

地域	兵庫県神戸市	認定日	平成21年3月4日	5-20-107
事業分類	エネルギー等供給	テーマ分類	省エネルギー	

事業名：無機系常温潜熱蓄熱カプセルとそれを用いた全館空調システムの開発・製造・販売

○事業概要(新規性、市場性等)

- ・空調に最適な温度域18℃を融解温度とする高密度潜熱蓄熱カプセル(PCM)と、小規模建物を対象としたエネバンク潜熱蓄熱空調システムの開発・製造・販売を行う。
- ・本システムは、PCMを使用することにより、省スペースかつ各室の調整も容易な24時間全館空調を提供する。安価な初期投資と夜間電力の有効活用による電力料削減を実現する。高齢化に伴うヒートショックの増加等を背景に、医療福祉施設、戸建て住宅等でニーズが高い。尚、PCMは融解温度80～-30℃の各種タイプの製造が可能であり、工業・農業・医療用等の高い汎用性を有する。

事業推進体制

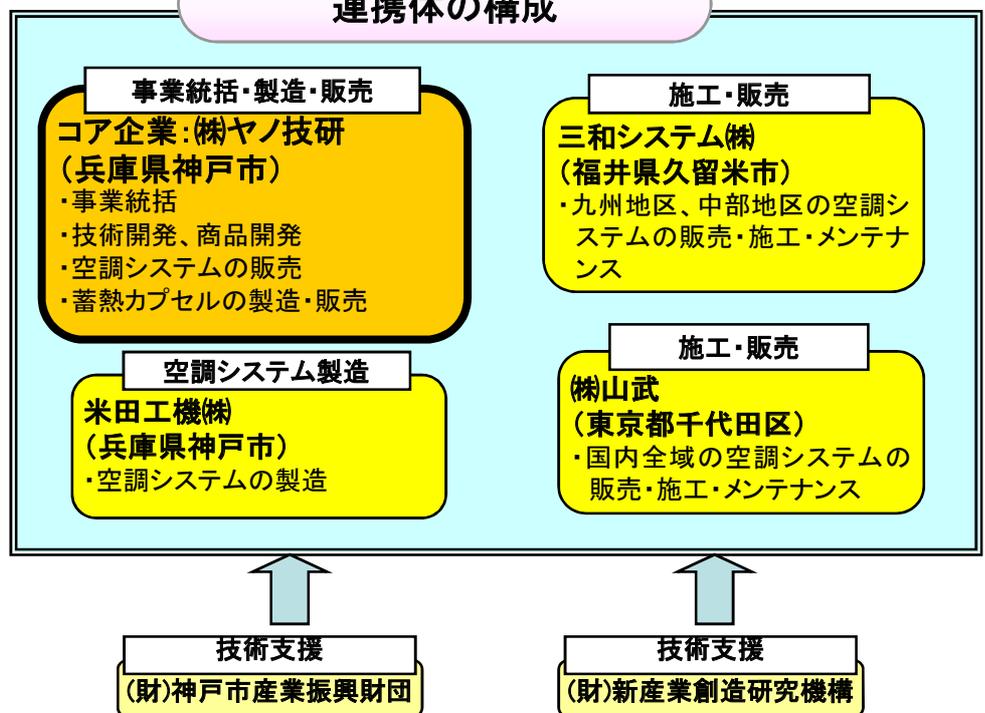
性能評価・試験
神戸大学工学部

事業化支援
(財)ひょうご産業活性化センター

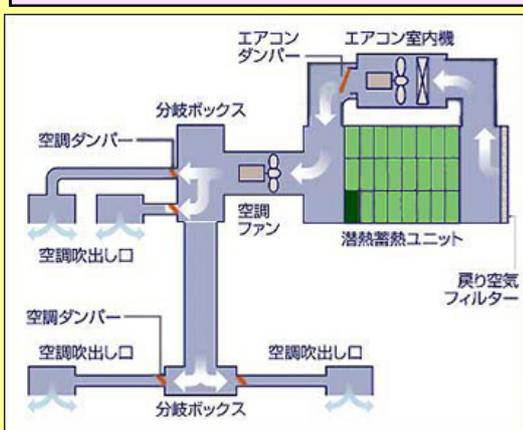
支援予定メニュー

- ①補助金
- ②低利融資
- ③信用保証
- ④投資育成会社による出資
- ⑤特許料減免

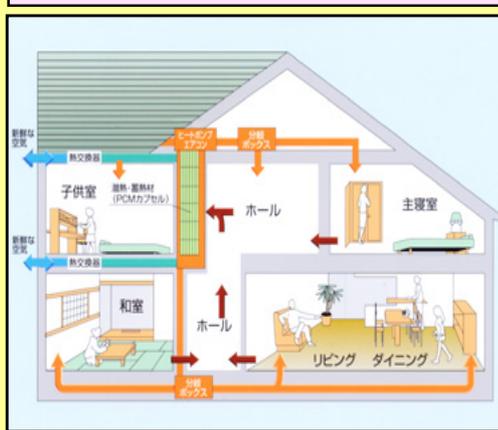
連携体の構成



全館空調システムの概略図



戸建てへの導入事例



融解温度

80～-30℃に可変な
潜熱蓄熱カプセル

