

2009年9月14日

**放熱出力を約40%向上させ、40℃の低温水での運転を可能にした  
電気式ヒートポンプ用 温水床暖房パネルを発売**

**コーワ化成株式会社**

コーワ化成株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:高野 紘)は、当社従来品に比べて床暖房投入熱量を約40%向上させた電気式ヒートポンプ用温水式床暖房パネル「エコはっぴー スーパー」を開発し、本年9月30日より販売を開始します。

当社は、1977年の設立以来、工業用ゴム・プラスチック製品や、温水式床暖房システムなどの建設・住宅設備関連製品の製造・販売を手掛けてまいりました。

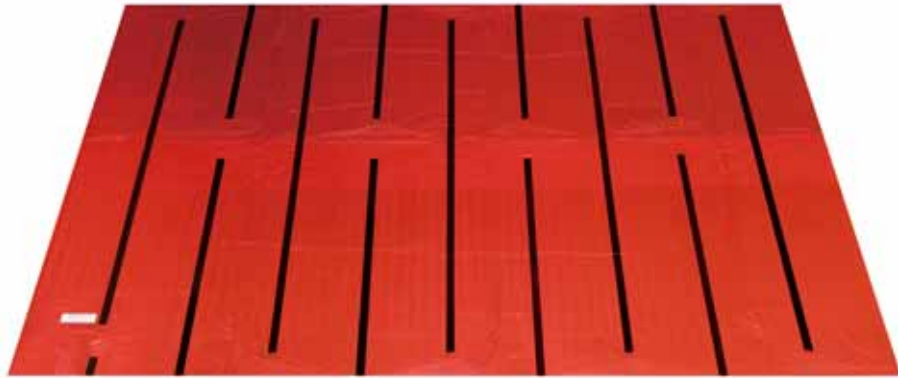
今般発売する温水床暖房パネル「エコはっぴー スーパー」は、長年の床暖房パネルの開発で培った技術をベースに当社が開発したもので、床暖房パネルの内部構造やパイプの配置などを改良することで、床暖房投入熱量を約40%(60℃通湯時125W/m<sup>2</sup>→171W/m<sup>2</sup>)高めることにより、通湯温度40℃でも従来の標準的な通湯温度(60℃)とほぼ同等の暖房性能を発揮させることに成功しました。また、立ち上げ時も、50℃の通湯で、従来の80℃通湯と同様に温めることが可能です。また、本製品は、低温(40℃)での運転を可能にしたため、床暖房機器の熱源となるヒートポンプのCOP<sup>1</sup>(成績係数)を高められることから、極めて高い省エネ性能を実現します<sup>2</sup>。さらに、床材として広く普及している12mm厚のフローリング材に対応しており、多彩な床材を使用することができます。従来品と同様に軽量かつコンパクトな梱包仕様であるため、施工性や搬入性も優れています。

- 1 成績係数(COP) = 冷暖房機器などのエネルギー消費効率の目安として使われる係数。  
供給した熱エネルギー ÷ 使用された電気エネルギー。
- 2 本製品とヒートポンプ温水床暖房熱源機を組み合わせた際の省エネ性に関しては、東京電力株式会社と共同で、本年1月から3ヶ月間に亘り実際の居室環境下での実証試験を実施し、ヒートポンプ温水床暖房熱源機のCOPが約3.0以上となることを確認しました。  
なお、この実証試験の結果につきましては、来たる9月15日~17日に熊本市で開催される「空気の調和・衛生工学会大会」において、東京電力株式会社と共同で論文発表を行う予定です。

#### 製品概要

- ・商品名：「エコはっぴー スーパー」
- ・発売日：2009年9月30日
- ・価格：40,000円 ~ 130,000円（1枚当たり）
- ・サイズ：909×864×12mm ~  
2,424×3,288×12mm（全32種類）
- ・バリエーション：フローリング仕上げ用

#### 製品写真



#### 【本件に関するお問い合わせ先】

コーワ化成株式会社 プロジェクト開発部 高野・神戸

TEL：03-5296-9705

FAX：03-5296-9708