

遠赤外線暖房機セラムヒートの開発

瀧本 浩之 ダイキン工業株式会社 堺製作所金岡工場 空調生産本部商品開発グループ

要約 人を暖めるための暖房器具には空気の対流によって部屋全体を暖める対流形、ふく射熱により暖めるふく射形と発熱体に直接接触の伝導形がある。今回紹介させていただく遠赤外線暖房機セラムヒートは、ふく射形の暖房器具に分類されるものである。ふく射形の暖房器具は、ふく射熱で直接対象物を暖めるため、部屋全体を暖めるのには適さないが、部屋で働く人だけを暖めたい場合などに効率よく暖房が可能である。セラムヒートはこの特徴を生かし、大空間や半開放の工場などで働く作業者のみを暖められる、衝撃に強く、どこでも手軽に使えるコンパクトさと離れたところからでも暖めることができるふく射性能を備えた暖房機として開発された。

1. はじめに

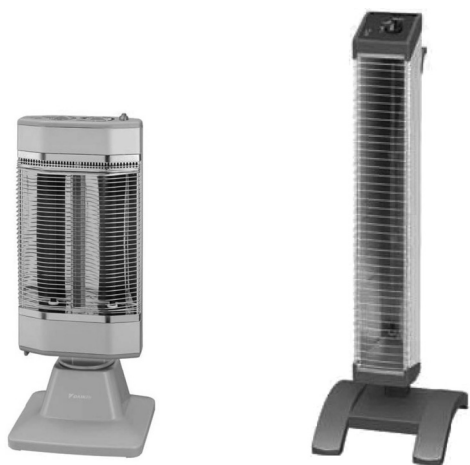
人を暖めるための暖房器具には空気の対流によって部屋全体を暖める対流形（ヒートポンプ式エアコンや

温風暖房機など）、ふく射熱により暖めるふく射形（反射式電気ストーブなど）と発熱体に直接接触の伝導形（電子カーペットや床暖房など）がある。今回紹介させていただく遠赤外線暖房機セラムヒートは、ふく射形の暖房器具に分類されるものである。

ふく射形の暖房器具は、ふく射熱で直接対象物を暖めるため、部屋全体を暖めるのには適さないが、部屋で働く人だけを暖めたい場合などに効率よく暖房が可能である。

この特性を生かし、昭和57年にスポットエアコンの裏商品との位置づけで開発されたのが、遠赤外線暖房機セラムヒートである。

セラムヒートの商品コンセプトは、ふく射形暖房器具の特徴を生かし、大空間や半開放の工場などで働く作業者のみを暖められる、衝撃に強く、どこでも手軽に使えるコンパクトさと離れたところからでも暖めることができるふく射性能を備えた暖房機である。



住宅用 ERFT11LS 工場用 ERK15MV

図1 セラムヒート外観

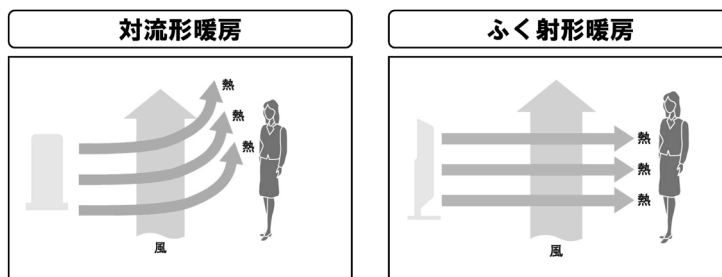


図2 対流形暖房とふく射形暖房の比較