

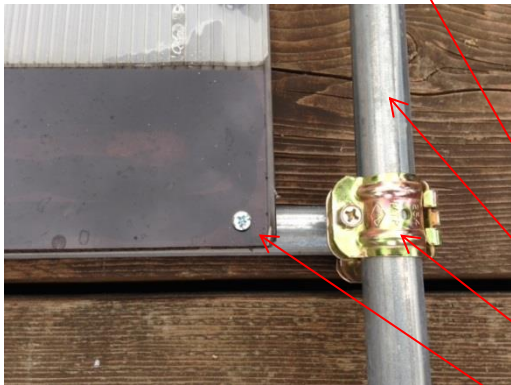
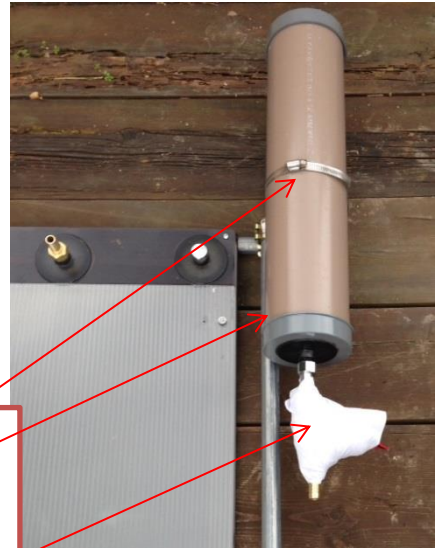
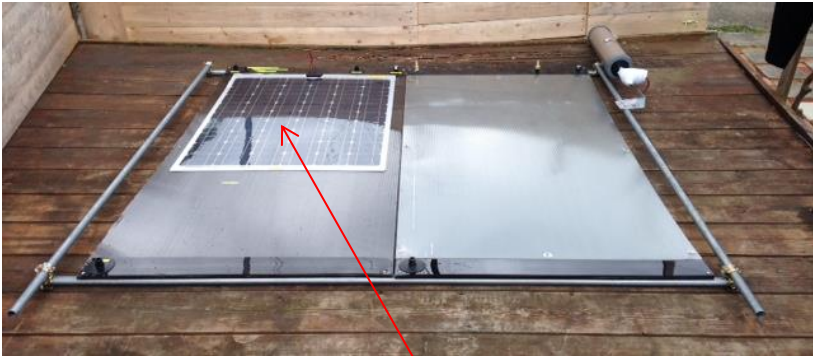
新規実施例紹介：ユニット化で現場搬入タイプ

鉄パイプに全ての部品を取り付け可能なユニット化し、現場での作業を低減する。

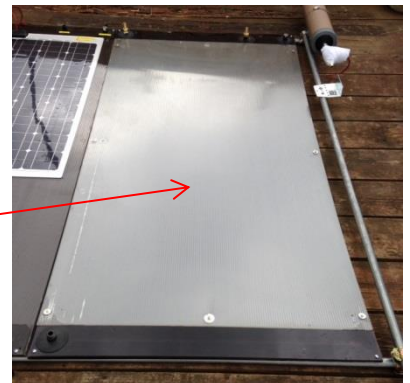
軽量化：長さ2000mm、直径25mmの鉄パイプを4本、クランプ4つを使用

部品点数削減：クランプに呼び水タンクとポンプを取付、太陽電池はパネル表面または多目的固定具に持たせる。

設置：現場状況により、立てかけロープ、クランプ、サドルバンドにより固定



- タンク固定用バンド
- 呼び水タンク
- ソーラー駆動耐熱ポンプ
- シート状ソーラーパネル
- 鉄パイプ
- クランプ
- パネル固定用ネジ
- 多目的固定具
- 2層化中空ポリカ4mm



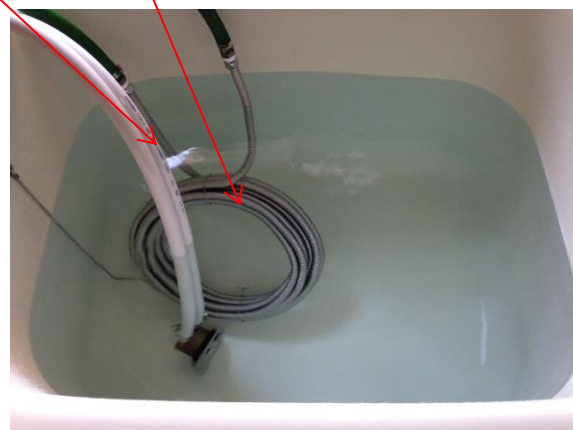
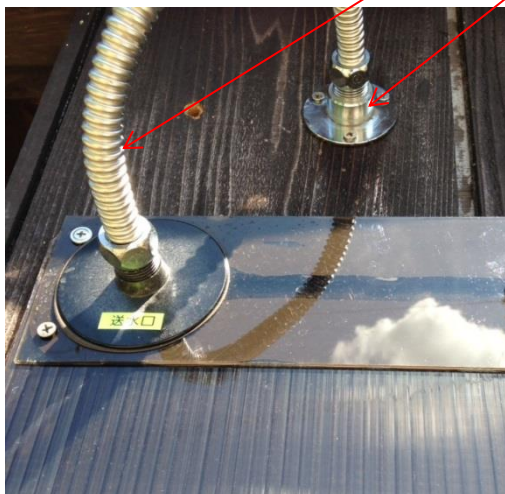
新規実施例紹介:御宿町、上布施自然エネルギー実証試験場

ヒートパネルを南側壁面に2枚垂直設置、うち1枚は透明中空ポリカで2層化
ソーラー駆動耐熱ポンプをDC12V(15W)の太陽電池に直結し日中に温水循環
10mフレキ管を浴槽に沈め熱交換を行うが、ガスによる追い炊き用も可能
屋外への配管にはユニット取出し金具を使用

結果:4月~11月の晴天の陽であればガスを使用することなく入浴可能
課題:午後3時以降もポンプが循環を続けると浴槽の熱を放熱してしまう。
対策:太陽電池を予め東向きに傾け、3時以降の発電量を制限する。



- 太陽電池
- ヒートパネル(2層化)
- ヒートパネル
- 呼び水タンク
- ソーラー駆動耐熱ポンプ
- 連結用フレキパイプ
- ユニット取出し金具
- 熱交換用フレキパイプ
- ガス追い炊き用ユニット



太陽熱ユーザーご紹介:東松山市 松本様からのメール便です。

一昨年度購入したパネルを別添のように軽トラハウス「オフグリッド号」に搭載して展示実演を始めました。昨日は東京ビッグサイトのMaker Fair にも出展し多くの方々が温水パネルにご興味を持ったようです。

コメント:軽トラックの上には太陽熱回収器(ヒートルパネル)、太陽電池、冷蔵庫、植物等が配置されています。久々にすごい人がいるものだと感心させられました。



セミナー案内:ヒートルパネル製作講習会

主催:東松山市 チーム東松山

日時:11月29日(土)午前10時~12時、

場所:東松山市松山市民活動センター視聴覚室

講師:NPOエスコット、柏環境研究所 理事長 藤本治生

申し込み:NPO法人チーム東松山 松本 浩一 090-2328-8518

チーム東松山「エコタウン市民プロジェクト」

創エネプロジェクト

・太陽熱温水パネル手作り講習会

11月29日(土)10:00~12:00

会場 松山市民活動センター視聴覚室

材料費8000円(部材実費のみ徴収)

講師 NPO法人エスコット藤本治生さん



循環型システム

ベランダに設置

中空ポリカーボネート (910×1810×4.5) パネル
を使って太陽熱温水器を手作りします。遮熱効果
もあり、太陽光発電と組み合わせることで循環型
システムも作れます。参加お申し込みは下記まで。

team_hm@hiki.tv 090-2328-8518

申込締切11/26 NPO法人チーム東松山 (松本)

太陽熱ユーザーご紹介：鴨川市在住芳賀様からのメール便です。

ヒートルパネル3枚を地面に並べキャンプで70人もが温水シャワーを使ったそうです。尚、芳賀さんは僅かな巻きで煮炊きできるバイオストーブを開発したそうです。



芳賀様からのお便りです。

お世話になっています。

8月2・3日実施の地元のキャンプでヒートルパネルで温水シャワーを実施しました。

添付の写真は、500L+300Lのポリタンクに温水を作っているところです。

実際のシャワータイムは日没後の20:30頃からでしたが、暖かいシャワーを約70名に提供できました。

ヒートルパネルは作業場の屋根に設置して使用していますが、冷房効果も確認しています。

10日からは福島の保養プログラムを4泊5日で実施しますが、自然エネルギーを体験する予定です。

芳賀

太陽熱ユーザーご紹介：柿生市在住岩田様からのメール便です。

ヒートルパネル2枚を庭に並べ、温水をネット通販で購入した雨水タンク(200ℓ)に一時貯留し、お風呂に活用しているそうです。



藤本様

今回のソーラーポンプの件、いろいろご心配いただき有難うございました。
先ほどモーターの稼働状況を確認しましたが、特に問題なく順調に動いていました。

先ほど撮った写真を添付しました。何か気がついた点があればお知らせください。
現在、ソーラーパネルとソーラーポンプを直接接続していますが、近いうちにシガーソケット(自動車用12V)の接続端子を中間に入れて午後3時過ぎに接続解除を考えています。(現在はコネクター端子のいずれかを切り離し)

いろいろ試行錯誤を重ねながら、太陽熱の有効活用に向けて努力していきたいと考えていますので、今後とも宜しくお願いします。

岩田