

製品・技術 PR レポート

1. 企業概要

会社名	株式会社寺田鉄工所		代表者名	寺田 雅一			
			窓口担当	橋口 正伸			
事業内容	製缶・板金・機械加工・環境機器の製造販売		URL	http://www.terada-tekkousho.jp/			
主要製品	太陽熱温水器						
住所	〒721-0951 広島県福山市新浜町二丁目 4-16						
電話/FAX 番号	084-953-0556 / 084-953-1946		E-mail	info@solars.jp			
資本金(百万円)	15	設立年月日	昭和 26 年 4 月	売上(百万円)	708	従業員数	50

2. PR事項

『 集熱部に真空二重ガラス管使用、太陽熱でMAX200℃ 』

当社は、大物製缶・板金・機械加工を主軸に事業を行っています。第二の柱として自社製品の開発に取り組み、太陽熱温水器や低沸点で野菜や果物を乾燥フライする減圧フライヤー、微生物の働きで分解消滅するバイオトイレなどを製品化しています。以下太陽熱温水器のご紹介を致します。

◀ 当社太陽熱温水器の特徴と集熱原理 ▶



■ 真空二重ガラス管 ■

真空ガラス管の内面に選択吸収膜がコーティングされており、魔法ビンのように内側ガラスと外側ガラスの間が真空となっているため外部への放熱がほとんどなく、管内面は 200℃程度までの昇温が可能で、冬でもお湯を沸かすことが可能です。

◆ 自然循環式(サナース) ◆



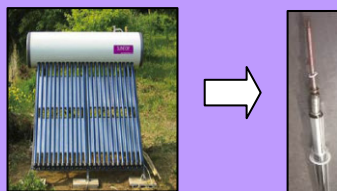
● 特徴

タンクとガラス管が一体の温水器です。ガラス管内に直接水が流れ込む非常にシンプルな構造で、組立カンタン、集熱効果バツグン。

● 集熱原理

ガラス管内で加熱された水は軽くなり、タンク内の水は比重差で自然循環して加熱されます。

◆ 水道直結式(サントップ) ◆



● 特徴

ガラス管内に直接水を入れないヒートパイプ方式のため、集熱効率も高く、水道直結が可能で給湯器にも直接接続が可能です。

● 集熱原理

ガラス管内の気化した熱媒液が、タンク内で再液化時に放出する熱によって水が加熱されます。

◆ 太陽熱集熱器(ソラリス) ◆



● 特徴

熱媒による熱交換式を採用しているので、屋根への貯水タンク設置が不要なため、屋根の荷重が少なく、衛生的です。

● 集熱原理

ガラス管内の U 字管に熱媒を強制循環させることによって、集熱器の入口から出口の差温分を熱回収し、タンク熱交換器に伝熱し、タンク内の水は加熱される。

3. 特記事項（期待される応用分野等）

● 熱交換式温水器「SUNTOP」

【日本水道協会水道用品検査認定品】

【第八回エコプロダクツ大賞エコプロダクツ部門経済産業大臣賞受賞】