

DIYでできる熱利用システム



自給エネルギーの会

板倉 正

@2013/11/23 自然エネルギーを広めるちばネットワーク



柏市在住の発明家・藤本治生さん

NPOエスコット

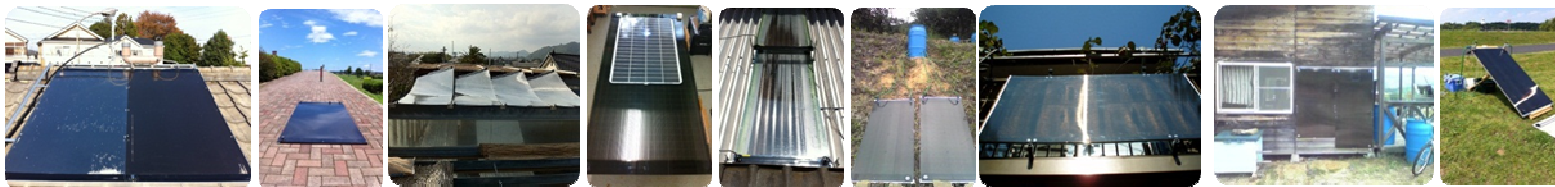
<http://npo-escot.com/>



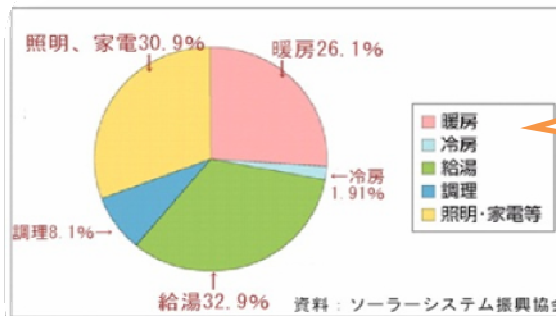
研究所(自宅)屋根に置かれたパネルの数々

HEATLE PANEL

made in citizen
Heat Energy system

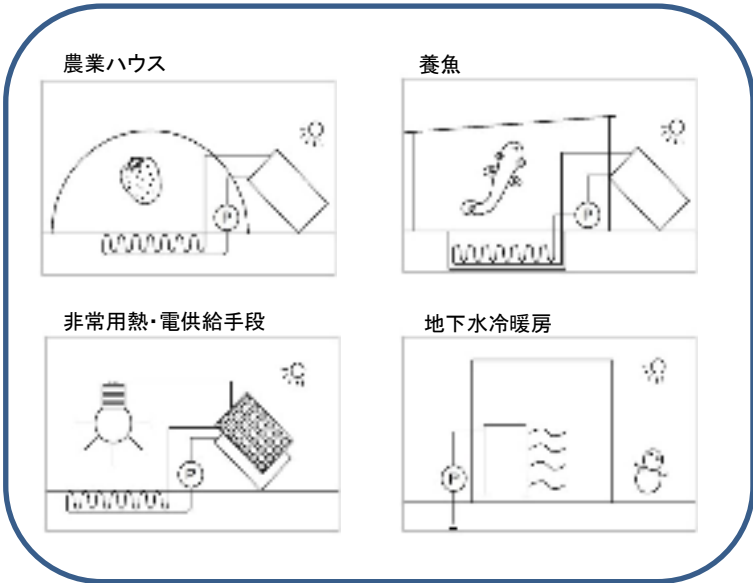


ヒートル・パネルの可能性	
農業ハウス、養魚所での熱源として	
一般住宅、マンション、ビルでの太陽熱利用	
山小屋、キャンプ場での熱&電気供給源として	
地下水を通しての輻射冷暖房として	
光合成利用を利用した酸素供給手段として	
その他利用法: 藻類バイオ・リアクター	



※家庭のエネルギーの
50%以上は
50℃以下の
低温熱!?

性能	
高効率	光熱変換効率48%(瞬時集熱効率実験値)
超軽薄	重さ2.7kg、厚さ4.5mm、保水容量6ℓ/枚
耐熱性	難燃素材、マイナス20℃~100℃まで対応
高強度	耐衝撃ガラスの200倍、車が載っても大丈夫
耐久性	耐紫外線処理で長期屋外利用可能
施工性	吊るし、壁・天井張、路面・通路直置き、屋根等
多用性	バイオ、水質浄化、地下水利用輻射冷暖房、その他



DIYできる太陽熱コレクターで創エネに挑戦しませんか！

畳1枚分の太陽熱コレクターがキットなら7,000円

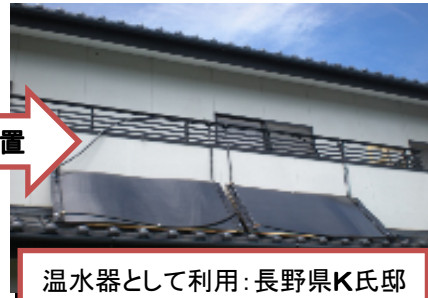


キット購入

製作

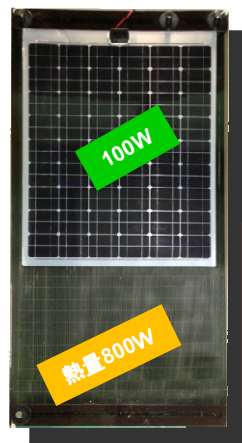


設置



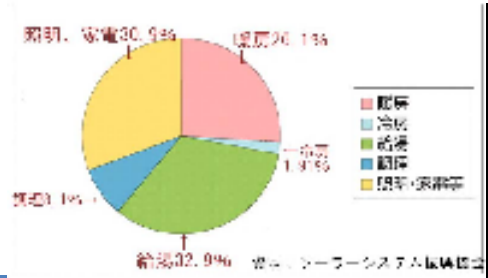
温水器として利用：長野県K氏邸

周辺機器(写真左から) ソーラー直結型ポンプ、コントローラー、熱交換器、窓用通管パネル、風呂設置状況



ハイブリットもDIYで！
太陽電池の温度を下げるので一石二鳥の効果です。

災害時の非常用、キャンプに！
重さ8kg、厚さ2.5cmの片手で持てます。
太陽光・熱コレクター
発電量：100w 熱量：800W



家庭のエネルギーの6割は熱エネルギー個人でも回収できます。

キット内容	
耐熱ノズル(ガラス繊維入り)	4
耐熱止水板(紫外線対抗処理済)	4
補強バー(ステンレス製)	4
詳細製作マニュアル(複写厳禁)	1
※中空ポリカーボネート板(1820x910x4.5mm)は送量が割高になるのでキット価格には含まれません。お近くのホームセンター等でご購入下さい。	
周辺機器	
太陽電池直結型の耐熱ポンプ(ブラシレス) 出力、水量、揚水高、耐熱温度で選べます。	¥12,000 ~
コントローラー各種(差温型、光タイマー型)	¥16,800 ~
ステンレス熱交換器(10m巻) フレキナット装着済み(耐熱パッキング付)	¥8,000
支援サービス	
製作講習会(2時間、随時、出張講習可)	¥8,800
※キット1式、製作マニュアル、材料代として	
※工具貸し出しサービス 2千円/3週間(送料はご負担願います。)	

＜お申し込み＞
電話：04-7166-4151/ファックス：04-7166-4128
メール：ser.kashiwa@gmail.com
HP：<http://npo-escot.com/>
NPO法人エスコット 柏環境研究所
〒277-0011 千葉県柏市東上町4-17
ソフト・エネルギー研究所との共同開発製品です。



熱交換器の例
ステンレスパイプ