The Focus on Innovation

FUJIBO



快温コントローラー

THERMALIVE®

サーマライブ

温度変化を感じて、
衣服内を快適コントロール。



サーマライブって、どんな素材？

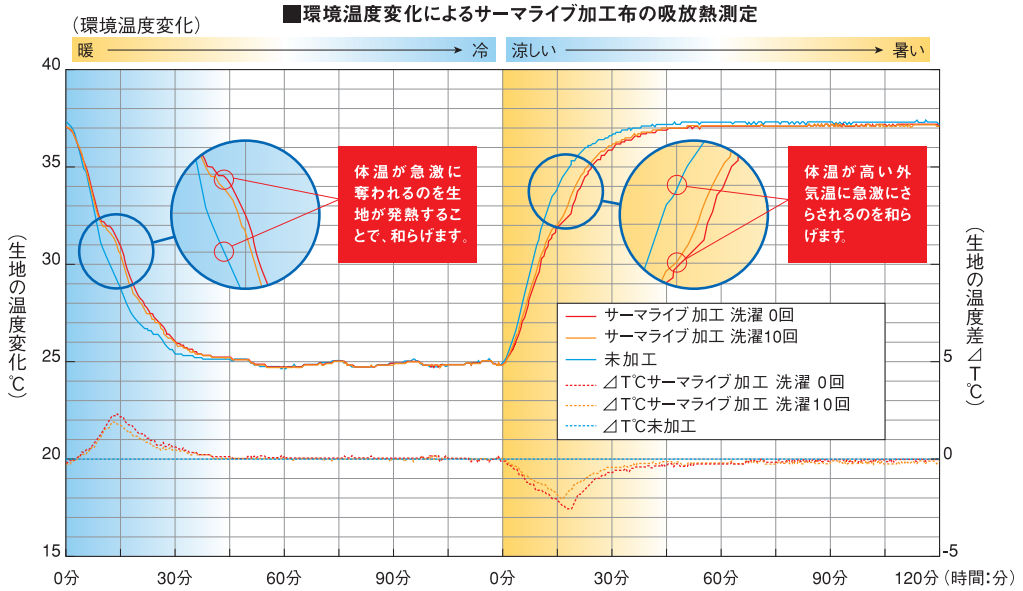
温度変化を感じて吸熱・放熱。蓄熱・蓄冷素材。

夏や冬、空調の効いた部屋から外に出たときの暑さや寒さは身にこたえるもの。サーマライブは蓄熱・蓄冷マイクロカプセルの吸熱・放熱作用により、素材自体の温度をコントロール。暑い場所へ出ると素材の温度上昇を抑制し、寒い場所へ出ると素材の温度下降を抑制し、からだに感じる急激な温度変化を緩和します。

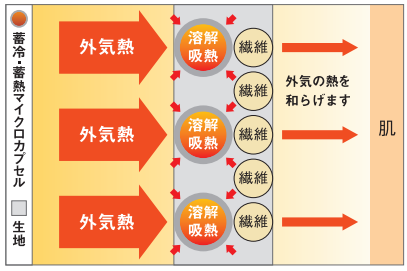
- ●31℃前後で吸放熱するので、急に冷やしたり温めたりするのを防ぎます。
- ●寒暖差が少なくなり、リフレッシュ、リラックスできます。
- ●周りの温度が変わってから,その場の温度に慣れるまでのしばらくの間効果が持続。
- ●後加工なので素材を選びません。
- ●季節を問わず、オールシーズンの素材にご使用いただけます。
- ●皮膚貼付試験で安全性を確認。お肌に対しても、やさしい素材です。

目で見てご確認ください。サーマライブの吸放熱効果。

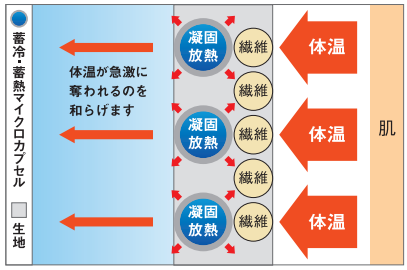
■環境温度変化によるサーマライブ加工布の吸放熱測定



涼しい室内から暑い外へ出た場合。



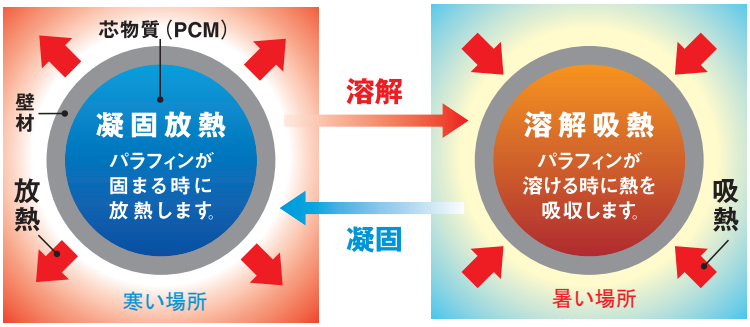
暖かい室内から寒い外へ出た場合。



サーマライブ® 吸熱・放熱のしくみ

サーマライブに使用した蓄熱・蓄冷マイクロカプセルは、相変化物質(=PCM)を含有するマイクロカプセルです。潜熱量の大きなパラフィン類を使用しており、固体 ⇔液体へ相変化する場合に繰り返し潜熱を吸放出します。

涼しい場所から暑い場所へ出たときはカプセル内の物質が溶けて液体になり、熱を吸収し生地の温度上昇を抑制します。
暖かい場所から寒い場所へ出たときはカプセル内の物質が固まって放熱し、生地の温度下降を抑制します。
効果を発揮する温度は、パラフィンの融点を変更することで調節できます。



フジボウホールディングス株式会社 快適商品開発部 〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町1-18-12 TEL(03)5649-8955

※この資料は弊社お客様用の資料であり、一般消費者向けの販促物として使用できません。※この資料の内容を一般消費者向けの販促物へ転記される場合は事前に当社へご連絡下さい。