

## ストッキングのアツギ（株）が始めて医療用具を発売

**健康は足もとから！**

**磁気による血行・こりの改善効果のある**

**レッグウェアを製品化（特許出願中）**

私どもアツギ株式会社（本社：神奈川県海老名市/社長：岡安清友）は、2005年春に、磁力を利用し、血行促進・こりの改善を図るレッグウェア型の磁気治療具をシリーズ化した新ブランド「マグネットヘルシー」を、一部店舗に限定して試験販売致します。

この商品は、サビに強く高い磁力を維持できる磁性粉を樹脂でコーティングし、繊維製品にプリントした後、磁力を帯びさせたものです。そのため、従来の固形磁石を付着又は封入させた商品に比べ、着用感・快適性・耐久性が大きく向上致しました。当社はこの技術に対し、(株)マグスタイル（本社：和歌山県）と特許を共同出願中です。

### 1. 「もっと快適なレッグウェアを提供したい」という願い

#### 疲れた脚の健康をサポート -

##### 開発の経緯

「衣料品」メーカーである当社が、効能効果を謳う「医療用具」の開発に踏み切った理由としては、血行不良による冷えや疲れなど、脚に関係する悩みを持つ女性の増加があげられます。

（\*「医療用具」の定義は本リリース P3 の「3. 薬事法・医療用具製造業許可の申請」を参照願います。）

当社が首都圏在住女性 600 人を対象として実施した調査によれば、女性の約 75% が「冷え性と感じたことがある」と回答しており、女性の冷えに対する悩みは非常に深刻であることがわかります。また、立ち仕事に従事する女性の脚の疲れも相当なものです。

脚の疲れや冷えが蓄積されると、筋肉の働きが弱まり、老廃物や余計な水分がたまっていき、健康に悪影響が出る可能性もあります。これらの症状に共通する原因としては、血行不良が挙げられます。

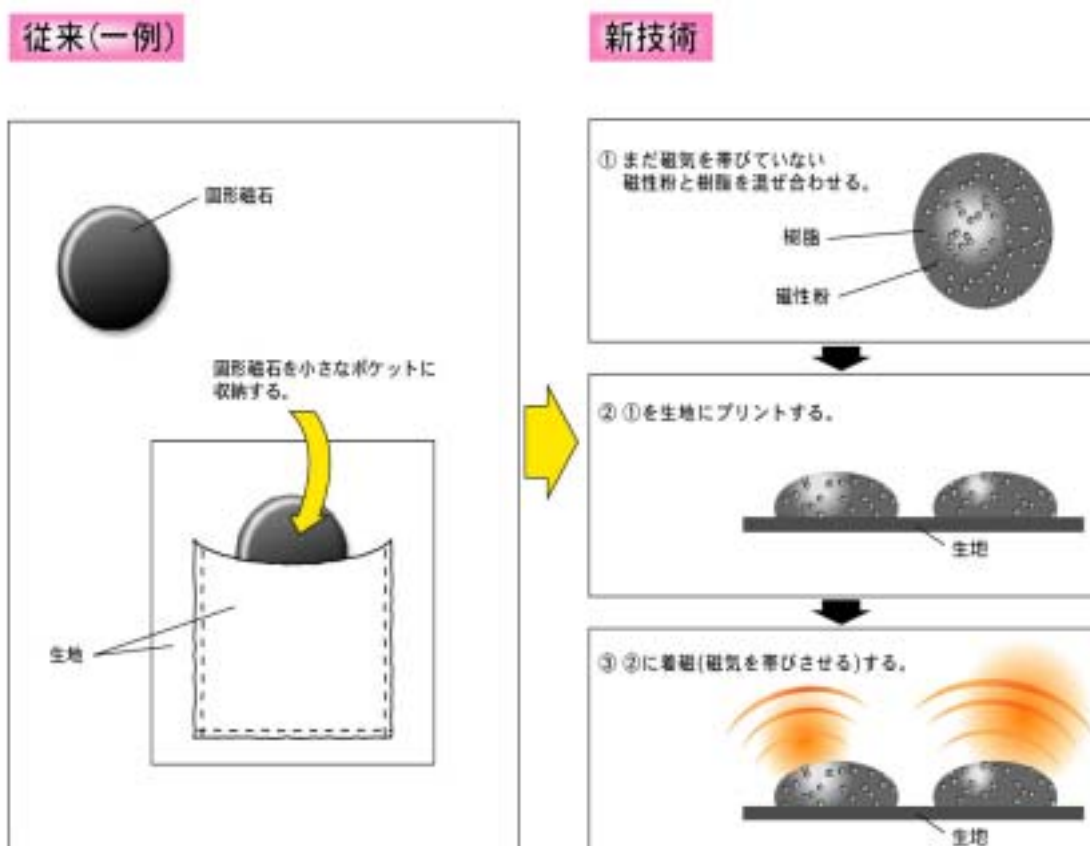
そこで当社は、従来の「衣料品」にはない、着用することで血行促進及びこりの改善効果のあるレッグウェアを開発し、女性の脚の健康をサポートしたいと考えました。

しかし、従来の技術では、付着させた磁石が繊細なストッキング・ソックス生地を傷つけてしまう恐れがある、着用・洗濯による磁石のサビが原因で磁力の低下を招くという問題点がありました。

それを解決するのが、今回発売の新技术です。

## 2. 従来の磁気衣料品とはここが違う！特許出願中の新技术

- 着用感と効果の両立 素材へのこだわり -



### **従来の磁気衣料品の仕組みと問題点**

従来の磁気衣料品というのは、磁気を付着させるために、大別して以下3つの方法をとっていました。

固形磁石を生地で覆い、縫い付ける方法

固形磁石を接着剤・樹脂で固定させる方法

固形磁石を粉末化したものを、樹脂に混合して生地に付着させる方法

しかし以上の方法では、          の場合、磁石のサビにより衣料品を汚す、着用時磁石との摩擦により糸が切れやすいというリスクがあります。また、固形であるがゆえに、皮膚に対する当たりが強く、人によっては痛みを感じる場合があります。

          の場合、磁石を粉末状にすると、磁力が著しく損なわれ、磁気商品としての効果が得られにくいというデメリットがあります。

### **新技術（特許出願中）の仕組みと特長**

今回、特許出願中の技術は、従来の問題点を解消したものです。

具体的には、まだ磁気を帯びていない磁性粉を樹脂コーティングし、ゴム磁石にした後、生地にプリントしてから着磁する新技術を採用しました。

新技術のメリットには、以下3点があります。

従来のプリント技術を応用している為、肌への当たりがやわらかく着用感がソフト

樹脂コーティングにより磁石のサビが抑えられる為、生地を汚すことがない

粉末状態でも磁力を失わない磁性粉を採用し、生地にプリント後、着磁というプロセスをとっている為、高い磁力が維持される

つまり、着用感・磁気による効果・耐久性を両立させた画期的な技術であると言えます。

なお、この磁性粉には(株)NEOMAXの製品「SPRAXナノコンポジット磁石粉」(\*以下「SPRAX」)を使用しております。

\* 「SPRAX」の特色

サビによる磁力の低下がわずかである点

粉末でありながら永久磁石として高い磁力を有している点

様々な成形方法が可能で、柔軟性に優れたゴム磁石が得られる点

### 3. 薬事法・医療用具製造業許可の申請

しかし、衣料品メーカーである当社が、医療用具を製造・販売する為には、ひとつ必要な作業がありました。それが、薬事法(第12条・第22条)・医療用具製造業許可の申請です。

( \* 医療用具 = 薬事法(第2条 第4項)によると「人若しくは動物の疾病の診断、治療若しくは予防に使用されること又は人若しくは動物の身体の構造若しくは機能に影響を及ぼすことが目的とされている器具器械であって、政令で定めるもの」を言う。)

医療用具を製造・販売する為には、そのためにふさわしいシステムが整っているかどうか、各都道府県知事から許可を受けなければなりません。

当社は、2004年9月に 医療用具製造工場であるアツギ白石(株)船岡工場(宮城県)にて受審し、製造業許可を得ることができました。

このことは、当社の生産体制及び管理システムが、薬事法の医療用具製造業の基準を満たしていることの証明であり、メーカーとしてのアイデンティティを再確認することができました。

### 4. 商品詳細

マグネットヘルシー(パンティストッキング・ソックス・サポーター)

医療用具許可番号: 第04BZ6002号

価格帯: 2500円~2800円

特長: 磁気の効果で血行促進・こりの改善

ツボ押しによる心地よい刺激

発売時期: 2005年春(一部限定店舗にて試験販売)

本件のお問合せ先: アツギ株式会社 マーケティング部

担当: 小林/島田(午前9:00~午後5:30まで)

お問合せ専用電話番号: 046-235-2450

\*\*\*\*\*

会社名: アツギ株式会社

代表者氏名: 代表取締役社長 岡安清友

資本金: 317億円

本社所在地: 神奈川県海老名市大谷3905番地

お問い合わせ先: TEL:046-235-2450 FAX:046-232-7507

\*\*\*\*\*

以上