

# 温暖化防止ながれやま便り

第23号 2017年6月

NPO 温暖化防止ながれやま  
代表 横須賀 靖  
流山市前ヶ崎 640  
編集 石垣 幸子

## 平成29年度「温暖化防止ながれやま」の活動方針決定

地球の明日に向けて流山からアクションを！

新代表 横須賀 靖

この度の総会において温暖化防止ながれやまの代表を、引き受けることになりました流山市前ヶ崎在住の横須賀靖です。就任にあたり一言ご挨拶を申し上げます。

私たちは温室効果ガス削減を目指して活動をしています。私たちが如何にしてCO<sub>2</sub>を減らせるか実践している訳ではありますが、中でも再生可能エネルギー活用とか、住まいの耐熱、耐寒方法、近くは自転車、徒歩などで自動車の利用回数を減らすようにするなど、会員一同は日常生活を送ろうと努力している訳であります。

地球を取り巻く環境は年々悪化しており、対策が追い付かない程の集中豪雨、干ばつ、雷の発生の多さ、竜巻、夏の高温（酷暑日）など、現在の異常気

象は何としても止めなければなりません。

そこで温暖化防止ながれやま創立15年という節目に立ったいま、私たちは気持ちを新たにして、自然環境を大切なわれわれの財産として、次の世代に引き継ぐためにも、持続的な環境づくりに取り組みたいと考えます。

その上でキャッチフレーズ「地球の明日に向けて流山からアクションを！」を合言葉に「温暖化防止・自然環境づくり日本・流山市」を目指すべきと考えて、私も微力ではありますが、その一端を担ってまいりたいと存じます。

どうか会員の皆さんの叱咤激励とご協力をお願いして、あいさつとします。

「CO<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>ダイエット宣言」

記念植樹

新ポール再建立  
新代表、前列左端と  
会員たち



# 平成 29 年度の活動計画

1. 地球温暖化防止の啓発活動を行います。
  - ①市民環境講座を開催します  
第1回：6月4日（日） 生涯学習センター  
「太陽エネルギーを実感する」  
第2回：7月22日（土） 郊外  
「バスによる見学会」  
第3回：8月20日（日） 生涯学習センター  
「夏休み工作教室」  
第4回：1月28日（日） 生涯学習センター  
「講演と映画上映会」
  - ②出前講座を開催します  
小学校、自治会、各種団体の要請に基づき、出前講座を実施します。
2. 地球温暖化にかかわる学習会等を開催します。  
誰でも参加できる市民のための「省エネルギー学習会」を開催。（H19年より継続中）
3. 地球温暖化にかかわる普及事業を実施します。
  - ①省エネルギーPJ
  - ②可燃ごみ減量PJ
4. 地球温暖化に関わる環境政策について行政へ提言します
  - ①流山市地球温暖化対策実行計画の施行に関して提言します。（省エネルギーPJ）
  - ②流山市一般廃棄物処理基本計画の改定に参画します。（可燃ごみ減量PJ）
5. 他団体との連携及び協働します。
6. 広報活動を行います。  
会報紙を発行します。  
ホームページを活用します。
7. CO<sub>2</sub>濃度測定  
市内住宅街のCO<sub>2</sub>濃度を連続測定します。（H27年7月より継続中）

## 昨年度の活動報告

第1回：太陽のエネルギーを実感しよう（6/4）



第4回：みんなで楽しく考えよう（2/4）



出前講座：流山北小学校

第2回：日本の最先端技術を見学（7/23）



出前講座：市民祭り会場（太陽エネ活用センター）

第3回：流山で創れる、省けるエネルギー  
日常生活の中のエネルギー（谷谷氏）  
電気も栽培する農業（浅井氏）

出前講座：前ヶ崎自治会



# 太陽の力で走るかな

平成 29 年 6 月 4 日（日曜日）、セントラルパークフェスタ 2017 会場の一隅、において、平成 29 年度第 1 回市民環境講座が開催された。テーマは太陽のエネルギーを実感しよう。小学生を対象とした工作教室の会場には希望者が多く、たちまち午前の部は満員、午後の部も間もなく締切となり、いよいよ工作開始。



まず初めに、この車が何の力で出走るのかを勉強。電池でもなく、ゴムの力でもない。黒い小さな四角いもの、ソーラーに太陽の光を受けて走るのだ。

ニッパーやはさみの扱いにハラハラするが結構皆さん器用に使っている。最後に小さなソーラーを乗せて出来上がり。

太陽のひかり燦燦の屋上へ、太陽光のエネルギー



を受けたソーラーカーは大喜びの子供たちと一緒にそこらじゅうを走り回っていた。

大ギャラリーでは、ペダルをこぐとその力に応じて電球がつく機械で発電の体験をもらった。ペダルをこいだ子どもたちからは「ペダルが重く大変で、疲れた」といった感想が聞かれた。またテレビを見るにはこの発電の 5 倍の力が必要だと伝えたと「そんなに電気を使っているの」と驚いていた。



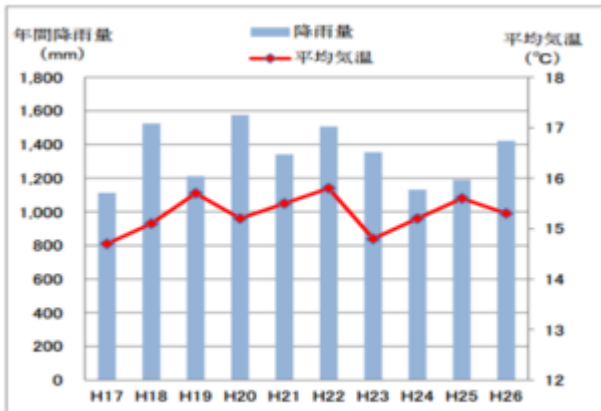
「流山クールチョイス宣言」のブースでは、さまざまな方がクールチョイス宣言をしてくれた。



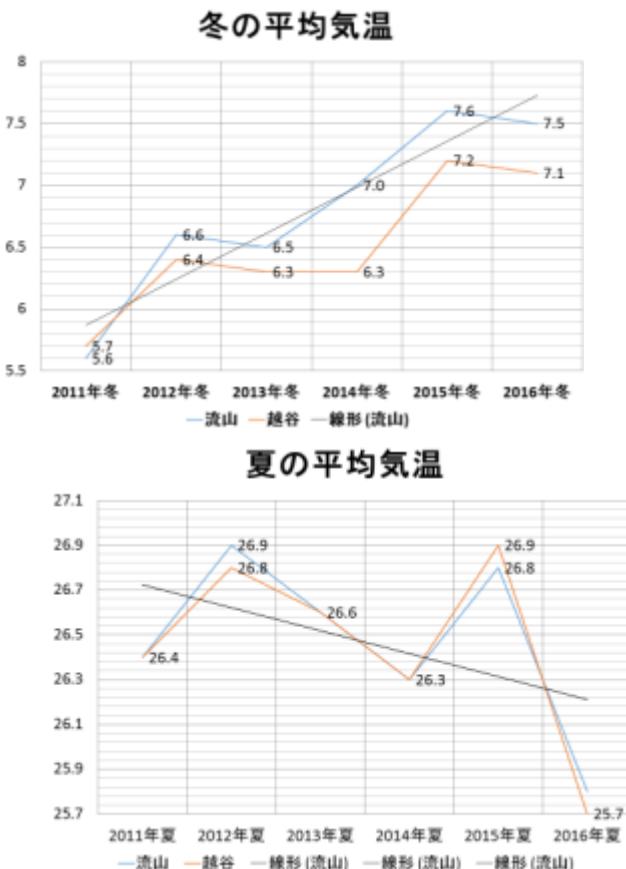
# 5 月度省エネ学習会

5月5日（金）13：30から5月度省エネルギー学習会が流山市生涯学習センターで開催されました。今回で通算118回となります。

第1部は、「気温変化から見る地球温暖化」として平手 彰さん（地球温暖化コミュニケーター）の講演がありました。下記グラフは、流山市内の過去10年間の平均気温と降雨量です。平均気温は約15℃で非常に暮らしやすい住環境となっています。



下記は、冬と夏の平均気温を越谷市と比較したグラフです。暖冬化の傾向が見られます。



第2部は、「冷蔵庫について」として春田 育男さん（家庭の省エネエキスパート）の講演がありました。冷蔵庫の省エネ技術として3点を示しました。

## 冷蔵庫の省エネ技術

### 1. インバーター

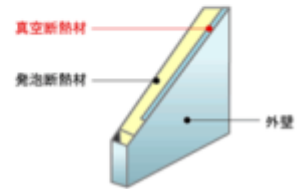
冷蔵庫のインバーター制御は、従来は一定だったコンプレッサーの回転数を変化させ、効率よく運転する技術です。扉の開閉や、庫内・周辺温度に適した状態で、コンプレッサーの回転数を制御しきめの細かい運転ができるため、冷え具合に応じて冷却力を効率良く制御し、省エネ効果を発揮します。

### 2. 自動省エネ(節電)運転

長時間扉の開閉がない時、室内が暗くなった時など自動的に省エネ(節電)運転に切り替え、通常運転と比較して消費電力を低減させます。

### 3. 断熱材

高性能断熱材の使用により、庫外からの熱の侵入を防止。断熱効果の上昇により、省エネに貢献します。真空断熱材の熱伝導率は従来のウレタンに比べ約10分の1です。

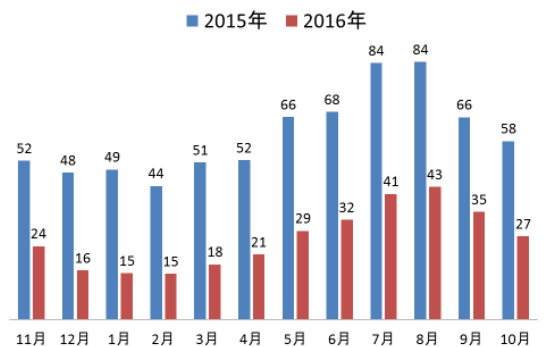


15年間使用していた冷蔵庫を新型に更新したら



消費電力量が約44%削減されました。

## 冷蔵庫の消費電力量(kwh)



冷蔵庫は毎日使う電気製品ですので、上手に選んで、上手に使用すると省エネになるとともに電気料金の節約になります。



# 千葉県地球温暖化対策実行計画 ～CO2CO2スマートプラン～



## 1. 基本的事項

2015年12月すべての国が参加した温室効果ガス排出削減の枠組み「パリ協定」が採択され、千葉県では、地域から地球温暖化対策を推進するため、2030年度目標年度とした計画を策定した。

## 2. 気候変動への適応

「パリ協定」では、気温上昇をできる限り1.5℃未満に抑えることを目指すと同時に、気候変動に対する適応を進めることについても盛り込まれている。日本も同年11月に「気候変動の影響への適応計画」を策定し、適応を進めていくことを決定。

## 3. 計画の目標（2030年度の排出量）

二酸化炭素排出量の約8割を占める4主体（家庭、事務所、店舗等、運輸貨物）について目標（2013年度比）を設定した。

**家庭：**世帯当たりのエネルギー消費量を2013年度比30%削減、自動車1台あたり燃料を25%削減、家庭系ごみ排出量を15%削減

**事務所・店舗等：**延床面積1m<sup>2</sup>当たりエネルギー消費量を40%削減、自動車燃料消費量25%削減、事業系ごみ排出量を15%削減

**製造業：**各業界目標を達成すること

**運輸貨物等：**輸送トンキロ当たり燃料消費量を26%削減

## 4. 目標に向けた各主体の取組（例：家庭）

### 目標達成に向けた各主体の取組 ～ 家庭の取組 ～

#### 省エネ行動・ライフスタイル転換

- ・クールビズ、ウォームビズの実践（室温を夏は28℃、冬は20℃にして快適に暮らせるライフスタイルに）
- ・家庭の省エネ診断の実施
- ・環境負荷が少ない製品を購入するグリーン購入の実践
- ・節水型機器の購入や雨水貯留・利用などによる節水
- ・厚手のカーテンで窓からの熱を遮蔽、こまめなスイッチオフ、エアコンフィルタの定期清掃 など



13

## 5. 目標達成に向けた県の施策

### 目標達成に向けた県の施策

#### 再生可能エネルギー等の活用

- ・住宅用太陽光パネル補助金
- ・メガソーラー等の事業者向け相談窓口
- ・バイオマスや水素利活用の研究

#### 省エネルギーの促進

- ・エネファーム補助金
- ・事業者の取組PR
- ・エコドライブの推進

#### 温暖化対策に資する地域環境の整備・改善

- ・コンパクトなまちづくりの促進
- ・道路整備、信号機改良（渋滞解消）
- ・都市の緑化
- ・森林整備

#### 循環型社会の構築

- ・レジ袋削減
- ・マイボトル推進
- ・廃棄物の適正処理

#### 横断的施策その他

- ・環境学習
- ・普及啓発
- ・市町村の取組支援
- ・県の率先取組



### 我が家のCO2CO2スマート大作戦



家庭のエネルギー消費量が増加する夏季（7～9月頃）と冬季（12月～2月頃）に、家庭での地球温暖化対策を促すもの。  
各家庭では、「省エネ・節電ミッションシート」に記載のミッションを参考に取組を進め、結果を記載したシートを県に提出。  
ミッションシートには、取り組んだミッションの報告とあわせて、家庭のエネルギー使用状況を振り返り、継続した取組を促進するため、1か月分の電気、ガスなどの使用量について、前年度分とあわせて記入してもらう。  
また、多くの方が楽しく参加できるよう、28年度は、抽選で50名に、節電タップなどのエコグッズが当たる仕組みとした。



イオンモール成田でのPRイベントの様子



14

### CO2CO2スマート宣言事業所登録制度

省エネ対策や再生可能エネルギーの導入に積極的に取り組む事業所を「CO2CO2スマート宣言事業所」として登録し、県が各事業所の取組を広く紹介する制度。28年10月に募集を開始。

登録事業所は名刺等に登録ロゴマークを使用するなどにより、事業所の取組をPRすることができる。

省エネ対策に取り組む事業所のイメージアップを図ることで、自主的な取組を促進するとともに、県内の事業者への取組の波及を図っていく。

#### 必須項目

- ★照明器具や空調設備の定期的な清掃の実施
- ★部分的な消灯や照明の間引きの実施
- ★室温の適正管理（夏28℃、冬20℃を目安）

#### プレミアムコース 必須項目

- ★省エネの実施体制を整備
- ★LED照明等の高効率照明の導入

#### その他の項目

- ★省エネルギー診断等の受診
- ★エコドライブの推進
- ★環境に配慮した事務用品等の購入
- ★クールビズ・ウォームビズの実施 …ほか



15

## 第2回市民環境講座のお知らせ

バスで行く夏休み親子エコツアー

日本の先端環境保全技術を学ぶ

— 国レベルの温暖化対策の取り組みについて —

1. 開催日時：7月22日（土）

7時30分「おおたかの森駅東口」集合

2. 見学施設：

①産業技術総合研究所（つくば）

②国立環境研究所（つくば）

3. 参加申込：

「広報ながれやま」に掲載します。

< 昨年の写真 >



## 第3回市民環境講座のお知らせ

夏休み親子工作教室

太陽の力でプロペラ船を動かす

— 太陽のエネルギーを実感する —

1. 開催日時：8月20日（日）

13時「生涯学習センター（4F）」

2. 内容：ソーラーパネルを使った工作教室

中庭に大きなプールを作り工作したソーラー船を浮かべ太陽のエネルギーで動かす実験する。

3. 参加申込：

「広報ながれやま」に掲載します。

< 工作の例 >



## 編集後記

わが家の省エネ対策のネックとなっていた大きな古い冷蔵庫、やっと処分できた。買い替えだったら業者に頼めるのだが。「電気製品引き取ります」という電話で来てもらうと、金製品があれば一緒に持っていきますと。トラックで回っている回収業者、やっと呼び止めて処分してもらった。クールチョイス宣言一つ実行できた。（石垣幸子）