



炭素繊維を使った電磁波フリーの温熱器具 コスモフィルム床暖房の注文が増加中

ジェイ・コスモ株式会社

ジェイ・コスモ(株)(福岡市)は、炭素繊維を使った温熱器具の製造・販売を手がけている。自社開発の特許技術(特許第3976206号)を用いた商品で、電磁波を抑制できるのが最大の特徴。特に「コスモフィルム床暖房」は、お年寄りや子どものいる場所でも安心して使用できるため、住宅や老人福祉施設、保育園での利用実績が増えている。

病院でも使える、電磁波フリーの温熱器具

炭素繊維は、通電すると体を内部から温める作用が期待できる遠赤外線が発生する。そこで同社は、電気毛布や電気カーペットなどに使われる電熱線(ニクロム線)に代わる熱源として、炭素繊維を活用した温熱器具の開発に取りかかった。

開発中、炭素繊維をある一定の間隔で平行に配列すると、通電時に発生する電磁波を95%以上カットできることがわかった。大手電機メーカーからも驚きの評価を得た技術で、2005年6月に特許を申請、商品の販売を開始した。

大島社長はやけど治療で入院した15年前、「電気製品から発生する電磁波が医療機器に影響を及ぼす可能性がある」と、病院内で電気毛布の使用を認めてもらえなかった苦い経験を持つ。しかし、電磁波フリーの同社製品なら使用可能。既に病院内で使用する医療機器も出てきている。

温熱効果が高く、省電力。施工も簡単な床暖房

最も注目を集めているのが、炭素温熱コスモフィルム床暖房だ。炭素繊維が発する遠赤外線の高い温熱効果が得られるうえ、電熱線の床暖房などに比べて約30~50%の省電力が可能になる。

施工は自社で行う。床下に独自開発の省工

会社概要

商号	ジェイ・コスモ株式会社
企業コード	973000701
所在地	福岡市博多区住吉2-12-3
代表	大島 修治氏
電話	092-271-0111
設立	平成16年12月
資本金	1300万円
事業内容	炭素温熱フィルム・温熱マットなどの 電気機器製造・販売、床暖房敷設工事
URL	http://www.j-cosmo.net/

ネ反射シートと厚さ0.3ミリのフィルムを敷き、電気工事を行うだけ。温水配管や電熱線施工も必要なく、工期を大幅に短縮できる。また、上板の材質を問わず温熱効果が得られるため、住宅や保育園、老人福祉施設にとどまらず、チャペルなどにも施工実績がある。

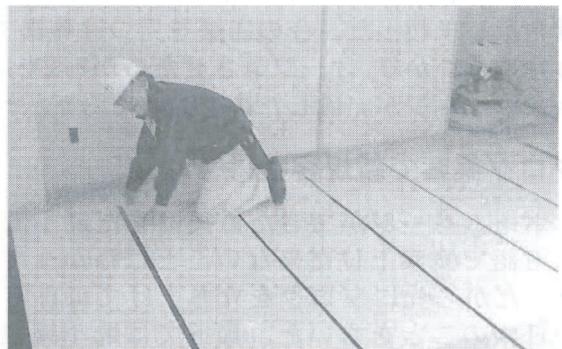
高温になると抵抗が強くなり、通電しにくくなる炭素繊維の性質を利用し、設計時に繊維の長さや太さを調節することなどで好みの温度に設定できる。販売を開始してから、やけどなどの事故も起きていない。

寒冷地からの需要増加、リフォームは今がチャンス

製造は福岡市博多区の自社工場で行っている。OEM(相手先ブランドによる生産)供給も手がけているが、量産体制を構築するのはこれから。それでも大島社長はほとんどの施工現場に足を運び、工事完了を見届けるほど、商品に絶対の愛着と自信を持っている。

大島社長は「体温を1度上げると免疫力は5~6倍も高くなります。健康にも影響があると言われる電磁波を気にせず、また、血行を良くして新陳代謝を高める遠赤外線の効果が得られる商品として、多くのお客様にご利用いただいています」と胸を張る。

寒かった今年の冬を今一度、思い出してほしい。冬を暖かく過ごすための新築やリフォームは、今から考えておかないと手遅れになる。最近では、東京以北の寒冷地からの注文や引き合いが増えている。同社は年内にも北陸地区に営業拠点を構える考えだ。



保育園に電磁波フリーの温熱コスモフィルム床暖房を施工