



エコふなばし

環境新聞
第6号

平成25年3月15日
船橋市環境部
環境保全課

地球温暖化防止のマスコットキャラクターなどが決定しました

地球温暖化防止及び船橋市地球温暖化対策地域協議会について市民に広くPRするために、市民に親しみやすい地球温暖化防止のマスコットキャラクター等を平成24年9月に募集したところ400件の応募がありました。

キャッチコピー部門 34件
ロゴマーク部門 140件
マスコットキャラクター部門 226件

各部門の最優秀賞は下記の方々です。
(敬称略)

キャッチコピー部門

最優秀賞

辰ノ口 あやの(宮本1)

**ふなばしの力で
“減らせCO₂” !!**

船橋市民が一丸となってCO₂を減らして、日本そして世界に広げていこうという思いが含まれています。

ロゴマーク部門

最優秀賞

白戸 優子(市内在勤)

誰の手にも地球を守る力、元気にする力があると、地球を優しく包む人の手をデザインしました。



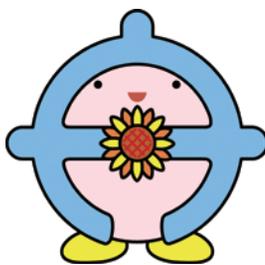
マスコットキャラクター部門

最優秀賞

今井 尚之(丸山1)

キャラクター名：ふなわりくん

船橋のシンボルマークや市の花ひまわりなどから生まれた妖精です。



ふなわりくん



▲地域協議会岩井会長と受賞者のみなさん(表彰式)
平成24年11月17日中央公民館にて

船橋市地球温暖化対策実行計画(区域施策編)を策定しました

計画の趣旨

地域に根差した地球温暖化対策を総合的かつ計画的に実施するため、平成20年3月に「船橋市地球温暖化対策地域推進計画」を策定しました。

その後、地球温暖化対策の推進に関する法律の改正により、中核市を含む特例市以上で温室効果ガスの排出削減のための施策等を含めた新たな計画の策定が義務付けられたことから、平成24年3月に、「船橋市地球温暖化対策実行計画(区域施策編)」を策定しました。

温室効果ガスの排出状況

船橋市域から排出される温室効果ガスは、平成2年(1990年)度から平成20年(2008年)度までに約25%減少しています。これは、排出量の大半を占めていた産業部門からの排出量の減少が大きく影響しています。一方で民生部門からの排出量が増加しており、削減対策に力を注ぐ必要があります。

削減目標

温室効果ガスの削減目標としては、平成2年度比で中期目標の平成32年

度までに30%減、長期目標の平成62年度までに50%減を目指すべく、8つの施策の柱をもとに推進していくこととしています。

長期目標については、現在の削減可能エネルギーに加え、増加の著しい民生部門などにおいて、現在考えられる以上に徹底的な取り組みをすすめることにより、基準年から50%削減することを、船橋市独自の目標として定めました。市では、右の8つの柱の対策を実施することにより、平成2年度(1990年度)比で2,944千トンの二酸化炭素の削減が可能と見込んでいます。

主体別の取組

本計画に掲げた削減目標を達成するには、行政と市民、事業者などが、互いに連携、協力しながら、それぞれの立場において地球温暖化防止に取り組むことが不可欠です。



～低炭素都市を目指して～

計画の目標

●中期目標

平成32年(2020年)度に船橋市内における温室効果ガス排出量を平成2年(1990年)度比で30%削減する。

●長期目標

平成62年(2050年)度に船橋市内における温室効果ガス排出量を平成2年(1990年)度比で50%削減する。

施策の柱① 再生可能エネルギーの導入促進

施策の柱② 省エネの推進

施策の柱③ 設備・機器の無駄のない使用

施策の柱④ 環境教育・啓発活動

施策の柱⑤ 実態把握と公開

施策の柱⑥ 輸送に関するエネルギー消費量の削減

施策の柱⑦ 緑の保全

施策の柱⑧ 循環型社会の形成

計画の詳細は環境保全課、市役所11階行政資料室のほか、市ホームページ(<http://www.city.funabashi.chiba.jp/kurashi/kankyuu/0007/p020682.html>)でご覧になれます。

三番瀬 写真館

三番瀬の風景と生き物の写真を掲載します。写真は、中村ひろ子さんの撮影によるものです。



三番瀬風景



アナジャコとカガミガイ



ミヤコドリ

外来生物ってなあに??

外来生物とは?

外来生物の定義には2つの大きなポイントがあります。

①もともといなかった

もともといなかったというと、外国から持ち込まれたというイメージが強いと思いますが、例えば関東にはいるけど関西にはいない生きものを、関東から関西へ持ち込めば、それも外来生物となります。また、後ほど詳しく記述しますが、同じ種の生きものでも遺伝的に異なれば外来生物となります。

②人間によって運ばれた

これには、人間が意識的に運び込んだ場合、例えば食料やペットとして運んだ場合が考えられます。また、本来の目的以外で運び込まれることもあり、例えば移植を行う樹木の根株の中に昆虫の卵や幼虫がいた場合などがあります。

外来生物って何がいけないの?

外来生物の全てが問題を引き起こしているわけではありません。園芸・緑化・食用など様々な用途で役立つものも多くあります。しかし、以下のような深刻な問題を引き起こす生きものもいます。

①在来生物に悪影響を及ぼす

在来生物とは外来生物の逆で、その地域にもともといた生きもののことをいいます。外来生物の中には、在来生物を食べてしまったり、すみかを奪ったりして数を減少させ、場合によっては絶滅させてしまうことがあります。

また、在来生物と交雑することにより、雑種化してしまうこともあります。

②農林業や漁業に被害を与える

畑を踏み荒らして作物を食べてしまったり、漁業の対象となる生きものを食べてしまったりと、農林水産業に被害を与える外来生物がいます。

③人間に危害を加える

外来生物の中には、毒を持っていたり、感染症を媒介したりするものがあります。こういった生物が人間に危害を加えることがあります。

どうやって外国から来るの?

①ペット、観賞用の生きものが野外へ

飼っていたペットが逃げてしまったり、飼いきれなくなって逃がした。また、栽培していた植物を屋外に植えたり、捨てたりした。

②産業活動で持ち込まれた生きものが野外へ

食用や展示等の目的で輸入されたものを、野外に放した、もしくは逃げ出した。また、緑化用の植物として、道路脇に植えられたり、種がまかれたりした。

③流通活動にまぎれて侵入した

船体に付着して侵入したり、海外から輸入される物資に紛れ込んだりした。

国内でも外来生物?

例えばゲンジボタルは関東にも関西にも生息していますが、関東のオスが4秒に1回発光するのに対して、関西のオスは2秒に1回であることが知られています。つまり、関東と関西では

同じゲンジボタルでも遺伝的に異なっているということであり、関西のゲンジボタルは関東では外来生物と言えます。

わたしたちにできることは?

外来生物がひとたび野外で増えてしまうと、その対策には膨大な手間と費用がかかります。したがって、以下のことに気をつけて、そもそも野外に外来生物を放さないことがとても大切なこととなります。

①生きもののお話をきちんと調べてから飼う

生きものがテレビ番組などで紹介されると人気は急上昇し、大勢の人がペットにすることがあります。しかし、そういった生きものの中には成長すると非常に大きくなったり、凶暴になったりして飼いが難しくなるものもいます。飼いきれなくなって野外に放したりすると、前述のような外来生物の問題に発展することがあります。生きものについては飼う前にきちんと調べて、最後まで責任をもって飼えることを前提に飼いましょう。また、植物も野生化して問題となっている種があるため、注意が必要です。

②生きものをむやみに野外に放さない

釣りや狩猟をするために生きものを野外に放すと、管理がしきれずにそのままどんどん増えてしまい、在来生物を食い荒らしてしまう場合があります。また、在来生物と雑種化した場合、非常に目に見えづらい形で絶滅してしまうこともあります。むやみに野外に生きものを放さないようにしましょう。

特定外来生物とは、外国から持ち込まれた生きものであって、生態系、人の生命・身体、農林水産業へ被害を及ぼすもの、又は及ぼすおそれがあるものの中から指定された生きものです。

参考：千葉県生物多様性ハンドブック 2「外来生物がやってきた」
※写真は環境省ホームページから引用。

平成25年度 環境カレンダー	
4月	22日水 国際生物多様性の日
5月	国連が、午前10時(現地時間)に「植樹を行なおう」と呼びかけています
6月	2日水 船橋海老川親水市民まつり(予定)
	5日水 世界環境デー 船橋市では、6月5日からの1週間を「環境週間」と定めています
	8日水 船橋市環境フェア 22日水 三番瀬の生き物さがし(予定)
7月	7日水 クールアースデー 7日7日と夏至の日 ★ライトダウンキャンペーン★ ※地球温暖化防止のため、20時～22時の間ライトアップ施設の消灯を呼び掛ける運動です
	2日金 夏休みセミのぬけがら調査「入門」(予定) 7日水 夏休みセミのぬけがら調査「入門」(予定) 7日水 夏休み親子環境映画上映会(予定) 17日水 夏休みセミのぬけがら調査「実践」(予定)
9月	募集
10月	6日水 海老川・長津川福像めぐり(予定) 20日水 三番瀬クリーンアップ(予定)
	23日水 緑のカーテンコンクール・エココンテスト表彰式(予定)
12月	地球温暖化防止月間(12月) 大気汚染防止月間(11・12月)
1月	
2月	
3月	

クールビズ期間

緑のカーテンコンクール・エココンテスト

ウォームビズ期間



アライグマ (特定外来生物)
一時期、ペットとして人気になりましたが、成長すると凶暴になるため、飼いきれずに捨てられたりしました。野性化したアライグマによる在来生物や農作物への被害が問題となっています。



カミツキガメ (特定外来生物)
ペットとして輸入されましたが、非常に大きくなり、かつ、長生きするため、飼いきれなくなって捨てられたりしました。さまざまな生物を捕食するため、在来生物への影響が心配されます。



ブルーギル (特定外来生物)
釣り魚として利用され、一部では観賞魚としても利用されています。生態系や漁業への被害が発生しています。

セミのぬけがら調査

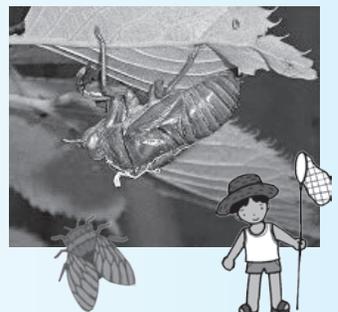
船橋市では、夏休みにセミのぬけがら調査を開催しています。セミは種類によって好む環境が異なるので、ぬけがらを調査することで身近な自然を知ることができます。現在、船橋市では「アブラゼミ」「ミンミンゼミ」「ニイニイゼミ」「ヒグラシ」「ツクツクボウシ」「クマゼミ」の、6種類のセミが確認されています。その中の「クマゼミ」はもともと西日本に生息しているセミですが、近年関東でも確認されるようになりました。その理由の1つとして、地球温暖化があげられているのです。船橋市で開催する調査は、入門コース2回、実践コース1回の計3回です。みなさんどうぞご参加ください。



☆平成25年度の予定☆

入門コース (定員30名)	夏見運動公園 アンデルセン公園	8月2日(金) 8月7日(水)
実践コース (定員50名)	行田公園西側	8月17日(土)

参加条件：市内在住の小学1年生以上の方
(小学1、2年生は保護者同伴が必要)
募集時期：「広報ふなばし7月1日号」と市のホームページに掲載予定です
※調査場所、日程等は変更する可能性があります



地球にやさしい運転『エコドライブ』

エコドライブって何!?

私たちが生活する上で今や欠かすことのできないのが自動車です。現在、その数は全国で約8,000万台にも上ります。ガソリンや軽油などの燃料で走行する自動車は、燃料が燃焼する時には大気汚染や地球温暖化の原因物質を排出します。エコドライブとは、普段より少し穏やかに運転することによりこれらの原因物質を低減させるとともに、燃費の向上を図る技術です。いくつかのポイントを実践することにより、『環境にやさしい』『燃料費の節約』『交通事故の防止』にも効果的な運転です。



エコドライブ10のすすめ!

環境に配慮した運転方法を10項目にまとめたものが次の『エコドライブ10のすすめ』です。できる項目から積極的に実践し、エコドライブを習慣づけましょう。

①ふんわりスタート「eスタート」

発進するときは、穏やかにアクセルを踏むよう心掛けましょう。穏やかに発進する（最初の5秒で時速20キロが目安）だけで、10%程度燃費が改善し、安全運転にもつながります。

②加減速の少ない運転

車間距離に余裕をもち、交通状況に応じた定速走行に努めましょう。車間距離が短くなると加減速の機会が多くなります。その分、市街地で2%程度、郊外で6%程度の燃費が悪化してしまいます。また、同じ速度ならば、高ギアで走行する方が燃費は良くなります。

③減速時は早めにアクセルを離そう

エンジンブレーキを積極的に使いま

しょう。エンジンブレーキを使うと燃料カットされるので、2%程度燃費が改善します。信号が変わるときなど、停止位置がわかったら早めにアクセルから足を離し、エンジンブレーキで減速しましょう。また、減速する際や坂道を下る際にもエンジンブレーキを活用しましょう。

④エアコンの使用を控えめに

車のエアコン（A/C）は車内を冷却・除湿する機能です。暖房のみ必要なときは、エアコンスイッチをOFFにしましょう。冷房が必要なときは、車内を冷やしすぎないようにしましょう。気象条件に応じた温度や風量の調整を行いましょう。例えば、車内の設定温度を外気と同じ25℃に設定した場合、エアコンスイッチをONにしたままだと12%程度燃費が悪化します。

⑤無駄なアイドリングをやめよう

待ち合わせや荷物の積み下ろしなどによる駐停車の際は、アイドリングはやめましょう。10分間のアイドリング（エアコンOFFの場合）で、130cc程度の燃料を消費します。エンジンをかけたらすぐに出発しましょう。また、現在の乗用車では基本的に暖気運転は不要です。寒冷地などの特別な状況を除き、走りながら暖めるウォームアップ走行で充分です。

⑥渋滞を避け、余裕をもって出発しよう

出かける前に渋滞・交通規制などの交通情報を確認しましょう。地図やカーナビなどを活用して、行き先やルートをあらかじめ確認し、時間に余裕をもって出発しましょう。出発後も道路交通情報をチェックして渋滞を避ければ燃費と時間の節約になります。例えば、1時間のドライブで道に迷い10分間余計に走行すると17%程度燃料消費量が増加します。

⑦タイヤの空気圧から始める点検・整備

タイヤの空気圧チェックを習慣づけましょう。タイヤの空気圧が適正値より50kPa不足した場合、市街地で2%程度、

郊外で4%程度燃費が悪化します。また、エンジンオイル・エンジンフィルター・エアクリナーエレメントなどの定期的な交換によっても燃費が改善します。

⑧不要な荷物は積まずに走行

運ぶ必要のない荷物は車からおろしましょう。車の燃費は、荷物の重さに大きく影響されます。例えば、100kgの荷物を載せて走ると、3%程度燃費が悪化します。また、車の燃費は空気抵抗にも敏感です。スキーキャリアなどの外装品は使用しないときは外しましょう。

⑨駐車場所に注意

迷惑駐車はやめましょう。交差点付近などの交通の妨げになる場所での駐車は、渋滞をもたらします。迷惑駐車は、他の車の燃費を悪化させるばかりか、交通事故の原因にもなります。迷

惑駐車の少ない道路では、平均速度が向上し、燃費の悪化を防ぎます。例えば、平均速度が時速40kmから時速20kmに落ちると30%程度の燃費悪化に相当すると言われています。

⑩自分の燃費を把握しよう

自分の車の燃費を把握することを習慣にしましょう。日々の燃費を把握すると、自分のエコドライブ効果を実感できます。車に装備されている燃費計・エコドライブナビゲーション・インターネットでの燃費管理などのエコドライブ支援機能を使うと便利です。

環境のためにも、家計のためにも、エコドライブは有効な手段です!
省エネの達人を目指して日々実践していきましょう!

募集

こどもエコクラブ



こどもエコクラブ
イメージキャラクター
「エコまる」

こどもエコクラブってなに?

幼児（3歳）から高校生までなら誰でも参加できる環境活動のクラブです。環境保全活動や環境学習を通じて、人と環境の関わりについての幅広い理解、自然を大切に思う心、また、環境問題解決に自ら考え行動する力を育て、地域の環境保全活動の環（わ）を広げることが目的としています。



どんな活動をするの?

自然散策・調査やリサイクル活動、地球温暖化を防ぐ活動など、家庭・学校・地域の中で身近にできる「地球にやさしい活動」に自由に取り組みます。

メンバーになるには?

仲間が集まれば、どんな形態（個人、クラブ、クラスなど）でも登録し、活動を始めることができます。ただし、活動を支えてくれる大人の人（サポーター・1名以上）が必要になります。メンバーが揃ったら、こどもエコクラブのウェブサイトから登録するか、こどもエコクラブ全国事務局またはこどもエコクラブ地方事務局（船橋市役所環境保全課内）に登録用紙を提出してください。登録料・年会費は無料です。一年中いつでも登録できます。

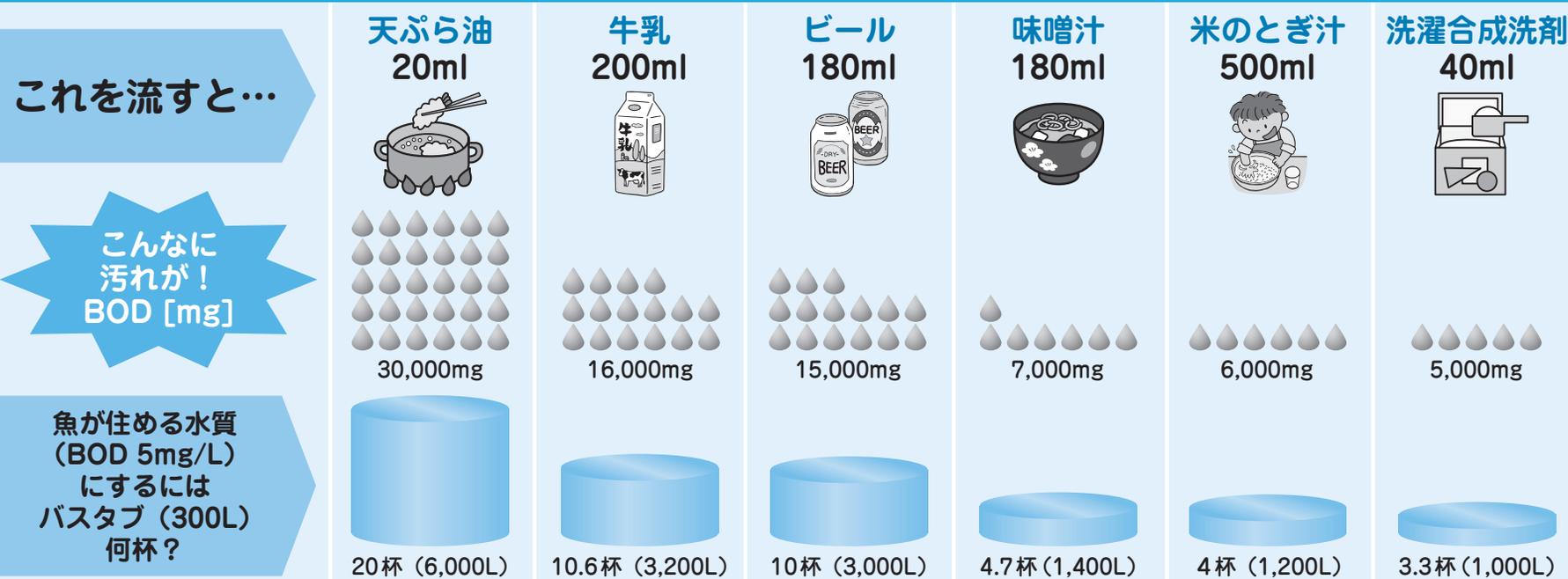
登録するとどんなことがあるの?

- ◆活動に役立つツールがもらえます
活動記録シート「エコログ」をはじめ、わかりやすい環境情報や取り組みやすい環境活動・学習プログラム、他のクラブの活動の様子などを掲載したメールマガジンがサポーター宛に届きます。
- ◆保険でも活動をサポート
登録したメンバー・サポーターは自動的に「賠償責任保険」の対象となります。
- ◆専門家からコメントが届きます
ウェブサイトから活動報告をすると、専門家からこれからの活動に役立つコメントが届きます。
- ◆活動を報告するとアーススタンプがもらえます
5つ以上アーススタンプを集めると「アースレンジャー認定証」がもらえます。さらに、活動を継続すると、3年以上で銀バッジ、6年以上で金バッジがもらえます。

詳しくは こどもエコクラブウェブサイト
<http://www.j-ecoclub.jp/> をご覧ください。
＜こどもエコクラブに関する問い合わせ先＞
こどもエコクラブ全国事務局（財団法人日本環境協会）
TEL 03-5643-6251
地方事務局（船橋市役所環境保全課内）
TEL 047-436-2450

家庭で出来る生活排水対策

なにげなく流しているものが、大切な河川をこんなに汚しています



次のようなことを実践し、海や河川をきれいにしていきたいと思います

<h3>三角コーナー</h3> <p>「流し」には、ろ紙袋をつけた三角コーナーを置き、これに調理くずなどを入れましょう。</p>	<h3>食器</h3> <p>食器や鍋などの油や汚れはボロ布等でふいてから洗いましょう。</p>	<h3>食用油</h3> <p>油は使い切りましょう。使い切れない場合は布にしみ込ませたり、固めたりして流さないようにしましょう。</p>	<h3>洗濯</h3> <p>洗濯洗剤は適量使いましょう。多く入れても汚れ落ちがよくなるわけではありません。</p>	<h3>とぎ汁</h3> <p>米のとぎ汁は庭や植木の水やりに。養分を含んでいるのでよい肥料になります。</p>
--	--	---	--	--

※ BOD：水の汚れの指標（数値が高いほど汚れている）
出典：生活雑排水対策推進指導指針

エココンテストを開催しました

(敬称略)

電気・ガスの使用量を減らし、家庭から排出される二酸化炭素を削減することにより、身近にできる地球温暖化対策について考えていただくことを目的に、船橋市地球温暖化対策地域協議会によって開催されました。市内の家庭55世帯から応募がありました。

順位	氏名	住所	削減率	※1
1	清水 幸子	西船1	50.0%	
2	中村 ふさ子	夏見3	44.2%	
3	阿部 利美	三咲5	38.8%	
4	先納 光則	三咲6	23.4%	
5	吉田 テイ子	新高根2	20.4%	
6	北村 豊明	新高根2	19.9%	
7	寺園 道雄	芝山5	17.3%	
8	村田 守	二和東4	17.1%	
9	岡田 久美子	大穴南1	16.2%	
10	宮田 清紘	松が丘1	14.8%	
省エネマスター賞 第1位	小林 功	本中山5	45.4%	※2
第2位	本木 次夫	新高根4	37.5%	
第3位	平野 則子	前原東5	27.1%	

※1 削減率は、平成23年と24年の6～9月の電気・ガスの使用量を二酸化炭素排出量に換算して比較したものです。

※2 省エネマスター賞とは、2年連続で応募して下さった方の中から、平成22年度から比較して平成24年度における削減率が大きかった人を対象に表彰しました。

緑のカーテンコンクールを開催しました

身近にできる地球温暖化対策のひとつとして、緑のカーテンを普及・啓発していくことを目的に船橋市地球温暖化対策地域協議会と共催により開催しました。個人の部に62名、事業所・公共施設の部に44団体の応募がありました。

平成24年度 緑のカーテンコンクール受賞者 (敬称略)

●船橋市長賞

○個人の部 渡邊 千春(大穴南4)
今年は特にプランターに肥料を追加しました。台風で一時は枯れましたが、何とか復活し、電気代が去年より3,000円安くなっていました。

○事業所・公共施設の部

社会福祉法人清和会特別養護老人ホーム第2ワールドナーシングホーム
プランターを大型のものに変えて挑戦しました。緑のカーテンは節電効果、室内から見る風景と収穫をする喜び等、心を和ませてくれました。

●財団法人 船橋市公園協会賞

○個人の部 小屋野 京子
(新高根2)

○事業所・公共施設の部
海神公民館ボランティア

●船橋市地球温暖化対策地域協議会賞

○個人の部 岩渕 友子(前原東6)
○事業所・公共施設の部
宮本小学校

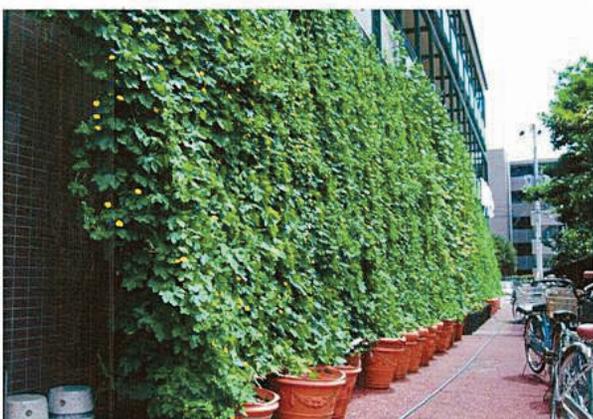
●特別賞

○個人の部 松崎 和彦
(飯山満町3)
石塚 重治(三山2)
高橋 博(新高根6)

○事業所・公共施設の部
夏見台幼稚園・夏見台保育園
医療法人弘仁会ロータス保育園
緑台保育園



◀市長賞個人の部の渡邊さまの作品



▲山口副市長・地域協議会岩井会長と各受賞者のみなさん (表彰式) 平成24年11月17日中央公民館にて

◀市長賞事業所・公共施設の部の社会福祉法人清和会特別養護老人ホーム第2ワールドナーシングホームさまの作品

船橋の特産品でつくる エコ・クッキングレシビ ニンジンのもちもちクレープ



材料 (4人分)

- <生地(4枚分)>
 - ニンジン……………2本(240g)
 - 小麦粉……………100g
 - 砂糖……………大さじ2
 - 塩……………ひとつまみ
 - 卵……………2個
 - バター……………15g
 - サラダ油……………適宜
- <ニンジンジャム>
 - ニンジン……………2本
 - オレンジジュース……………300cc
 - 砂糖……………100g
 - レモン汁……………大さじ1

作り方

- 生地を作ります。ニンジンはすりおろし、布巾に包んでしぼり汁を200cc取ります。
- ボウルに卵を入れてほぐし、①のニンジンのしぼり汁を加え、【A】をふるい入れよくかき混ぜたら、15分ほど置き、最後に溶かしバターを加えてよく混ぜます。
- ニンジンジャムを作ります。ニンジンは1本をすりおろし、もう1本は薄く切り、お好みの型で切り抜きます。
- 鍋に、①のニンジンをしぼったあとに残った実の部分とオレンジジュース、砂糖、③を入れ、ニンジンがやわらかくなるまで煮詰めたら、レモン汁を加えて混ぜ、火を止め冷まします。
- フライパンにサラダ油を薄く敷き、②を両面焼きます。
- ⑤で④を包みます。

※「エコ・クッキング」は東京ガス株式会社の登録商標です。

船橋市地球温暖化対策地域協議会の会員である京葉ガス株式会社と協力して、船橋市の特産品を使ったエコ・クッキングレシビを作成しました。

編集後記

今号では、平成24年3月に策定された船橋市地球温暖化対策実行計画(区域施策編)について大きく取り上げました。この中では、地球温暖化対策に向けた取り組みが示されており、市民のみなさまにもぜひ身近な取り組みからご協力いただければと思います。また、大気や水、生きものなどの自然環境に関して、日ごろから意識していただきたいことを記載しました。恵み豊かな環境を次世代につないでいくために、できることからどんどん実践していきましょう。

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26年3月発行の予定です。