

3 : エンドレスドリームの設置例・優れた性能効果

エンドレスドリームの暖房能力実証

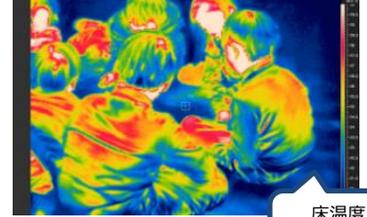
エンドレスドリームと天井型エアコン暖房の効率測定（熱画像カメラ撮影）

実証実験建物 某小学校 実証日 2012年 01月 29日 観察機 熱画像撮影機（FLIR T250）

実証内容 温度、湿度 = 各教室の床から20cmの高さに温湿度計を、室内中央、入口の角
反対側の角に設置を行う

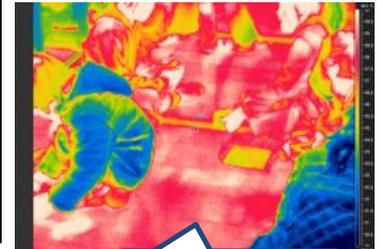
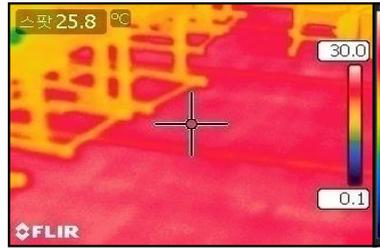
結果：エアコン暖房は、対流熱（温風）方式だから人の高さまで温風が伝わらない。

熱画像撮影-冷たく寒い教室の床に居る子供達



結果：エンドレスドリームは、輻射熱方式だから床面から室内全体に熱がとり室内が暖まる。

熱画像撮影-暖かい教室での子供達



エアコン暖房対流熱とエンドレスドリーム輻射熱暖房の比較 実験

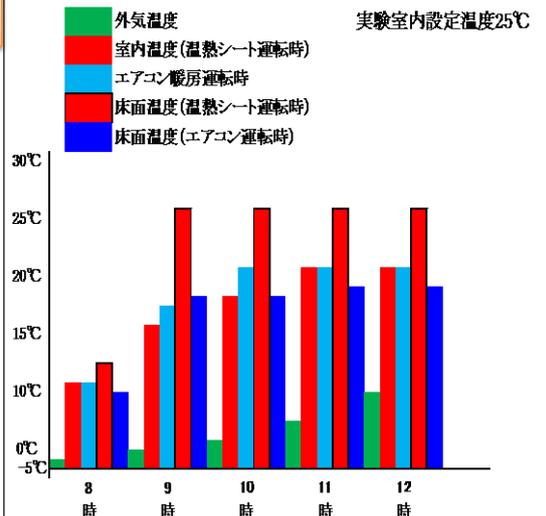
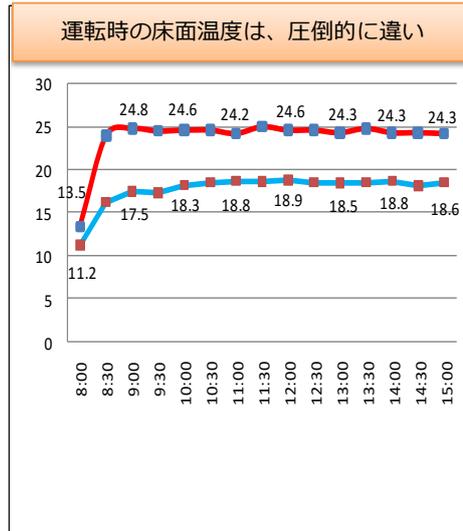
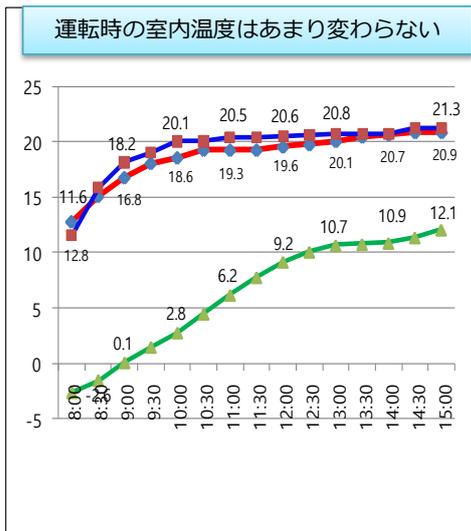
■ エンドレスドリーム

■ エアコン

■ 外気温度

※室内の温度測定

※床面の温度測定



グラフで見てとれるように、対流熱は瞬間に暖まるが、保温がなく、床面は、冷えた状態。
輻射熱は、床面から空気を温めるので、室内中の空気が暖まるため、熱の持続ができる。

今迄に設置した建物

ホール
天井高7m
面積500㎡
他の暖房設備無し
コントロール分割
省エネ効果

福祉センター
大学病院
医療・育児科

※上記の熱映像撮影結果から、エンドレスドリームが暖房システムとして、いかに最適であることを示しています。
暖房システムのエネルギー（電気代も低いので維持費も安くなります）