

国連ハビタット 環境技術専門家会議

ソーラークッカー

株式会社エコテック 林 敏秋

2010. 9. 30

自己紹介

- 株式会社だがワーカーズコープという考え方で 運営している。
- ワーカーズコープ(労働者生産協同組合)とは 働く者が自ら出資し、運営する事業体
- 市民事業 利潤よりは環境や社会の負荷を考えたもの づくり
- 社会的有用性
- ミッションを持った新しい働き方



- 自然エネルギー関連機器の販売・施工 太陽光発電システム、太陽熱温水器、ソーラー クッカー、小型風力発電機、モルザン揚水風車、 小型水力発電機、バイオガスプラントなど
- 住宅用関連機器の販売・施工 雨水利用システム、雨水貯留タンク、太陽熱利 用水蓄熱・対流式イゼナ床暖房、木質ペレットス トーブ、石井式合併浄化槽など



ソーラークッカーとは?

- ソーラークッカーとは、太陽の熱を利用した調理器のことである。
- 既に50万個以上世界で使われていると言われている。インド、中国などで多く使われ、NGOなどが普及活動を行っている。
- ユニセフはソーラークッカーを2億個まで 普及できると推測している。

ソーラークッカー普及の意義(1)

- ■地球温暖化防止
- 薪不足の緩和と森林破壊の減速
 世界の薪使用量36%削減、年間3億5000万トンの薪が燃やされずに済む(ユニセフ)。
- 健康維持に貢献

不衛生な飲み水からの感染が世界中の罹病原因の80% を占める(WHO)。太陽熱による65℃の低温殺菌で防げ る。また、煙を出さないので呼吸器系や目の病気も引き起 こさなくなる。

(参考文献:手作り企画「ジャーニー・トウ・フォーエバー」)

ソーラークッカー普及の意義(2)

■ 自由時間の創出

薪集めは女性と子供たちから時間と労力と健康を奪っている。 ソーラークッカーは火の調整が必要ないので調理している間 その場を離れることができる。

■ 貧富の差を縮める

ソーラークッカーは要らなくなった段ボール箱等を使って安価に作ることができ、数年も繰り返し使用できる(10年間同じものを使った例もある)。料理にための燃料購入費が節約でき、その分生活向上にまわせる。

■環境教育

先進国では子供たちや市民への環境教育に活用されている。 (参考文献:手作り企画「ジャーニー・トウ・フォーエーバー」)。





ネパール 竹かごからつくられた ソーラークッカー









インド・ジャンムー・カ シミール・ラダック

400°Cに もなる

100% ソーラークッカー村 (NPO法人 ジュレー・ラダック)





熱箱(ホットボックス)型

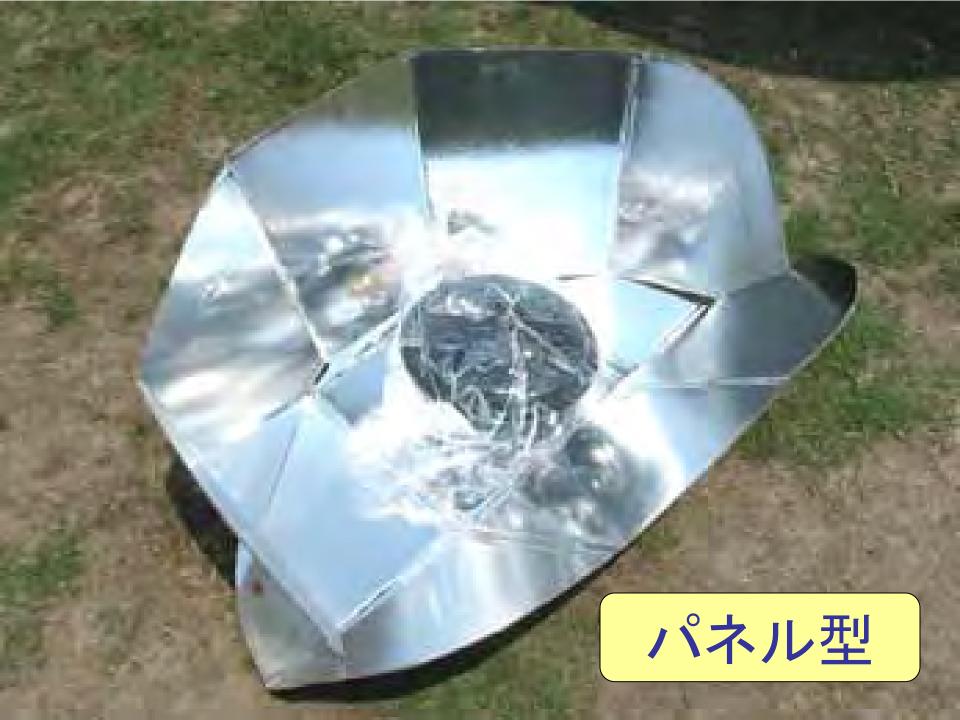
集光をしてボックス内部の温度を上げる。中温から高温で鍋などを温め調理する蓄熱タイプ。ソーラーオーブン。

反射鏡パラボラ型

太陽光線をパラボラ型などの反射鏡によって反射し、収束光が鍋底を直接照射するタイプ。短時間で高温調理が可能。

■ パネル型

ホットボックス型とパラボラ型の両方の要素を取り入れたタイプ。構造が簡単で安価に作成できる。







エコボックス・ソーラオーブン

材質:集光部(段ボール、アルミシ

ート貼り)

蓋:透明ポリカボネート

サイズ:500×500×480

重量:860g

収納時:折り畳み可能

価格:¥2,880(税込み)

スタンド: ¥1,800(オプション)

メーカー: 自然の風

反射鏡パラボラ型

かるぴか

材質:反射鏡(アルミ蒸着高反射アルミ板)

サイズ:パラボラ反射鏡直径800ミリ

重量:3.08kg

メーカー: 工房あまね

価格:¥27,800

(税込み)







ご質問、意見がありましたら

エコテック 九州オフィス 林敏秋 〒810-0001福岡市中央区天神5-5-8 福桜ビル2F-B TEL 092-738-5040 FAX 092-738-5041 Email JDR01035@nifty.com http://www.ecotechnet.com