

みんなの環境

第 39 号 2015 年 10 月 25 日

編集/発行 あつぎ環境市民の会
http://www.geocities.jp/atsugi_kankyo/

あつぎ環境市民の会は

さまざまな分野で活動しています

井上 允

市民レベルで環境を考え活動する団体をつくろうと 11 年前にあつぎ環境市民の会が誕生しました。現在会員 80 人を擁し植物、太陽エネルギー利用、化学物質、廃棄物など会員各自が得意とする分野を掘り下げながら、活動を行っています。

発足時から継続していることが「みんなの環境展」開催と大気汚染物質 NO₂（二酸化窒素）の定点観測です。測定は 6 月と 12 月の年 2 回実施し、分析は市内の神奈川工科大学の協力を得て行っています。

2011 年 3 月に起きた東京電力福島第一原発の放射性物質の拡散事故の際には、国内原発立地反対運動やチェルノブイリ原発事故のその後を追った記録映画の上映会、原子力研究者小出裕章氏講演会などを開催、市民への啓発に努めてきました。「FUKUSHIMA」は終わっていません！原発事故が風化し忘れ去られないようにさらに情報提供を続けます。

遺伝子組み換え作物や食料生産に使用される農薬の安全性は十分検証されているのか。今こそ“食の安全性”を見抜く力が求められています。最近減農薬との触れ込みで使用されているネオニコチノイド系農薬は、神経系に作用する新しい農薬で、ミツバチなど有益な昆虫類の減少を招いているとして欧州では使用が 3 年間禁止されています。ヒトの胎児へ影響（発達障害）をもたらすとの国内の研究報告もあり注視する必要があります。

最近、市内のあちこちで外来動植物を見ることが多くなってきました。多くの外来種は繁殖力が強く、在来種を駆逐してしまう傾向があり、種によっては根絶しなければなりません。現在厚木市が整備中の（仮）健康こどもの森公園は外来種生物がいない環境に保ち多くの市民が憩える場にしたいものです。また、次世代を担う子どもたちがこの森で「生きる力」を身につけるプログラムの提案も会の活動の一つの柱にしていきたいと考えています。

我々の活動はこのように多岐にわたりますが、皆さんの専門的知識を生かし、興味のある分野に参加しませんか。次世代へ引き継ぐ社会づくりと一緒に考え行動しましょう。

（あつぎ環境市民の会代表）

2015 あつぎ環境フェア 『あつぎから地球へ』～つなげていこう エコの環～

○期日:10月25日(日) 10:00~15:00 雨天決行 ○会場:厚木中央公園

主催:厚木市 実施主体:あつぎ環境フェア実行委員会 事務局:厚木市環境農政部環境政策課

【あつぎ環境市民の会はソーラークッカー展示・実演をブース 31 に出展します】

ソーラークッキング礼賛

太陽の恵み 最大限利用

不破穰一*

○太陽自動追尾式も

ソーラークッキングとは何ぞやについては、ある程度知見も広まりつつあるものとして詳細の説明は省くとして、それが太陽から来る放射エネルギーを直接用いて調理をするものであるため、環境対応、特に温暖化対応には優れものであることは知られつつある。

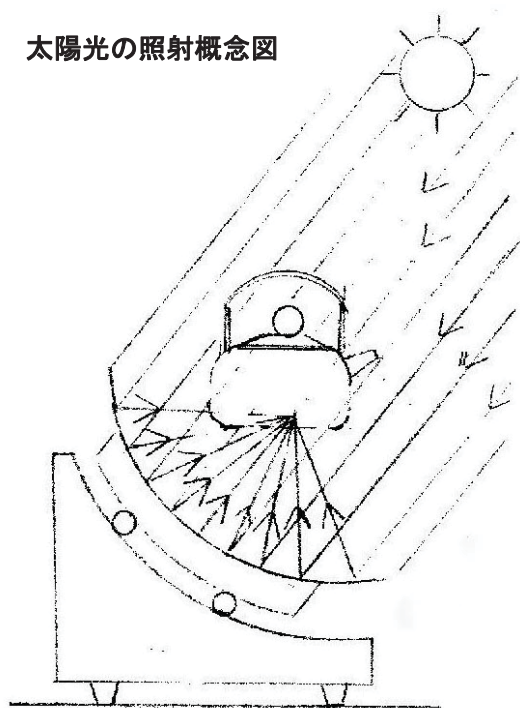
このソーラークッキングを行う道具がソーラークッカーであり、多くの環境問題に杞憂を有する方たちがソーラークッカーの開発・試作に取り組んできたし、現在も取り組まれつつある。この稿を書いている今日 10 月 4 日も幸い天候は快晴となっており、秋らしい薄いうろこ雲が少し見える程度で、まさにソーラークッキング日和となり、庭に置かれたソーラークッカーでは湯沸しの真最中である。

現在使用中のソーラークッカーは、地球の温暖化問題に取り組む意志のあるメンバーが集まって活動している「ひまわりソーラークッカー研究会」が試作した太陽自動追尾式のものであり、1 リットルの 22℃の水を約 26 分で沸騰させる能力を持っている。この能力はガスや電気での調理に比べると時間がかかり調理能力としては低いと言わざるを得ないが、調理中に一切の温暖化ガスを出さないという優れものなのである。以下ソーラークッカーの構造・性能について些かの説明を試みたい。

○効率よく太陽光を集める

1. 基本構造：①パラボラのような光集光反射面（ミラー）を用いて、太陽から平行光線として来る放射エネルギーを集めてヤカン・鍋等の被調理具材の入った容器に照射する。②このミラーを、太陽が東から西へ、さらに低い位置から高い位置（またはその逆）へ移動したときに、向きを変えていけるような保持構造を設ける。③さらにヤカン・鍋がエネルギーをなるべく多く受けられるように保持する部材を設ける。

太陽光の照射概念図



②このミラーを、太陽が東から西へ、さらに低い位置から高い位置（またはその逆）へ移動したときに、向きを変えていけるような保持構造を設ける。

③さらにヤカン・鍋がエネルギーをなるべく多く受けられるように保持する部材を設ける。

2. 性能：①多くのエネルギーを用いればそれだけ調理能力は高まる。よって多くの太陽光を効率よく集められるミラーが求められる。上記のソーラークッカーでは、有効開口面積 0.63 m²である。

3. 使い勝手：炊飯器、掃除機等家電製品の自動化は進んでおり、ソーラークッカーの自動化も求められよう。今後、太陽自動追尾は必須ではないだろうか。

* (ふわ じょういち あつぎ環境市民の会
ひまわりソーラークッカー研究会
厚木市鷺尾在住)

住宅の屋根で太陽光発電

システムは地球温暖化を防ぐ

吉野昭光*

○環境に優しい街をつくりましょう

住宅の屋根に太陽光発電を考えて見ませんか？導入するには、いくらぐらいなのか心配なのではないでしょうか？数年前までは1kW当たり約70万円していましたが、2011年には55万円程度にまで下がり、2014年には約35万円～40万円ほどとなっています。

2015年6月時点では1kW当たり35万円で、売電などでコストパフォーマンスの良い5kWのシステムを設置するには約175万円が必要になります。発電効率はメーカーにもよりますが、パネル1枚あたり10～20%前後です。

ある一般的なご家庭の、発電量で調べてみましょう。3.4kWhの設備で昨年度は1年間では、3,648kWhの発電をしました。現在、電力会社の買い取り価格は1kW33円で120,384円になりますが、このご家庭では自家消費に6割使っています。4割を売電しています。もちろん、売電は天候や自家消費量にも左右されます。



厚木市上依知の住宅に設置した3.4kWシステム

○安全性、メンテナンス



愛川町の住宅 緑のカーテンと太陽光パネル

ソーラーパネルは他の電化製品に比べて、メンテナンスや点検、修理などが比較的少なくて済みますが、契約時の補償は重要なポイントとなります。「モジュール保障」が有り、最低でも10年間のメーカー保証があるほか、パワーコンディショナーにも保証がついています。その他メーカーとは別に各施工業者の保険対応や保証なども設けられている為、希望する保証内容に応じてメーカーを選択することも必要です。保障範囲や、対応可能な部品などは各メーカーによって違うため、よく確認することが必要です。

○導入する時の注意点

- 1・そのソーラーシステムは実際にどの程度の発電量が見込めるのか。
- 2・そのメーカー（システム）にはどのような保証が付いているのか。
- 3・各メーカーの評判。

ソーラーパネルを設置した時のシミュレーションを行い、どの程度で諸費用を発電した電力で回収できるか、チェックするとより確実でしょう。

さあ、太陽光発電システムをつけて温暖化遅延に協力しましょう。

*（よしの あきみつ あつぎ環境市民の会

太陽光発電所ネットワーク〈略称 PV-Net〉県央地区委員 厚木市愛甲在住）

「あつぎ環境市民の会」入会のご案内

あつぎ環境市民の会では想いを共有する仲間を募集しています。

ご希望の方は、入会申込書を事務局まで郵送あるいは電子メールにてお送りください。

郵 送 : 〒243-0122 厚木市森の里3-4-3 鷺谷(さぎたに) 方

「あつぎ環境市民の会事務局」宛

電子メール : pxa05613@nifty.com

会 費 : 年会費 1,000 円

郵便振替口座 : 00200-7-132779 加入者名 : あつぎ環境市民の会

問い合わせ先 : あつぎ環境市民の会・事務局 (pxa05613@nifty.com)

| 入 会 申 込 書 | | 平成 | 年 | 月 | 日 |
|--------------------------------------|--|----|---|---|---|
| 氏 名 (ふりがな) | | | | | |
| 住 所 | | | | | |
| 電 話 番 号 | | | | | |
| メールアドレス(注) | | | | | |
| (注) 電子メールを使った情報連絡をしますので可能な方のご記入ください。 | | | | | |

(個人情報 は 会報 発送 や 情報 提供 など 会員 へ の 連絡 以外 に は 使用 し ませ ん)

みんなの環境 第39号 2015年10月25日発行

編集・発行 あつぎ環境市民の会 代表 井上允 / 制作 長岡恂

e-mail : mkt.inoue117@gmail.com

事務局 〒243-0122 厚木市森の里3-4-3 鷺谷雅敏方

e-mail : pxa05613@nifty.com

郵便振替口座 00200-7-132779 (年会費 1000 円)

(C)あつぎ環境市民の会 2015