

様々な会社が当社の蓄熱技術を応用して新商品を事業化推進中!

平成21年度  
新事業活動推進支援補助金事業



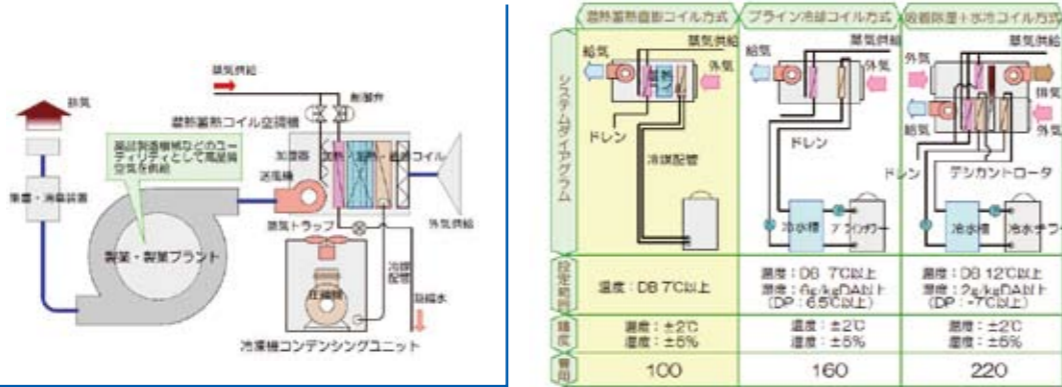
潜熱蓄熱材で無限に広がる商品開発の可能性

## 産業用恒温恒湿空調機システム

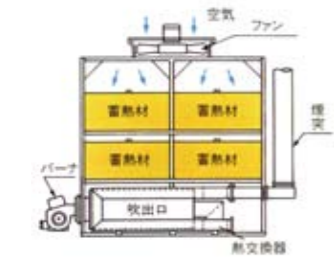
単体システムで、  
設計自由自在

### ○ システム構成

中間期・冬季の不安定な冷凍機運転により生じる再熱コイル入口空気状態点の変動を、PCMコイルを設置しその温度保持特性を利用した冷熱不足分の供給作用によって吸収し、常に高品質空気が得られる様なシステムを構成しています。

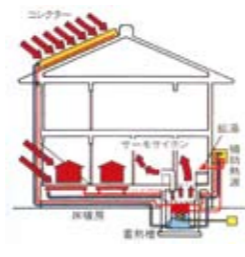


### 温室用複合暖房機



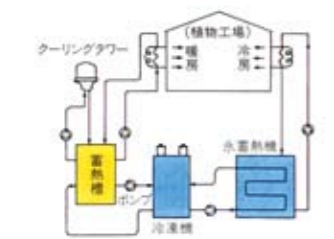
- 1) 太陽熱依存率62%
- 2) クリーンエネルギーを使用
- 3) メンテナンスが容易
- 4) 全天候型複合暖房機
- 5) 板状カプセル使用によりPCM充填率が高い

### 住宅暖房給湯システム



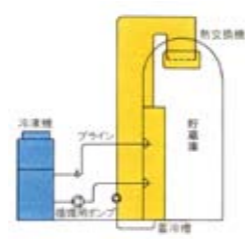
- 1) 太陽熱依存率84%
- 2) クリーンエネルギーを使用
- 3) コレクターから集熱効率が高い (45.6 ~ 60%)
- 4) 地下設置型で省スペース

### 植物工場用システム



- 1) 夜間電力利用
- 2) ヒートポンプの冷暖両方の熱源を有効利用
- 3) 省スペース (顕熱蓄熱の1/3)

### 氷温貯蔵システム



- 1) 一定温度の氷温貯蔵
- 2) 夜間電力利用
- 3) 肉、果物等に適した温度の蓄熱材を選定可能

### 産官学連携の関係先

- 産** 東京電力(株)・(株)関電工・(株)山武・日本電技(株)・クボタシーアイ(株)
- 官** 経済産業省(新連携支援事業・NBK大賞企業部門省エネルギービジネス賞受賞)・兵庫県神戸市
- 学** 神戸大学(工学部)・東海大学(工学部)

至新長田駅  
JR神戸線  
兵庫  
至神戸駅  
国道2号  
富士通テック  
川崎重工業兵庫工場  
神戸ウィングスタジアム  
至新長田駅  
御崎公園  
市営地下鉄海岸線

**ヤノ技研神戸ラボ**

管理事務所  
A棟  
B棟  
C棟  
D棟  
4階402号

JR兵庫駅より徒歩15分  
地下鉄海岸線 御崎公園駅より徒歩10分  
神戸市ものづくり復興工場D棟内4階402号

**本社**

〒665-0852 兵庫県宝塚市売布1丁目25番13号  
TEL/FAX 0797-84-2559

**神戸ラボ**

〒652-0884 兵庫県神戸市兵庫区和田山通1丁目2番25号  
神戸市ものづくり復興工場D棟403号  
TEL/FAX 078-891-8225

**URL** <http://www.yano-giken.com>

省エネ

蓄熱が開く未来

快適

健康

固体

←

潜熱

→

液体

エネバンク(潜熱蓄熱材:PCM)は、少ない蓄熱材で大きい熱量を一定の温度で蓄えることができるので、蓄熱槽が小さくなり省施工・省エネに役立ちます。

株式会社 ヤノ技研



