

# 涼風を屋内へ 大量供給

## ランニング コストは5分の1

鎌倉製作所

産業用換気設備で実績のある鎌倉製作所(東京・港、堀江威史社長、☎03・6857・4508)は、水の気化熱を利用した気化式涼風装置の涼風効果を売る「涼風おまかせサービス」の販売を強化する。このサービスは従来の製中として販売し



気化式涼風装置「ネオクール」

たものをサービス化して提供するサービスランニングコストは5分の1。顧客は同社の気化式涼風装置、ネオクールから発生する涼風効果を契約し、機械の管理・メンテナンスはすべて同社が行う。顧客にとって多額の資金を準備せずに導入でき、機械

のトラブルやメンテナンスなどの費用が一切かからないというメリットがある。将来的にこのサー

ビスが定着していけば、同社は機械の長寿命化への取り組みや部品などのリユース・リサイクルがしやすく、環境に配慮しながらさまざまなコスト削減ができる。売りっぱなしではなく顧客のニーズを取り入れ見



ESCO-ONE (エスコワン)

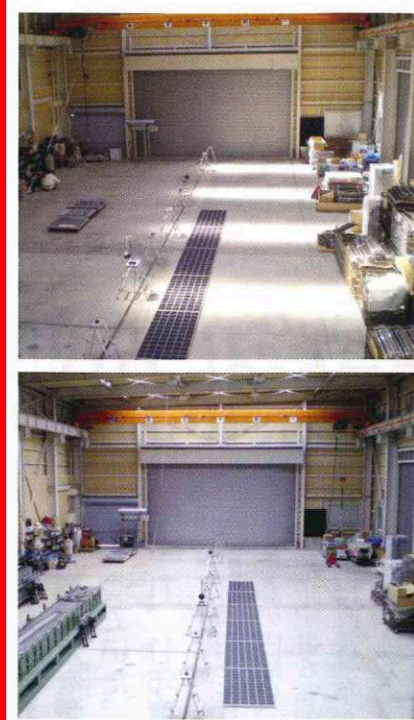
# 世界初、天窓昼光をシミュレーション化

## 1日当たり消灯6時間が可能

### スカイプランニング

屋根に取付ける天窓を生かした採光システム「スカイトップライト」を手掛けるスカイプランニング(静岡県浜松市、外山勸社長、☎053・524・1880)は、新シリーズ「スカイトップライト」をデザインした販売をはじめた。自然採光の状況を事前に予測できる「昼光照明シミュレーション」によって、天窓施工時の室内照度分布を事前に計算することで、最適な天窓設計を施した商品を提供する。太陽光の配光データに基づいた天窓昼光シミュレーションは世界初という。静岡県工業技術研究所と共同で「I・S・T(独)科学技術振興機構」の研究成果最速展開支援事業の助成を受けて開発したシミュ

レーションシステムは、建物の平面寸法や高さなどに応じ、天窓のサイズや取り付けピッチを設定。照度分布を等高線やグレースケール表示などで示すことができる。顧客の要望に応じた明るさの設定や、建物内部のレイアウトに応じた採光計画が可能になることから、作業効率の向上にもつながるとしている。同社では、天窓による実証試験を継続しており、これまで



導入前(左)、導入後(右)

に平均で1日当たり6時間の消灯ができることを実証。合わせて、太陽光発電設備との比較で、昼間の照明電力の削減による省エネ効果や、短期間での投資回収などのコストメリットなどをアピールしたいとしている。

# 再生可能エネルギー“先進国”インドの現場から 太陽の恵みのなかで 発展する社会



**和田幸子(わださちこ)**  
名古屋学院大学外国語学部国際文化協力学科教授。専門は国際経済論。特にアジア各国の持続可能な経済発展を、人々の暮らしの中で実現したいという独自の目標にこだわって研究。インドをはじめ南・東南アジア諸国との関わりは深く数十年に及ぶ。



UP州、シーク教徒の家庭の養魚池(筆者撮影)

人里離れた僻村のエネルギー政策  
近年日本では「夜み夜」を見ることが少なくなった。ランドサットが送ってくる夜の地球の映像が物語るように、明るく輝く日本列島とは対照的に他のアジア諸国の夜はさほど明るくはない。  
特にインドの農村は暗かった。しかし近年になって、イン

おていちゃんかゆく! 春はあつあつ 作: おじちゃん  
エコ先進国のイギリスではエコバッグが当たり前  
私も今日はマイバッグでお買物です  
世界中の人たちとCO2を減らすんです!  
ひとつひとつの積み重ねが大事です



オーロヴィルの巨大ソーラー・クッカー(筆者撮影)

猛獣といえども、夜行性のものは明るい電灯の光の中に出ることはできません。質素な農家の庭先の太陽が生み出した電力は、このように人々の心に豊かな火を灯し、ラジオやテレビ、ときにはインターネットによって大都市の様子を伝えるようにもなりました。さらに、7億5000万人もの膨大な人口をもつインドの農