

環境経営

最前線

次世代産業構造を支える

資源循環システム



掲載企業 (50音順)



株式会社 **オーキュウ**

Spectrum and partners **スペクトラム&パートナーズ**



川口スチール工業



西部電気工業株式会社



九州T-T-MICCO



タイキ薬品工業株式会社



九州電力



株式会社 **林田産業**



西部ガス



株式会社 **ファーストソリューション**



JP資源株式会社



福商運輸

「薄い・軽い・曲げられる」独自パネル、全国で販売代理店募集

産業用に超軽量太陽光発電システム

(株)川口スチール工業

工場、倉庫、公共施設など産業用建物の屋根を対象とした「薄い・軽い・曲げられる」という3拍子そろった太陽光発電システムが注目を集めている。

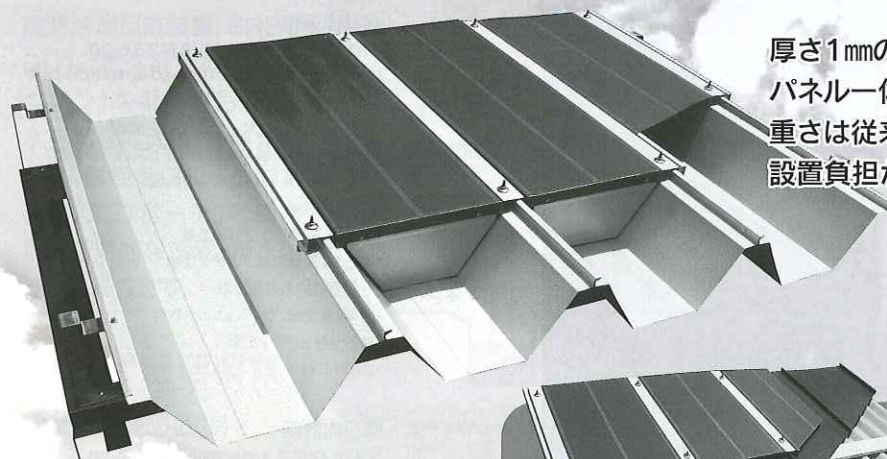
開発したのは80年続く建築板金工事の(株)川口スチール工業(佐賀県鳥栖市)。金属系屋根施工を多く手掛けていた同社の川口信弘社長が、「広い工場などの屋根を太陽光発電に有効に活用できないか」と考えたことがきっかけだった。

薄膜太陽電池メーカーと提携し、プラスチックフィルムを基板に用いたフィルム型アモルファス太陽電池を使用。厚さが1mmというその薄い太陽電池(フィルム部分0.1mm、太陽電池部分0.1mm、フッ素鋼板部分0.8mm)を鋼板とエチレンフィルムで接着したパネル一体型のフィルム状太陽電池鋼板として完成させた。重さは従来品と比べて10分の1ほどしかないため、取り付け架台も要らず、これまで強度上の問題から太陽電池の設置が難しいとされていた工場やショッピングセンターの屋根にも設置が可能になる。また、薄くて曲げられるため、取り付けの自由度も飛躍的に向上し、曲面の屋根や外壁などにも設置できる。工場や倉庫の屋根に多く使われている長尺折板・波型スレート屋根材などに穴をあけずに取り付けることも可能だ。

昨年9月に商品化してからは問い合わせが絶えず、3カ月で約9百kW分の見積依頼があった。今年2月には第1号案件として、佐賀県立男女共同参画センター・アバンセの曲面屋根に発電容量25kW・面積約4百㎡の太陽電池パネルを設置したばかりだ。既に東京支社を開設し全国販売中で、今後はエリア毎に代理店網を構築していく。初年度で約2億円の売上を見込む。また、建物のオーナーに設置費用の負担をかけない「屋根賃貸モデル」も確立させる考えだ。「近く、住宅の屋根・外壁用の太陽電池パネルを商品化する。画期的なものになる」と語る川口社長。太陽光発電設置トップの佐賀から、独自のシステムを全国展開させる。

産業施設に「薄い・軽い・曲げられる」オリジナル太陽光発電パネル

荷重問題をクリア。工場、倉庫、公共施設、ショッピングセンターに最適



工場屋根への設置イメージ

厚さ1mmの太陽電池を蒸着したパネル一体型のフィルム状太陽電池鋼板。重さは従来品の約10分の1。設置負担がかからない「屋根賃貸モデル」も。



古いスレート屋根の上にもカバー工法にて太陽電池が設置可能



(株)川口スチール工業

佐賀県鳥栖市原町760-6
TEL: 0942-83-6331 FAX: 0942-85-2612
chopper@steel-k.com