

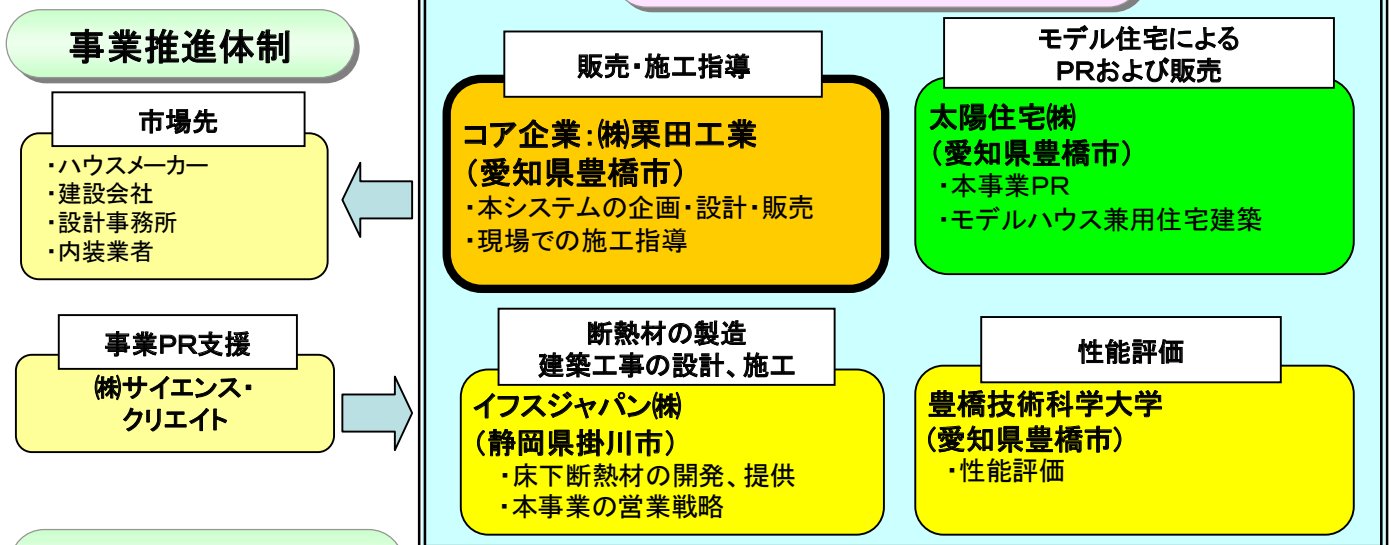
地域	愛知県豊橋市	認定日	平成21年2月20日	4-20-102
事業分類	建設	テーマ分類	省エネルギー、衣食住(住)	

事業名: エアコン等の室内空気熱を床下に均一分散させる床冷暖房システムの製造・販売事業

○事業概要(新規性、市場性等)

- ・本事業では、ルームエアコン等の室内冷・温風等を、独自に開発したシステムを用いて床下に流し込み、室内の冷・暖房を行う床下に電気も温水も流れない、安全な空気式床冷暖房システムの製造販売を行う。
- ・本システムは、熱容量が小さいことから、従来床暖房の熱媒体としては活用の進んでいなかった「空気」を熱媒体として用いたものであり、豊橋技術科学大学の技術協力のもと製品を開発。
- ・本システムは、エアコンのみの暖房時と比較して、低温度設定で体感温度が上がるため、消費エネルギーを低減できるのが特徴であり、省エネ効果の高い空調システムを実現している。
- ・また、従来式の「床暖房システム」とは違い、冷房機器としても使用することができる。
- ・産業財産権として、「室内冷暖房システムに使用する空気循環パネル」の特許を取得している。

連携体の構成

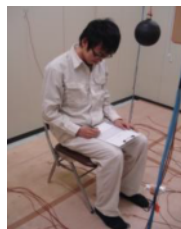


支援予定メニュー

①補助金

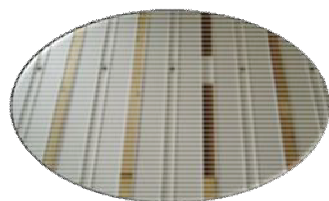


【使用時のイメージ】

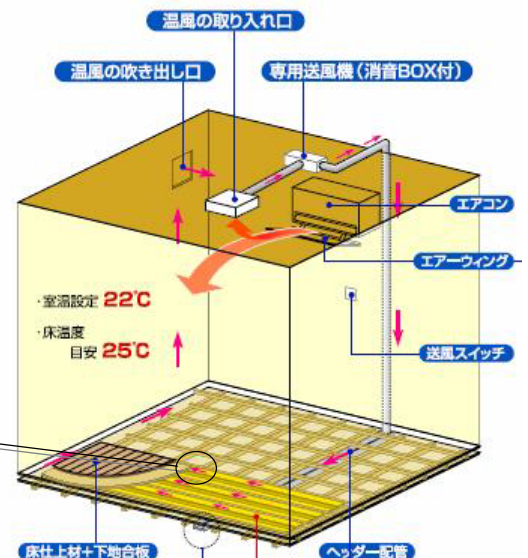


【快適性評価実験の様子】

エアコンのみの24℃設定と、当システム併用の20℃設定が、同一快適性を有することを実証した。



【床下の断熱パネル詳細】



【システム概要図】