空調タイムス(2014.11.5)

温室の省エネ化を実現 辯 蓄熱温室装置拡販へ

拡販に取り組んでいる。 達氏、神戸ラボ・神戸市 設計施工などを手がける 省エネ蓄熱温室装置」の 装置「パッシブソーラー を用いた温室の省エネ化 潜熱蓄熱材「エネバンク 兵庫区)は、 ヤノ技研(社長=矢野直 蓄熱装置企画・製造販 空調システム企画 自社開発の 周に吊り下げ、 ない状態で温室内側壁元 ルを植物に日光の影響の 定され、 局のものづくりビジネス この装置は近畿経済産業 クPCM18℃黒色カプヤ 3年選定件数33件)に選 り新撰2013」(20) 支援事業「関西ものづく 選定理由は「エネバン 注目を集めた。

%などの数値が得られて おり、エネバンクの省エ ん温室(大分県)で18・6 均すると16・6%、 14・6%~18・6%で歩 城県)での燃料節約率は ると、トマト栽培温室(宮 た燃料消費実証試験によ よって26%の節油を達成 もにカプセルに蓄熱され 不性が確認されている。 で国内各地域で行ってき を数時間遅らせることに され、既設暖房機の点と た温室内の余剰熱が放熱 した」というもの。これま エネバンクの容器は高 温度低下とと た。容器の取り付けは温 をつけ、厚みも薄くし を持つ。 き台などから針金や市販 室内の壁面、天井、鉢置 達を図るため表面に凹凸 ができ、 た黒色を採用、エネバン は太陽熱の吸収性に優れ きるという。また、 の日射影響を最小限にで 比べて10培以上の蓄熱性 同じ容積のコンクリー 方を利用しているため 顕熱蓄熱と潜熱蓄熱の両 ク内部への効果的な熱伝 に大量の熱を蓄えること 小さなカプセル 温室内の植物へ の2種類。

容器

実証実験の模様

半分のサイズのD型

年。

高い蓄熱性を利用し スペース効率がよ 品化したのは2002

同社がエネバンクを商

のフックで吊り下げる。

重2・5き笒)と幅が約 ×厚み27㎡のB型 さ280 が × 幅315 が



が開けてきそう 用途に利用され はじめ、様々な 房用システムを 組みも進行中と 商品開発の取り 入手空調機メー てきたという。 しており、 -と連携-新たな用途 や建材メー