

## 成長期待企業 の イチオシ!

中小企業支援ネットひょうごは成長性を見込んだ企業を「成長期待企業」として選定し、複合的な支援を実施。頑張る企業が誇る製品を紹介します。

# 太陽光採光装置

エステック株式会社

## 自然光で日中の照明を不要に 太陽の動きを考え 採光効率を高める

太陽光採光装置は、太陽光を建物内へ効率良く転送する装置です。屋根に取り付けた入光部から入ってきた太陽光は、内側に鏡面反射板が取り付けられたアルミニウム製導光筒を通り、さらに出口の照明部に取り付けられた拡散反射板に反射して室内を照らします。「1日のうち、平均して8時間から10時間、室内の照明をつけずに過ごすことができ、省エネにつながります」と西村潔会長は胸を張ります。

同社はもともと計装システムの製造メーカー。知人から米国製の太陽光採光装置があることを聞き、社内で試作したところ結果が良好だったため、本格的に開発することになったそうです。当初は、入光部に雨風を防ぐアクリル製ドームを付けていましたが、アクリルが光の透過を妨げてしまうため、円形のガラス板を受光部に取り付ける方法を開発。30度の傾斜角をつけてガラス板を設置することにより、ガラスの断面積を大きくし、光をより多



オプションの反射板を取り付けた入光部



鳥取県の保育園で導入された太陽光採光装置

く集められるようにしました。また、導光筒内での反射回数を減らして太陽光の照度をできるだけ維持したまま室内に届けています。

太陽の南中方向とは別に東西方向に2つの入光部を付けることで、入射角の浅い朝と夕方の太陽光を効率的に取り込む構造も開発し、特許を取得しています。また、設置地域の太陽の動きのデータを把握し、効率良く、必要な時に必要な照度を確保できる設置方法までフォロー。「光を追従する機能などは省きシンプルな構造とすることでコストを抑えました。その割に採光効率が高い点がうちの強みです」と西村会長は言います。

既に鳥取県内の保育園など公共施設で採用されていますが、「工場やドーム型スポーツ施設などに設置してもらいたい」と考えており、建築設計事務所などに売り込みを図っていく予定です。

◎エステック株式会社の  
太陽光採光装置

エステック株式会社 / 所在地: 神戸市西区森友5-113 / 代表取締役会長: 西村潔  
事業内容: 各種計装システム、環境機器の製造  
TEL 078-923-6630 / URL <http://www.esu-tech.co.jp/>

### 編集後記

「元気企業訪問」で訪ねたのは、南あわじ市のリゾートホテル、ホテルアナガ。連携先のこころ農園をはじめ地元の農漁業関係者と深く関わり、まさに地産地消を推進しています。それも食材の豊かさを誇る淡路島ゆえ。淡路島産の連携商品は今後も増えそうです。

# JUMP

2014年8月号 平成26年7月30日発行  
発行人: 榎本輝彦 編集人: 深田修司

### 明日へ飛躍する企業をサポート

ひょうご産業活性化センター通信

発行所 公益財団法人ひょうご産業活性化センター

URL <http://web.hyogo-iic.ne.jp/>

神戸市中央区雲井通5-3-1 サンバル6階

TEL 078-291-8526