

# MATERIAL

起毛・ジャージ素材共に、保温性、伸縮性、厚み設定など、サーフスタイルやご使用になるフィールドによって様々な素材選びが可能です。

## AGT<sup>210</sup>

マテリアル技術を集結した、史上最強起毛。  
圧倒的保温力、優れた伸縮性を併せ持つ、最高保温素材。

- マカロニ状の中空糸にデッドエアーをため込み、保温性を確保。
- ジャージ裏面には、スパッタリング技術によりチタン (TI)と銀 (AG) 二つの金属を分子レベルで蒸着。チタンが生み出す反射熱を魔法瓶のように蓄熱することで、長時間に渡り保温力が持続。
- ポリウレタン (伸縮性を持つスパンテックス=ゴム糸)の配合バランスを見直し、新開発の編み込み製法で、高伸縮を実現。

NEW

### AGT\_W-Titanium WT

SW25 専用素材

保温性能の更なる向上を目指し、金属の中でも熱伝導率の低いチタンを6割スパッタリング増に成功。中空糸内デッドエアーの蓄熱率を高め、AGT210®の体感温度を更に引き上げる効果が期待される。



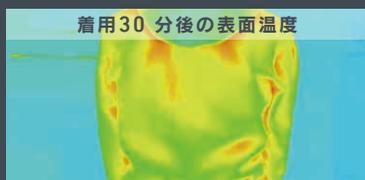
表地:ナイロン85.1% ポリウレタン: 14.9%  
裏地:ポリエステル90.4% ポリウレタン: 9.6%

伸縮性 **10** | 肌触り **10** | 保温性 **10** | 速乾性 **10**

### スパッタリング加工品着用時のサーモグラフィデータ



着用0分時の表面温度



着用30分後の表面温度



脱衣後の身体表面の温度

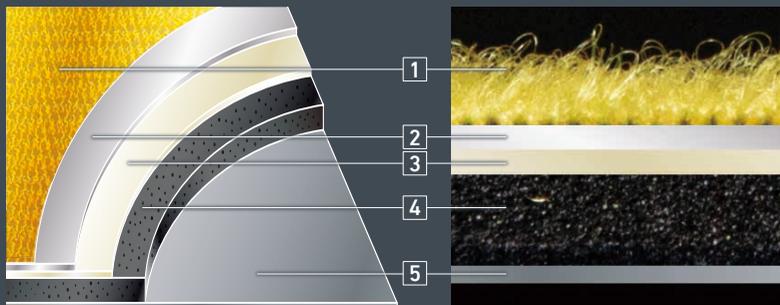


スパッタリング加工品を着用した直後の製品表面温度。

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。

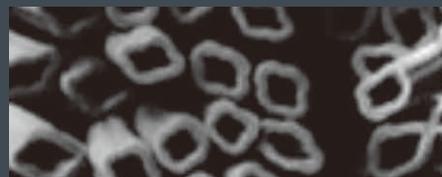
生み出された魔法瓶効果により、体温がしっかりとキープされていることがわかります。またチタンは、金属の中で最もアレルギー反応を引き起こしにくい金属とされています。

### AGT210® 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。

### AGT210® 五層構造



大きな空洞を持つマカロニ状の糸に、大量の空気(デッドエアー)を封じ込めたハイテク繊維。中空率を極限にまで高め、優れた保温力を生み出します。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



● AG(銀) ● Titanium(チタン)



AG  
熱反射+抗菌



TITAN  
蓄熱+安全性

### 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高速で衝突させることにより、ナノオーダーの金属超薄膜を形成させる技術をスパッタリングと呼ぶ。最大の特徴は、生地を持つ、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)を得るという「積水ナノコートテクノロジー株式会社」が商品化に成功した、世界でも非常に稀な技術。

masa™  
NANO-METAL COATING