

瞬間消臭・美脚ソックス 「ノンシュフィット」のご案内

NonshuFit

株式会社ヘルステック



HEALTHTEC

コンセプト

1) 瞬間消臭機能・・・最先端のグラフト重合技術で消臭
デオレックス (環境浄化研究所)



2) 吸湿発熱糸を使用・・・冷える足を温かくサポート
サーモチェンジャー (日清紡)

3) 立体段階着圧・・・ふくらはぎを引締め血液循環改善

4) 足底アーチ・・・足本来のクッション機能を改善



世界初！瞬間消臭繊維

DEOREX

デオレックス使用

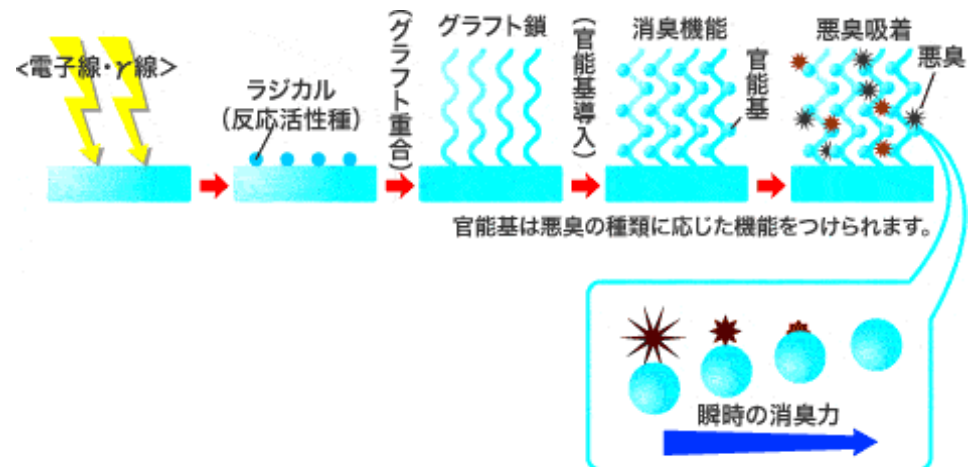
● 放射線グラフト重合 (GL消臭法)

悪臭だけを吸着し、化学作用により臭いのしない別の組成に変える技術です。

※このGL消臭法は有害気体成分に合わせた官能基を統合することが出来るため、シックハウスの原因となるハウスアレルギー成分などを吸着し無臭化します。

※グラフト重合とは、放射線の作用を利用した化学の接ぎ木の技術。

電子線を照射し、基盤にラジカルをつくり、そこへ機能(消臭)を持ったグラフト鎖(官能基)をくっつける技術です。



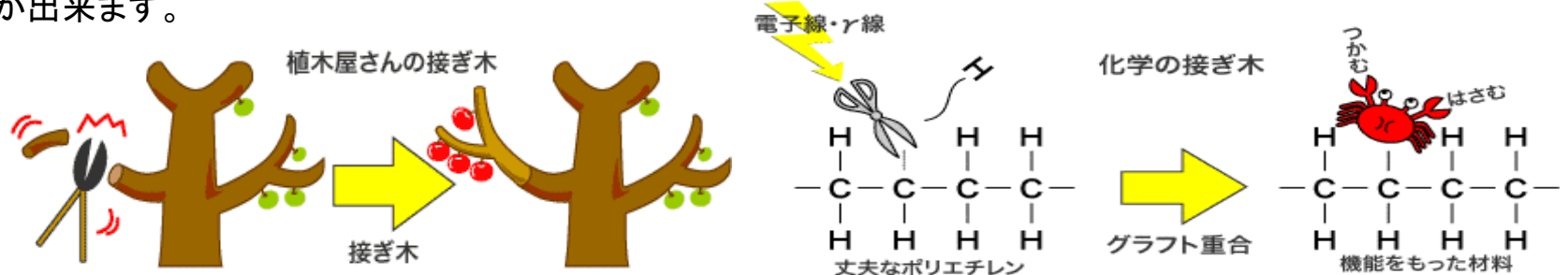
放射線グラフト重合技術について

放射線グラフト重合(グラフとは接ぎ木の意味)とは、繊維の骨格を構成する分子に別の分子を科学的に結合させて、新しい機能を付与する複合機能化技術で、繊維や粒子、膜などの既存の素材の特性を損なうことなく新しい機能を付与する手法として優れています。

基材を構成する分子の一部を切断し、機能を継ぎ足す場所(ラジカル)を作る手段として、放射線を利用します。従来からラジカルを作る手段として、熱や紫外線も用いられていますが、放射線はエネルギーが高いため容易にラジカルを作り出すことが可能であり、十号の際に起す触媒(重合開始剤)も不要です。

放射線グラフト重合の最大の特徴は、母体となる素材の特性を損なうことなく、新しい機能を効率よく付加できることです。

また、モノマーが母体となる素材に科学的に強く結合しているため、耐久性に優れていることです。この技術は応用範囲が広く、様々な機能を持つモノマーを導入することにより、目的に沿った機能素材を開発することが出来ます。



※日本原子力研究所が基礎研究し、その最先端の化学技術(グラフト重合)の研究成果を株式会社環境浄化研究所が製品開発したものです。

従来の消臭法について

☆マスキング法

悪臭よりも強い芳香剤を使用して、悪臭を感じさせなくする方法。悪臭自体がなくなるわけではありません。

☆物理的脱臭法

活性炭の孔に悪臭、有害物質を一時的に閉じ込めておきます。高温・多湿状態になると再放出して水蒸気と入れ替わります。

☆生物的消臭法

生ゴミなどのバクテリ(雑菌)の繁殖によって発生する悪臭に対して、「殺菌剤」などを使ってバクテリアの繁殖を抑える方法と、「微生物」を使って分解する方法があります。

☆光触媒消臭法

酸化チタン光触媒に紫外線を照射すると、表面に活性酸素が生成され、悪臭と反応する方法です。

※消臭速度や消臭内容が不十分。

グラフト重合消臭の特徴

①吸着速度が速い

体感できる即効性

②吸着量が大きい

吸着時間も長持ち

③選択消臭

香水等の香りを残しながら、アンモニア等の気になる臭いだけを消します。

④優れた耐洗濯性

化学反応により繊維の分子と結合しており、繊維構造の官能基に吸着するため、溶出や脱落がなく、耐洗濯性に優れています。(※中性洗剤、中性柔軟剤推奨)

⑤肌に優しい

弱酸性をキープするPH緩衝性があります。

⑥安全性について

マウス経口急性毒性試験、ウサギ皮膚刺激性試験、ヒト皮膚貼付試験で安全を確認しています。

臭いと成分表 (参考)

	汗・体臭	加齢臭	排泄物	生ゴミ臭
アンモニア	○	○	○	○
酢酸	○	○	○	
硫化水素			○	○
イソ吉草酸	○	○		
ノネナール		○		
メチルメルカプタン			○	○
インドール			○	
トリメチルアミン				○

消臭試験

消臭試験性

日本紡績検査協会にて

※参考資料

商品：靴下（ブラック）		減少率（%）	
成分	洗濯回数	30分後	60分後
アンモニア	0回	98.0	99.9<
	10回	98.0	99.6
	50回	80.0	96.4

商品：靴下（ネイビー）		減少率（%）
成分	洗濯回数	120分後
イソ吉草酸	0回	95.4
	10回	97.9

消臭性能試験方法：ガスクロマトグラフィー法
 ガス初期濃度：イソ吉草酸 約38ppm(6×8cm)

商品：靴下（ブラック）		減少率（%）	
成分	洗濯回数	30分後	60分後
酢酸	0回	80.0	82.0
	10回	82.0	84.0

商品：靴下（ブラック）綿70%×アクリル30%		減少率（%）※洗剤：弱アルカリ性（トップ）		
成分	洗濯回数	30分後	60分後	120分後
アンモニア	0回	99.7	99.8	99.9
	30回	97.5	98.2	99.7

※32/1ACGL消臭黒×32/1AC擦糸

ガス測定方法：検知管法 ・ ガス初期濃度：400ppm

繊維の吸湿発熱性能を高めたコットン素材

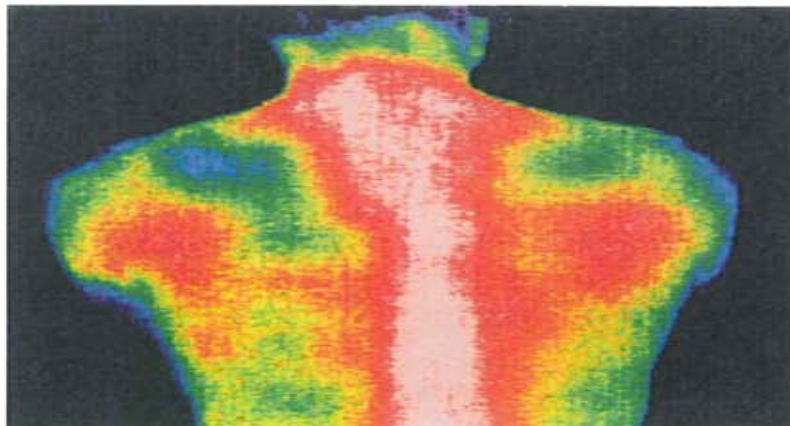
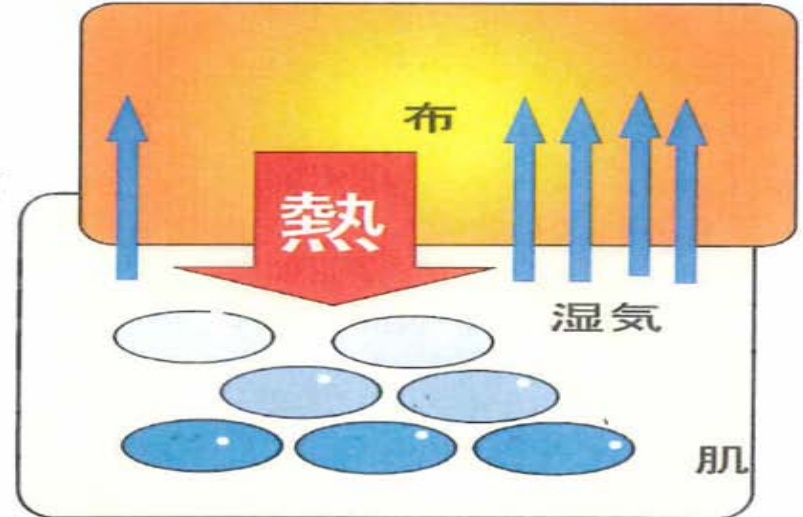
THERMOCHANGER

サーモチェンジャー

繊維には、水分を吸湿すると発熱するという性能が本来備わっており、中でもウールが特に高い性能を示します。

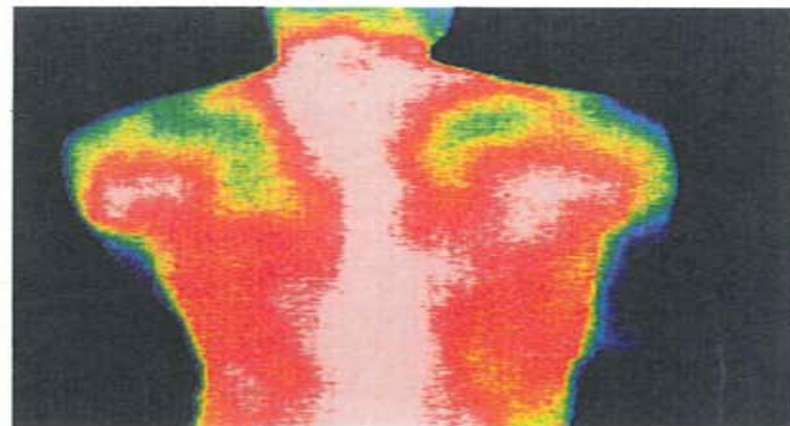
コットンにも、同様な性能がありますが、あまり高い発熱性能はありません。

日清紡は、特殊技術によって吸湿発熱性を高めたコットンを使用し、コットン本来の肌ざわりはそのままに、より温かいコットン素材を開発しました。



通常品

綿82%/ナイロンFTY18%



サーモチェンジャー

綿82%/ナイロンFTY18% (サーモチェンジャー加工綿16.4%)



足を暖めることによる効果

●冷えが改善●



靴下着用前を撮影

足のポンプの働きが良くなる



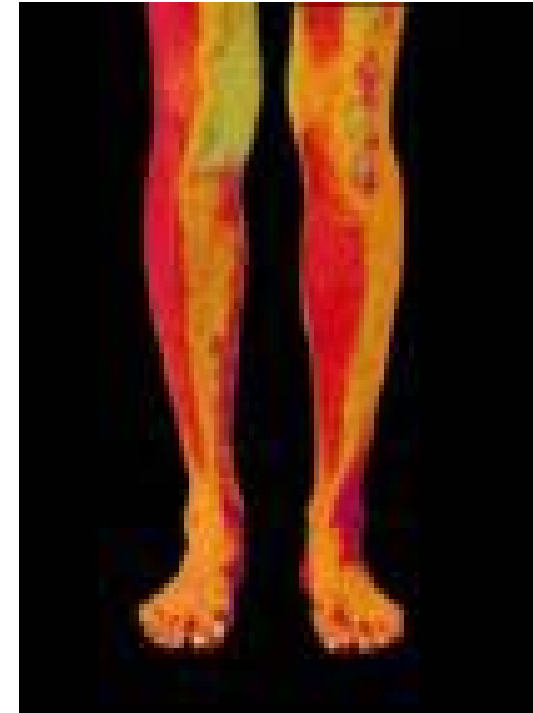
血液循環の改善



肝機能を効率良く働かせる



体全体の冷えが改善



靴下着用後を撮影

株式会社 消費科学研究所

湿度 90%

温度 23.0°C

2008年11月11日

女性

吸湿発熱系使用の靴下を履いて20分後を撮影

2008年10月1日

メディカルコアシステム株式会社 10

代表取締役 是枝 友幸

立体段階着圧の特徴

足首に強圧をかけ、ふくらはぎにかけて上へ着圧を緩めていき、冷えて滞った血液を足元から膝にかけて流れを良くして、むくみ・冷えを改善します。

従来

(A社比較)



部位別段階着圧ではなく、下から上へ徐々に着圧を変える。



上下の着圧力をコントロールし、より一層老廃物を流し、より一層滞りを防ぐ効果があります。

足のむくみをとる効果あり！

当社



足底形成アーチ

従来



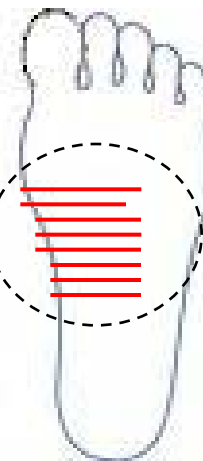
足底だけの着圧

一点を押し上げることによるだけのアーチなので本来のアーチが取り戻せない。

だから、足が非常に疲れやすくなっています。

当社

凹凸効果
+ 着圧



土踏まずをカバーする8本の凹凸と着圧を加えることで強制的に立体アーチをつくります。

正常な機能が向上！



着圧靴下の開発者

整骨院業界で10年以上のキャリアの中で、患者様の立場になった医療を追求し続けてきました。
医療の現場でいつも思う事・・・

「この現場では改善できるのに、患者様が私生活戻ってしまうと、症状も戻ってしまう」

この内容が、治療を行っている中で一番の悩みの種でした。

どうすれば治療効果が飛躍的に上がるのだろう・・・
苦難の日々の中、

「人間は重力下で生きているのであれば足元を修正していけば治療効果があがるのでは」

足底・足首などにバンテージやテーピングを巻いてみたりなどやってみましたが思うような効果が上がらず、ましてや患者様が“面倒だ”という理由でテーピングを取ってしまうなどの悲しい結果になってしまいました。
患者が違和感なく、日常でも使いやすいもので結果を伴う技術が組み込めるもの・・・
試行錯誤の結果、靴下という日常でも使用されるものに行きたどりつきました。
この靴下は、私たちのような医療関係者が治療後の治療効果を継続させるために作られたものです。確かな実績と効果が皆様の健康へと導いていきます。



是枝 友幸
鍼灸師／メディカルトレーナー

1978年8月26日生まれ、大阪府在住
幼少からのスポーツでのプロ経験を活かし、多くの指導者からトレーナーの実践的な技法を習得。森之宮医療学園（鍼灸・柔整）で医療免許を取得。鍼によるケガの療法を学ぶ。今までの経験を活かし、独自の整体法を生み出し患者の治療に行っている。（2008年現在）

メディカルコアシステム株式会社 代表取締役
株式会社メディバンク 代表取締役
NPO法人ダーラー協会

理事

（2008年現在）