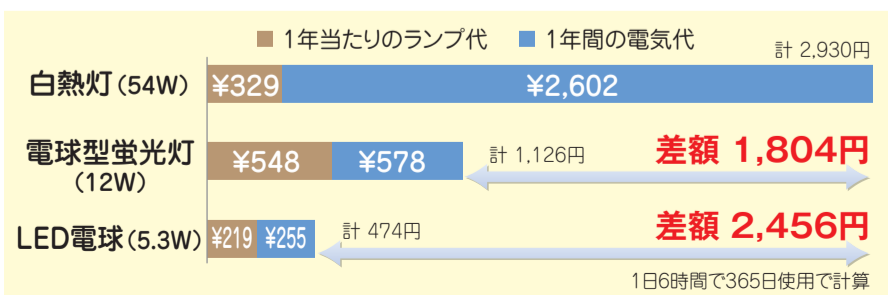
灯への交換があります。

電球型蛍光灯は、白熱球よりも約10倍の価格ですが、寿命は白熱球よりも約6倍長く、CO₂の排出量も5分の1となります。1年間のランプ代と電気代を合計した費用を比較しても、約1,800円も電球型蛍光灯の方がお得となります。

また、最近では最新省エネ機器としてLED電球も話題に上がっています。

	白熱灯	電球型蛍光灯	LED
能力	54Wh	12Wh	5.3Wh
ランプ代	約150円	約1,500円	約4,000円
寿命	1,000時間 (約半年)	6,000時間 (約3年)	4万時間 (約18年)
1年当たりのCO ₂ 排出量	約50kg	約11kg	約5kg

*1日6時間使用した場合で計算



目標は一人当たり10%削減

平成20年3月に、地域に根差した温暖化対策を総合的かつ計画的に実施するために、船橋市地球温暖化対策地域推進計画を策定しました。そのなかで、目標を次の通り掲げています。

99対1の原則によりますと、100人

の中の一人は自分自身であり、それが10人に広がれば、時代が動き出すといわれています。船橋市民の10%すなわち6万人の意識が変われば、60万人の市民が動き出します。

ぜひ、この新聞を読んでいるあなたがその一人となり、船橋市を動かす力になってくれることを願います。

船橋市における目標

2012年度の市民一人あたりの温室効果ガス排出量を1990年度比で、10%削減

編集後記

今号は、緑のカーテンコンクールを中心に紹介いたしました。「緑のカーテンの効果は何よりも窓から入る光の美しさにある。」と伺いました。また、多くの方が来年も是非チャレンジしたいとのことでした。平成22年度もコンクールを実施する予定です。

また、太陽光発電等に対する助成

を昨年10月から実施したところ、多くの申請があり、ありがとうございました。平成22年度も予定しております。予算が決まり次第、広報ふなばし等でお知らせする予定です。

環境新聞に対するご意見・ご感想を市環境保全課 (〒273-8501環境保全課 エコふなばし係、FAX: 047-436-2487、e-mail: kankyohozen@city.funabashi.chiba.jp) までお寄せください。

次号は平成23年3月発行の予定です。