

今の日射量はどれくらい？ 使ってみよう 太陽エネルギー

藤沢AWS 気象観測ステーション

藤沢市鵜沼花沢町1-14 建物屋上

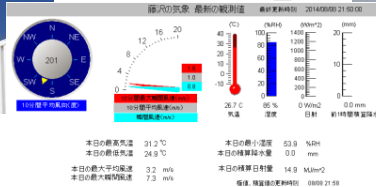
風向・風速計



温度計・湿度計



リアルタイムモニター画面



日射計



雨量計

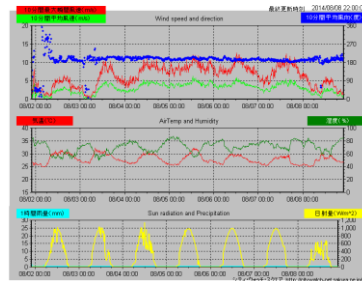


カメラ



ホームページで公開中

- ・ リアルタイムデータ（10分毎に更新）を使ってみよう
- ・ 2012年8月から観測開始
- ・ カメラ画像は1時間毎に6ヶ所を表示



時間変化画面



カメラ画像画面

設置場所



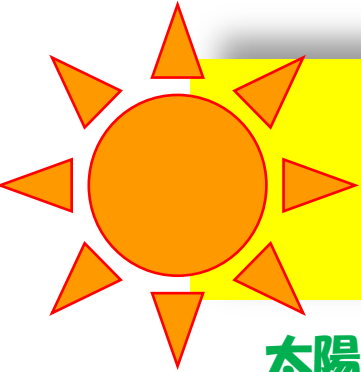
NPO法人シティ・ウォッチ・スクエア

〒251-0023 神奈川県藤沢市鵜沼花沢町1-14

電話: 0466-51-4130

ホームページ: <http://citywatch-net.sakura.ne.jp/WP/>





ソーラークッキング 太陽をキッチンに持ち込もう

CO₂の
発生ゼロ
クッキング

太陽熱だけで料理ができる！ ローテク、簡単！ 楽しい！

地球環境にも、お財布にもやさしい！



まぶしい！サングラスを
使おう



丸ごとチキンもほろ
ほろ！



リンゴのコンポート



簡単手作りのクッカーもある



これぞお日さまフリン



カレーも太陽で料理中！



ケーキの出来上がり！



のんびり ゆったり
エコライフ

ソーラークッカーのしくみ ①

ソーラークッカーを使うと、太陽の直接の力だけで調理ができます。ほとんどのソーラークッカーは、「太陽光が持つ熱エネルギーを集め、蓄熱することで調理をする」という基本原理に基づいています。ソーラークッカーの種類にもよりますが、晴れていれば**90℃～180℃**になります。

燃料 = 太陽光

ソーラークッキングでは日光が「燃料」です。そのため、ソーラークッキングには、数時間にわたって日当たりが良く、強風が避けられ、かつ食品が安全に守られる場所が適しています。ソーラークッカーは夜や曇りの日には使うことはできません。

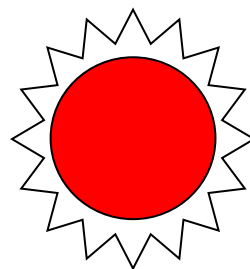
太陽光の熱エネルギーを直接利用

黒い鍋の表面は太陽光に当たると、赤外線を吸収するのでとても熱くなります。白い表面では熱くなりません。ソーラークッキングでは、黒く薄めの金属鍋に、熱と水分を逃がさないように鍋によくフィットした黒いふたを用いると、最も調理効率が高まります。

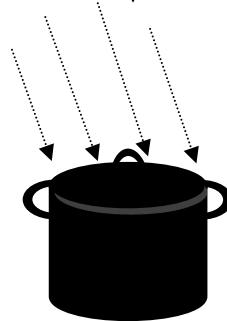
保温＝熱を逃がさない工夫

黒い鍋（容器）の周りを透明なカバーで覆うことにより、太陽光を取り入れながら熱を逃がさないように保温します。カバーには、透明な耐熱性のビニール袋や、ガラスのボウルや容器（パネルクッカーの場合）を使います。

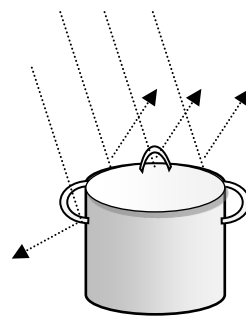
ボックス型クッカーは保温性のある箱に透明なガラスやプラスチックなどでフタをつけ、熱を逃がさない工夫がしてあります。なお、パラボラ型クッカーの場合は、普通はこのような保温カバーを必要としません。



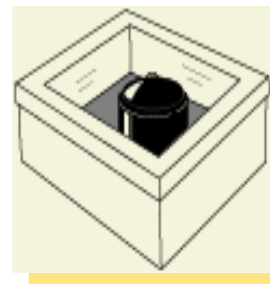
必要なのは
太陽のみ！



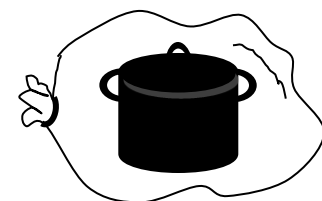
黒⇒熱くなる



白⇒熱くならない



ガラス等でふたをす



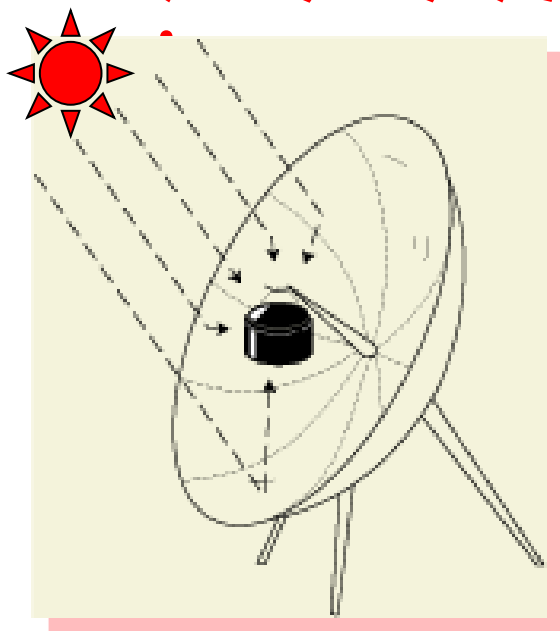
耐熱性の透明
な袋で包む

ソーラークッカーのしくみ ②

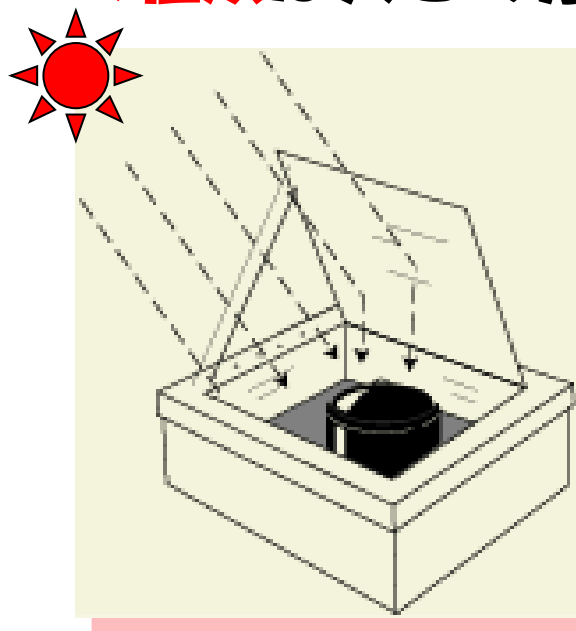
より多くの太陽光を取り込むしくみ

1つ以上の光沢面(反射板)を設けることで、より多くの太陽光を鍋(容器)に集め、熱効果を高めるようになっています。

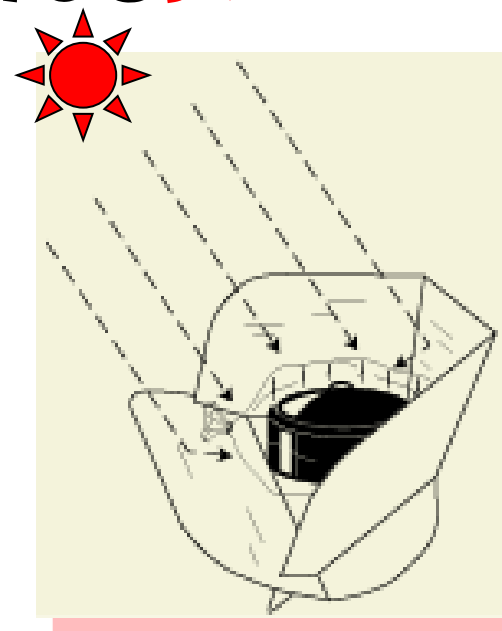
ソーラークッカーの種類は大きく分けると3つ



パラボラ型クッカー



ボックス型クッカー



パネル型クッカー

ここが
スゴイ！

世界で活躍するソーラークッカー

世界の**約半数**の人たちが
薪で食事を作っています



●その煙は**肺がんや感染症**などの大きな原因になっている

●**薪不足**。森林破壊の原因にも

●**薪拾い**は女性や子供たちの仕事。何時間もかけて**重労働**、**危険**でもある。



不衛生な水が原因の病気で死亡する子供たちが**年間200万人**もいます



ソーラー
クッカー
があると...

●**薪の使用量**を減らせる

●太陽熱で**水を殺菌**し、飲める水に！



2010年現在、ソーラークッカーは世界で200万台が普及しています。

国連は、2020年までに現在の50倍、約1億の家庭や施設に普及する目標を掲げています。

参加し
てきまし
た。

ソーラークッカー世界会議が開催されました

SCInet Solar Cooking Convention 2014

@ 米国カリフォルニア州 サクラメント 2014年7月17日～19日



ソーラークッカー普及の成功事例、課題、研究成果等の発表と情報交換がされました。

テーマごとにワーキンググループが結成されました。

最終日には 公園でソーラークッキングフェスティバルも開催。多様なクッカーが並び、実演。大盛況でした。

