

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。

# 温度変化にやさしい THERMALIVE®

寒い外に出ても、すぐ寒くなりにくい

暑い外に出ても、すぐ暑くなりにくい

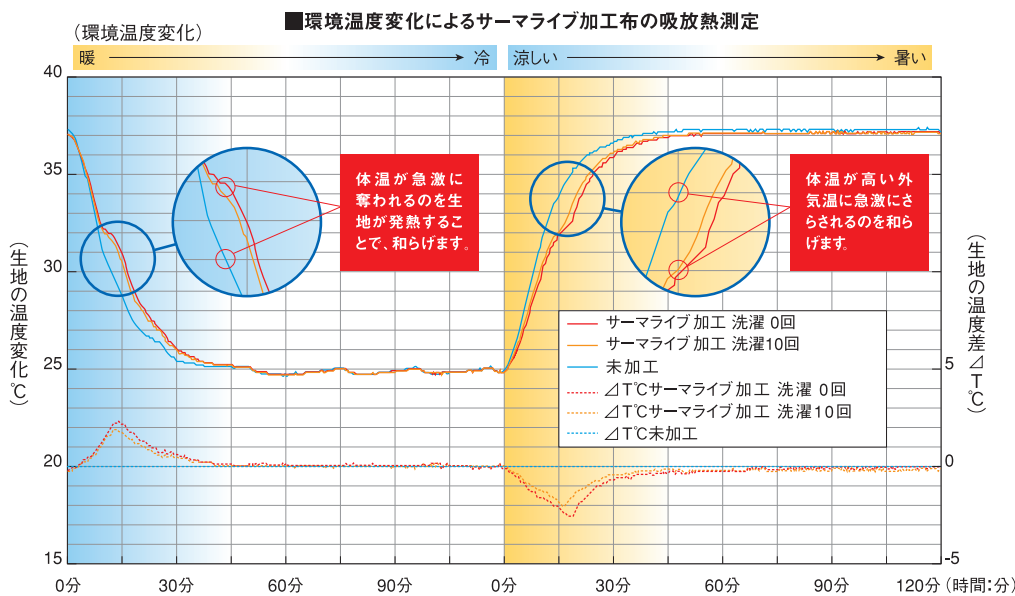
## サーマライブって、どんな素材？

## 温度変化を感じて吸熱・放熱。蓄熱・蓄冷素材。

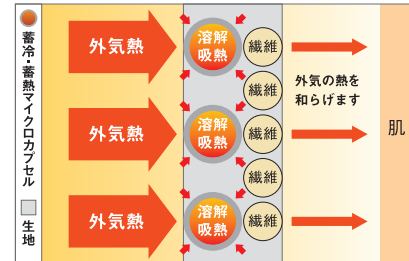
夏や冬、空調の効いた部屋から外に出たときの暑さや寒さは身にこたえるもの。サーマライブは蓄熱・蓄冷マイクロカプセルの吸熱・放熱作用により、素材自体の温度をコントロール。暑い場所へ出ると素材の温度上昇を抑制し、寒い場所へ出ると素材の温度下降を抑制し、からだに感じる急激な温度変化を緩和します。

- 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。

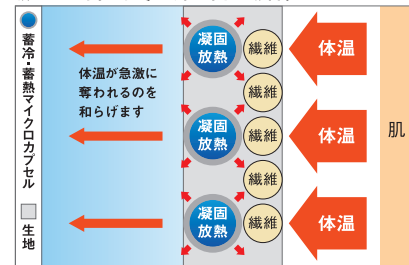
目でご確認ください。サーマライブの吸放熱効果。



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、熱を吸収し生地温度の上昇を抑制します。

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、生地温度の下降を抑制します。

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。

