

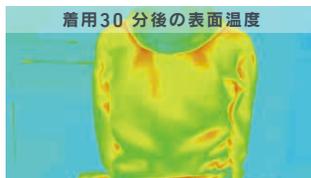
AGT210®



スパッタリング加工品着用時のサーモグラフィデータ



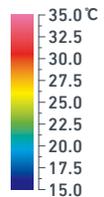
スパッタリング加工品を着用した直後の製品表面温度。



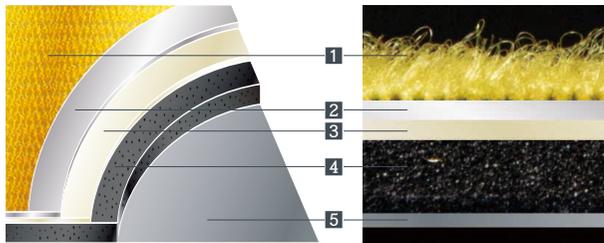
サーモグラフィデータを見ると内側に施されたAG(銀)とTI(チタン)の熱反射、魔法瓶効果で体温が外部へ放出されていないことがわかります。



生み出された魔法瓶効果により、体温がしっかりとキープされていることがわかります。またチタンは、金属の中で最もアレルギー反応を引き起こしにくい金属とされています。



AGTitan210® 五層構造



- 1 中空繊維 (エアロカプセル®) 2 AG 3 TITAN 4 スポンジ
5 ラバー ※構造説明のため階層を拡大着色しています。

中空繊維 (エアロカプセル®)

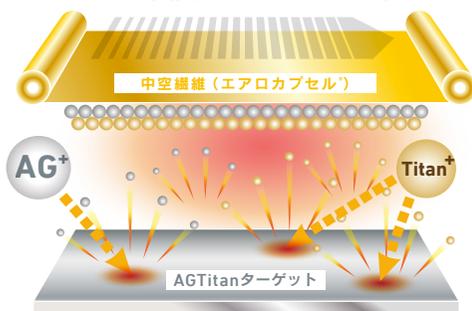


大きな空洞を持つマカロニ状の糸に、大量の空気(デッドエア)を封じ込めたハイテク繊維。中空率を極限にまで高め、優れた保温力を生む。軽量で快適なポリエステル素材

※エアロカプセル®は帝人フロンティア株式会社の登録商標です。

AGT210®は起毛ジャージとスポンジ層の間に、銀(AG)とチタン(TITAN)をコーティングしています。

masa™で繊維にAGTitanをスパッタリング



SEKISUI ナノメタルコーティング

半導体などに用いられる薄膜コーティング技術で、金属ターゲットにイオンをスパークさせ高速で分子を対象物に衝突させることにより、極薄い皮膜層を持たせることをスパッタリングと呼ぶ。最大の特徴は、中空繊維(エアロカプセル)が持つ、伸縮性や風合いを損なうことなく、銀とチタンの熱特性(遮熱と保温)を得るとい世界でも「積水ナノコートテクノロジー株式会社」だけが商品化に成功した技術。