



綿状や布状に加工した
炭素繊維

遠赤外線放つ纖維

大津のベンチャーが開発

遠赤外線を放射する
炭を綿状や布状に加工

研究では纖維を入れた下着や腹帯を着た時の体内温度の上昇率などを分析する。効果が裏付けられれば、保温や冷え性予防などの用途で下着や寝具、スポーツ用品の需要を見込む。価格は形状によつて1平方㍍当たり千円から一平方㍍当たり千八千円の見通し。

(柿木拓洋)

企業の大木工藝（大津市）が開発した。衣類などへの応用に向け、京都府立医科大（京都上京区）と体内温度の変化を調べる研究を始めた。

約千度の高温で焼いた炭を微細な粒子に碎く。それを再び高温で焼くことで粒子が小さな接点で結合し、綿状や布状への加工が可能になったという。

全方位に遠赤外線を拡散放射する働きがあるといい、衣類などの生地に挟み込んで使えば、従来の炭素を練り込んだ纖維に比べて高い放射量が期待できる



炭素纖維、保温性高める

大木工藝が開発
医療素材狙う

素材開発の大木工藝
(大津市、大木武彦社長) 素を含む高密度の炭素纖維を開発した。遠赤外線は従来と比べ数十倍の炭

を大量に放射し保温性が

大木工藝が新しい炭素素材を使って製作した保温ジャケットや寝袋のモデル製品

高いのが特徴。低体温症の予防など医療用の素材への採用を目指し、京都府立医科大学と臨床データの収集を始めた。スポーツ衣料向けの用途も見

シートの価格は1平方メートル10000~8000円。保温ジャケットや寝袋といったモデル商品をすでに製作しており、医療やスポーツ、アウトドアなど用途別に企業を決めて独占的に販売す

込む。

セ氏800~1800

度で焼成した炭素の粒を射出し、綿菓子を作るようを集めてシート状に成型。シートを綿や合成繊維とより合わせた糸を織り、衣類などの製品にする。炭素の粒同士がつながった構造のため熱の吸収が早く、纖維全体から遠赤外線を放射するとい