HOTOPIA THE FABRIC HEATER ファブリックヒーター型ウェアラブルユニット

Heater HOTOPIA made of world's first cloth which each thread becomes independent, and generates heat

糸１本１本が独立して発熱する、世界初の布製ヒーター HOTOPIA

新しい暖かさへ

異次元の面状発熱体
未来系布製デバイス実現

省エネで
通気性が良く
優しい温もり

ミシン縫製可能
Sewing possible

丸編みタイプ
ダブルニットで表裏の性質が異なる。1way ストレッチ。
経編タイプ
ダブルニットで表裏の性質が異なります。2way ストレッチ。

優れた耐久性
Excellent durability

布の特性である伸度、曲げ、せん断性により、激しい動きや洗濯時の負荷にも影響を受けづらく、安全で均等に発熱します。縦・横方向で約 100%（2 倍）伸びます。

健康的な温かさ
Healthy warmth

発熱体は遠赤外線を放出するので、細胞の活性化による血行改善や新陳代謝が期待できます。

衛生的管理
Hygienic management

製品が汚れた場合にはヒーター部は分離せず、水洗いが可能です。

99.9%! 高い抗菌力
High antibacterial activity

銀（Silver）から発生する銀イオン（AG+）は 650 種類のウィルスの発生を抑制します。

電磁波ゼロ　洗濯可能　伸縮自在　抗菌効果　温度調整　アイロン対応　遠隔操作

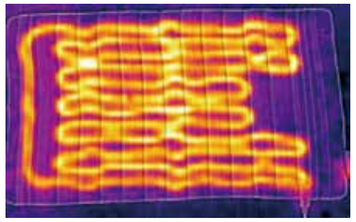
サンプルから小ロット、量産品まで対応できます。

Patent technology in which silver fibers are knitted

Yarn Tecnology　革新的！繊維１本１本が独立して発熱する！

HOTOPIA は銀（シルバー）繊維をニット状に編み込んだ特許技術で製作するため、他の製品にはない様々な特徴があります。

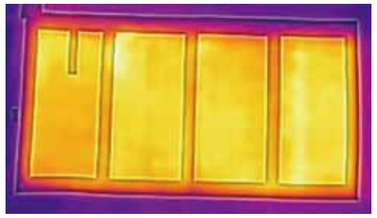
※EU、USA, 中国、台湾、韓国の国際特許取得済
※International patents for EU, USA, China, Taiwan and Korea



電熱線のみ
温度が上がる

一般的なヒーター

※線状ヒーター　Linear heater
Heating wire temperature rises



安全で均一な
面状発熱

※HOTOPIA
Safe and uniform surface heating

今までの線状ヒーターは左図のように何本もヒーターを使って均熱性を保つ為、無駄なエネルギーを使用していました。
右図の布ヒーターの場合、繊維１本１本が発熱しているので省電力でマイルドな温かさを素早く全面に感じることが出来ます。

Wearable telescopic wires that can be sewn

Wearable Telescopic wire　新開発！縫製可能なウェアラブル伸縮電線

縫製が出来て製品の耐久性に優れている、ストレッチ性が高い伸縮電線を開発しました。
芯線の線径や絶縁被覆材料は柔らかく、肌触りも心地良い素材を採用しています。

ミシン掛けで他の布と縫い付けることもでき、縦横方向で 100%（2 倍）ほど伸びます。
専用バッテリーはスマホで遠隔操作可能！アプリをダウンロードすれば Bluetooth で温度操作できます。

HOTOPIA's potential and future

HOTOPIAの可能性と未来

Fabric heaters can be freely designed in size, shape and temperature (40to 100°C) according to the application.

布ヒーターは用途に応じた大きさ、形、温度（40 ～ 100℃）を自由に設計出来ます。
導電性の布機能を拡大し、様々な分野への製品企画が可能です。
HOTOPIAは、安全で快適なヒーターと機能を融合させ、必ずや未来の新商品作りに貢献出来ます。

Beauty×IoT×Heater
スマート美容デバイスと布ヒーターを連動して活用でき、手軽に美容効果が期待できます。

Cooking×IoT×Heater
100°にもなる布ヒーターで保温・加熱が可能。コンパクト収納も実現できます。

Healthcare×IoT×Heater
効果的・効率的なヘルスケアの提供が実現し、パーソナルな健康管理を実現できます。

Sports×Wearable
寒冷地でのスポーツが手軽に快適に管理でき、機能の充実や拡大も期待できます。

Outdoors×Wearable
キャンプも調理・防寒・睡眠までトータルサポートできます。

Goods×Wearable
暖かいぬいぐるみや、クッションなど発想は自由。丸洗い出来るから清潔に保てます。

Other×Heater×Wearable
インテリア用品や工業用品、ベビーグッズなど、業種問わず様々な商品開発ができます。

使用製品例

Example of product used

なぜ Why not HOTOPIA が選ばれるのか

HOTOPIA

布製ヒーターであるため既存の縫製設備で加工でき、
ミシン掛けで縫い付けても断線しない。
面状に温度分布していて均一に熱が伝わる。
ヒーター部に穴が開いても、その部位を除き安全に
発熱する。

一般的なヒーター

縫製しにくく、着用時に異物感がある。
縫製により通電不良（故障）の不安がある。
折れ曲りに弱く、水洗い出来ない。
電熱線の部分のみに温度が上がり、不均一に熱が伝わる。

布であるためご指定の寸法･形状に加工して、パーツとしてご提供できます。
布ヒーターは用途に応じた大きさ、形、温度（40 ～ 100℃）を自由に設計できます。
ヒーター搭載製品は原料と素材の調達、試作から量産までの製造ライン保有。
EU、USA, 中国、台湾、韓国の国際特許取得済の布ヒーターをオリジナルでデザイン･設計し、様々な分野への製品提供が可能。

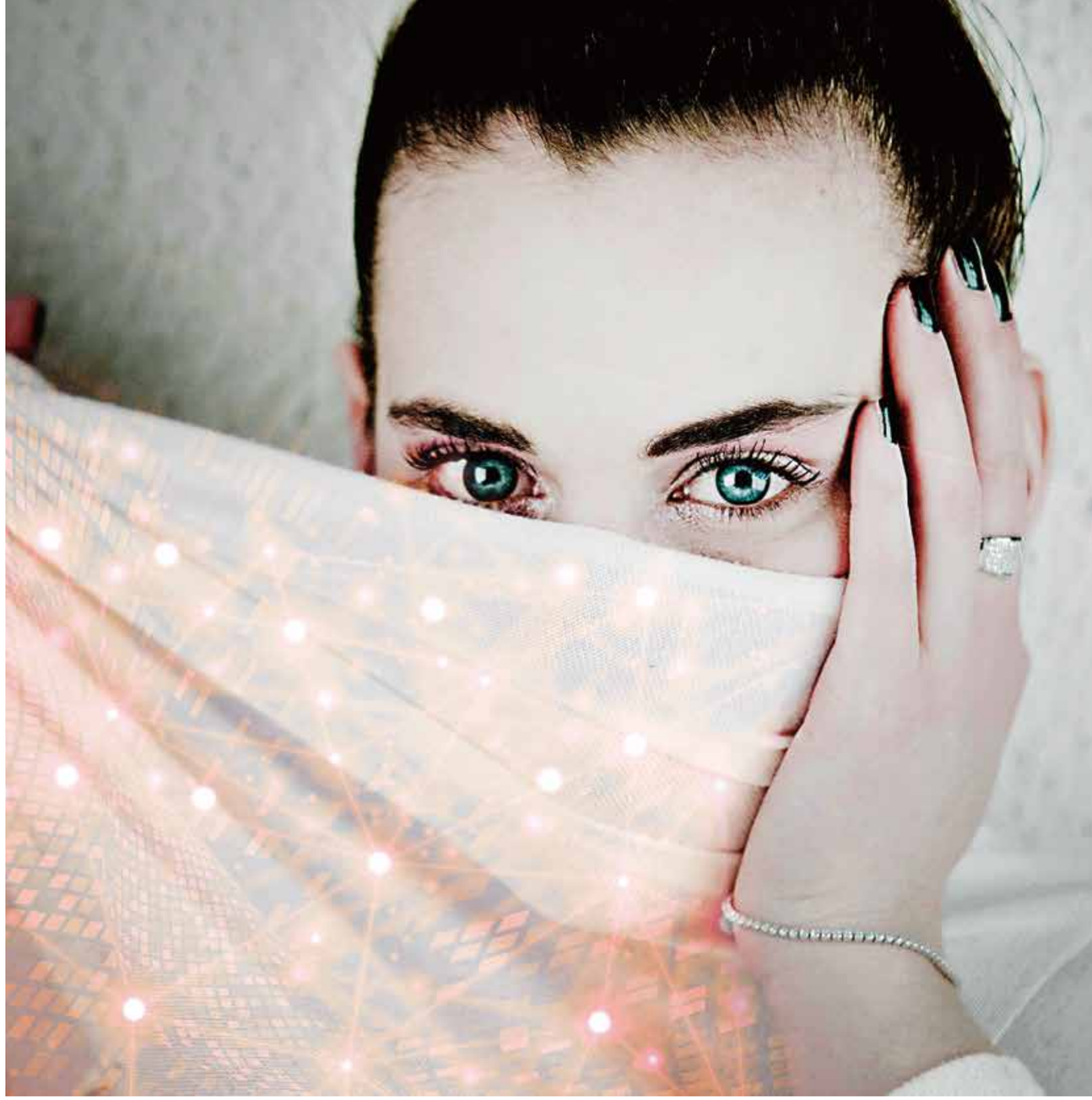
SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

HOTOPIA は持続可能な開発目標（SDGs）を支援しています

HOTOPIA お問い合わせ先

TEL.03-3652-5820 MAIL.web-info@sankiconsys.co.jp 受付時間 10:00 ～ 16:00 土日祝日休

特許番号：第 6018600 号　世界 33 ヵ国で特許・商標登録済（日本、中国、韓国、台湾米国、ＥＵ諸国）



糸１本１本を発熱させる、世界初の布ヒーティングシステム

電磁波ゼロ　洗濯可能　伸縮自在　抗菌効果　温度調整　アイロン対応　遠隔操作

Heater HOTOPIA made of world's first cloth which each yarn becomes independent, and generates heat

ファブリックヒーター型ウェアラブルユニット

HOTOPIA® THE FABRIC HEATER