

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



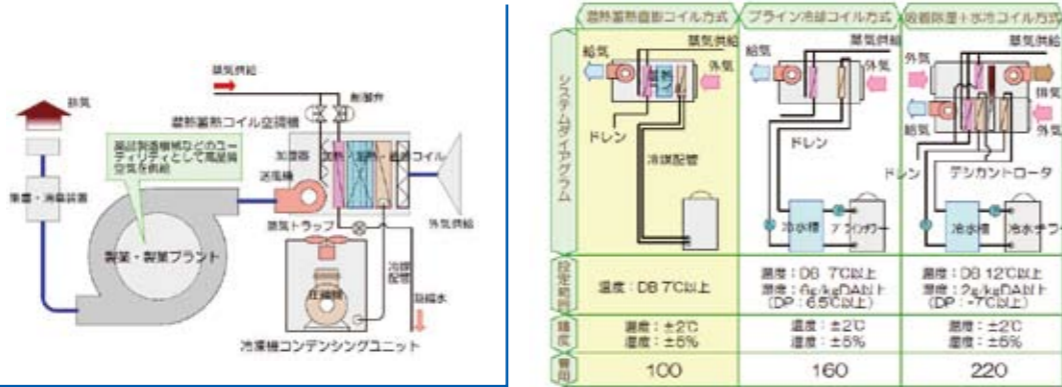
潜熱蓄熱材で無限に広がる商品開発の可能性

産業用恒温恒湿空調機システム

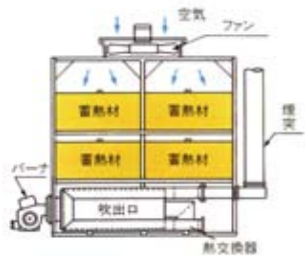
単体システムで、
設計自由自在

○ 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。

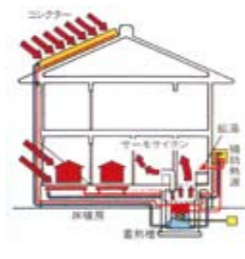


温室用複合暖房機



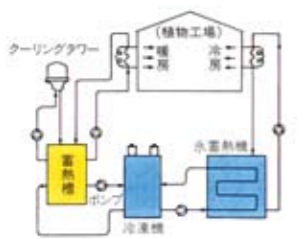
- 1) 太陽熱依存率62%
- 2) クリーンエネルギーを使用
- 3) メンテナンスが容易
- 4) 全天候型複合暖房機
- 5) 板状カプセル使用によりPCM充填率が高い

住宅暖房給湯システム



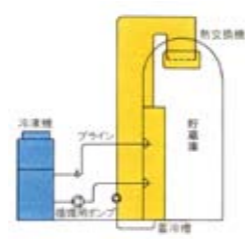
- 1) 太陽熱依存率84%
- 2) クリーンエネルギーを使用
- 3) コレクターから集熱効率が高い(45.6~60%)
- 4) 地下設置型で省スペース

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)

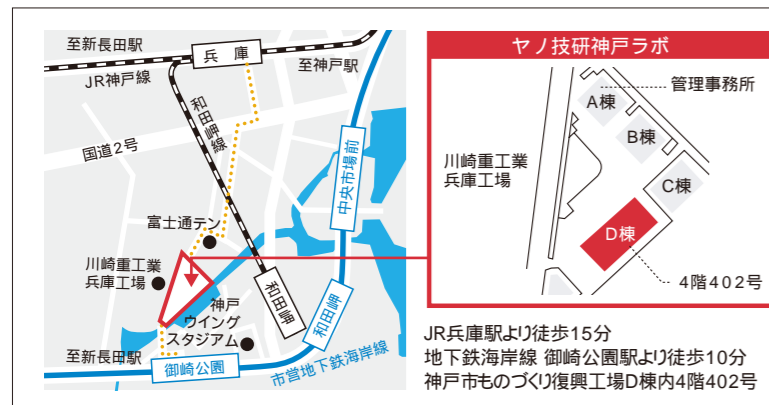
氷温貯蔵システム



- 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)



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>

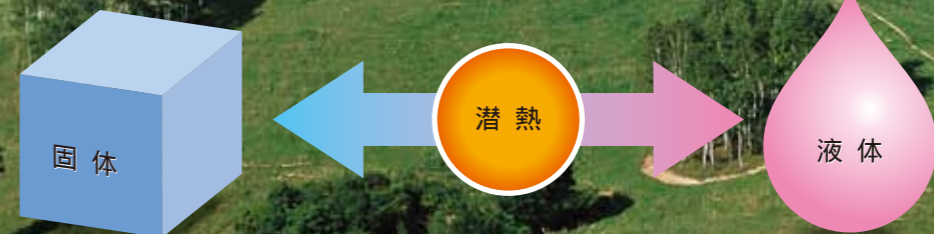
NBK 新正様 .NIRO

省エネ

快適

蓄熱が開く未来

健康



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

潜熱蓄熱材の活用の最前線!

15年以上の稼働実績・無機系蓄熱のパイオニア

潜熱蓄熱材とは?

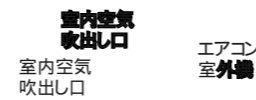


[試作・実験] 完了
 [製造・販売実績] 有り
 [技術情報の提供] バンプレット等

形態	部品・製品の供給、生産委託、特許実施権供与
相手先	空調設備メーカー、空調施工販売企業(蓄熱空調の他に工業利用、省エネ設備工事関係企業)
地域	国内に限る

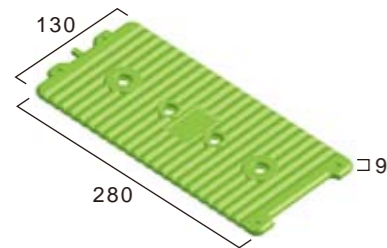
特許番号：特許第4022724号
 特許権者：(株)ヤノ技研
 特許権者：東京電力株
 発明者：矢野直達、坪田祐二
 登録日：平成19年10月12日

潜熱エアコン送風ユニット

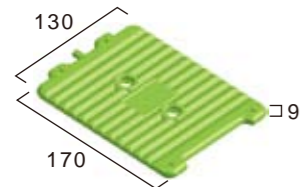


エネバンクPCMカプセルの仕様

Lサイズ 縦:280mm、横:130mm、厚さ:9mm



Sサイズ 縦:170mm、横:130mm、厚さ:9mm

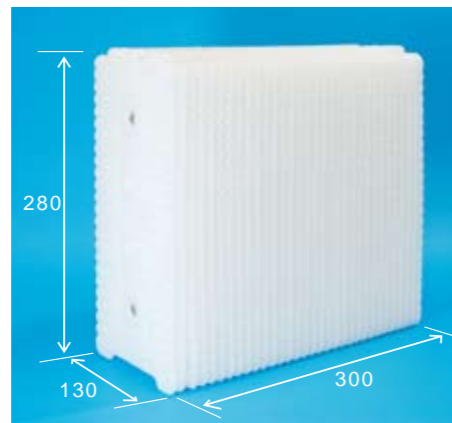


9mm厚の薄さで
空気を効率よく熱交換できます。
上記以外の形状についても
ご相談に応じます。

現物は白色です。

エネバンクPCMブロック

エネバンクPCMカプセルは適当な(約30枚程度)枚数を積み重ね、ブロック形状にします。

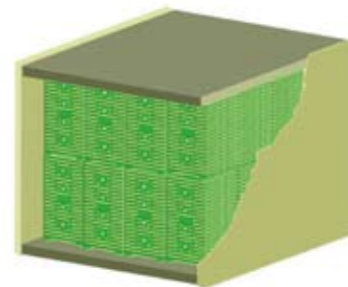


単位:mm

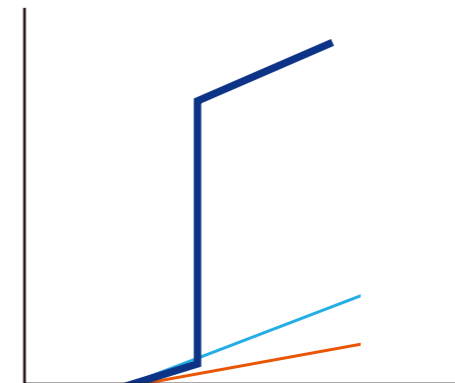
エネバンクPCMカプセル約30枚を組み合わせた製品

エネバンクPCM蓄熱槽

エネバンクPCMブロックを必要数組み合わせ、断熱ボックスで囲んだ安価で簡便な蓄熱槽とします。



蓄熱槽を設置するスペースに合わせて、一つの槽にサイズの異なる(LサイズとSサイズ)エネバンクPCMブロックを組み合わせる事が可能です。



長い	耐火性	塩害の怖れ有
短い	燃焼性が高い	少ない

当社は一般的に耐火性・耐用年数が短く、また無機系蓄熱材の商品化に成功した住宅での実用があります。

平成15年に株式会社クボタより譲渡を受け、高性能、低公害、低コストの潜熱蓄熱カプセルと蓄熱システムを開発し、健康・環境・省エネルギー・高齢化の問題解決に役立つ技術・商品の開発と事業化を行い、環境問題、エネルギー問題、資源問題などにおいて、社会に貢献しています。