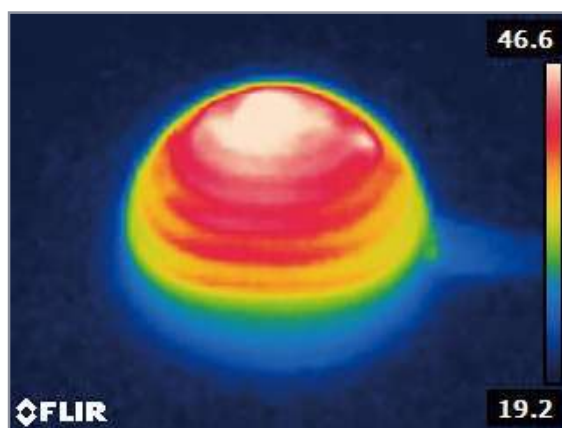


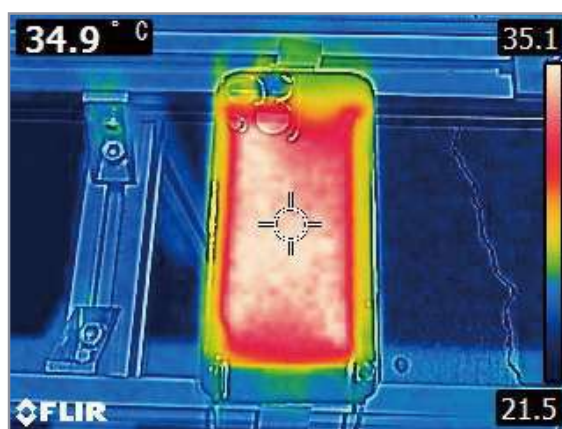
成形可能な面状ヒーターのご提案!!

【3D形状の賦形性を有したフィルムヒーター】

3D対応フィルムヒーター

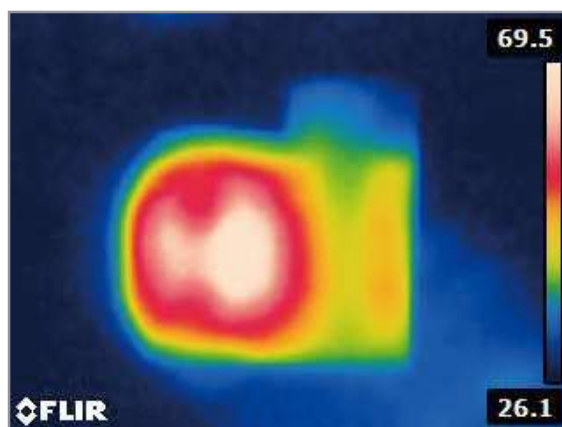


真空成型対応型 CNT(カーボンナノチューブ)ヒーター



【インサート成形性を有した面状ヒーター】

ファブリックヒーター



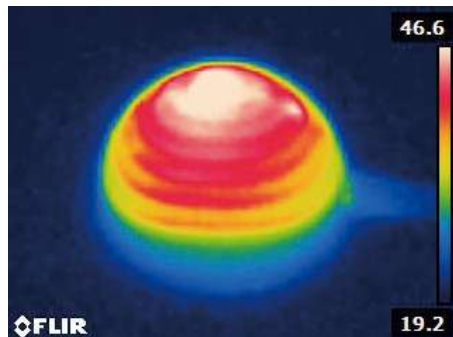
【新製品・新規開発品のご紹介】

3D対応フィルムヒーター 開発品・試作対応可(要相談)

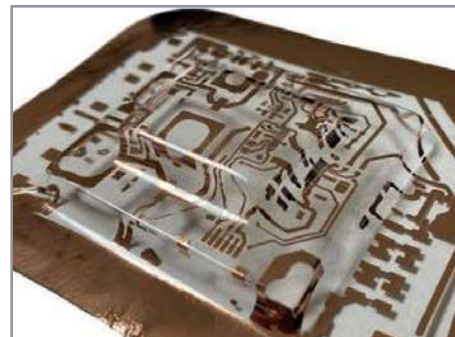
立体配線技術を活用して、3D形状への追従を目的としたフィルムヒーターです。
パターンを微細線にして視認性を高めることも可能です。



半球状に成型したフィルムヒーター



サーモグラフィ画像



立体配線技術を活用したパターン
(電気印刷®)

賦形対応型 CNT(カーボンナノチューブ)ヒーター 開発品・試作対応可(要相談)

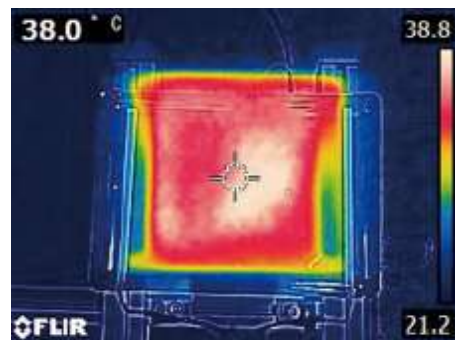
新素材であるCNT(カーボンナノチューブ)を発熱体として活用したフィルムヒーター。
面全体が発熱し、輻射熱効果にも優れた製品です。更に真空成型に対応できるタイプを開発中です。



CNTフィルムヒーター



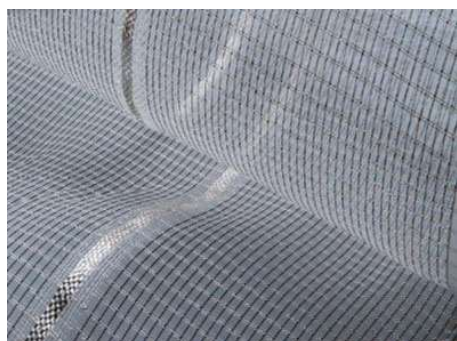
トレー型に真空成型



トレー型のサーモグラフィ画像

ファブリックヒーター 規格品有・特注品可・量産可・RoHS2

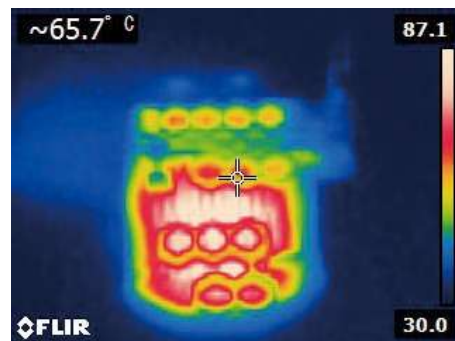
導電糸とポリエステル糸を独自の加工技術で織り込んだ、柔軟性の高い布状ヒーター。
メッシュ状なので薄く軽量で通気性にも優れています。インサート成型にも対応可能です。



メッシュ状の構造



インサート成型サンプル



インサート成型サンプルの
サーモグラフィ画像

【主要ヒーター製品のご紹介】



透明フィルムヒーター

規格品有・特注品可・量産可・RoHS2

発熱するエリアの透過性が高いことが特徴のフィルムヒーター。

曇り止めや結露防止、着雪対策など、視認性が必要な箇所の温めに適した製品です。

導入事例

インキュベータ用ヒーター

選定理由：透明性、薄さ、既存品への貼合

山小屋窓ガラスの結露防止

選定理由：温度制御含め一式提案、通年使用

恒温槽窓の結露防止・防曇

選定理由：軽量、薄型、容易に貼付け可能

ガラス水槽の結露防止・防曇

選定理由：透明性、軽量、薄型、サイズ対応

食品製造装置除き窓の結露防止・防曇

選定理由：透明性、後付け可能、サイズ対応

試験管の加熱用ヒーター

選定理由：透明性、円筒形状に貼合可能

光センサーハウジング窓の防曇・結露防止

選定理由：穴あけ可能、貼付け容易

ガラス天板の結露防止

選定理由：デザイン性重視で透明性必須、後貼り可能、軽量

結露解消実験 スイッチONから約5分で窓ガラスの結露解消！



スイッチON 全体結露



1分後 上部解消



約5分後 結露解消



スキー場リフト監視小屋の窓ガラスの着雪対策



屋外監視カメラハウジング窓の着雪防止

エッチングフィルムヒーター

規格品有・特注品可・量産可・RoHS2

金属箔をエッチング加工してヒーター回路を形成するフィルム基材の面状ヒーターです。

抵抗値設計や形状の自由度が高いことが特徴で、カスタムしやすく対応できる幅が広い製品です。



導入事例

食品保温ボックス用ヒーター

選定理由：軽さ・薄型・容易に貼付け可能

宅配ピザ保温バッグ

選定理由：軽さ・薄くてバッグに挿入し易い

粉末製造機の乾燥用ヒーター

選定理由：薄くて敷きやすい・すぐに発熱

スノーボードプレヒータリング用ヒーター

選定理由：軽さ・柔軟性・発熱分布の設計可

マッサージ機の温熱ローラー

選定理由：柔軟性(ローラーに追従)・薄さ

美顔ローラー用ヒーター

選定理由：小スペース対応・コストダウン

自動運転用LiDAR結露防止用ヒーター

選定理由：狭スペース・異形・熱応答性・薄さ

道路標識の着雪防止・融雪

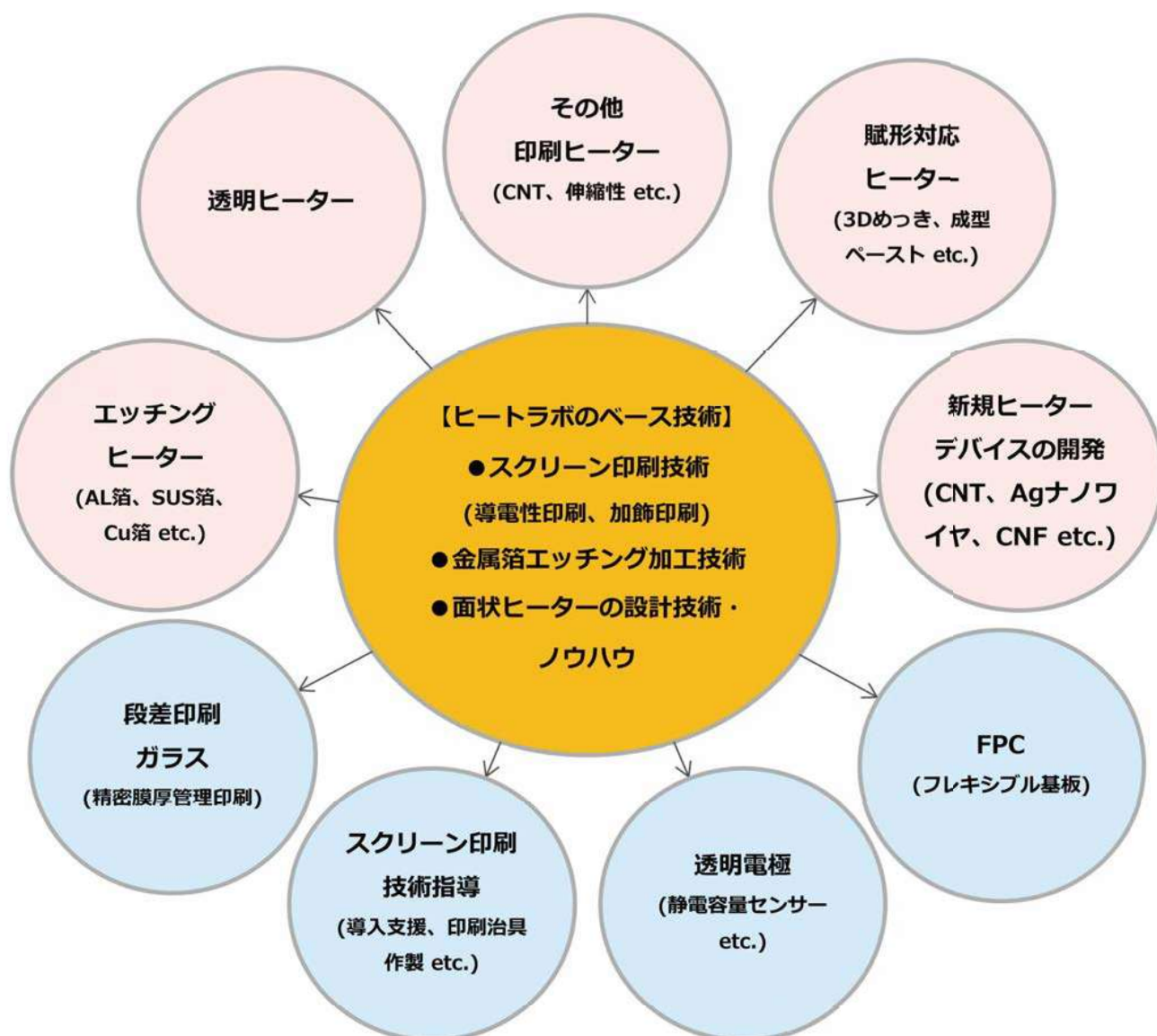
選定理由：軽量・取付け易さ・形状対応

【製品・サービス案内】

■事業内容

- 面状ヒーター及びヒーターシステムの設計・開発・製造・販売
- スクリーン印刷製品の試作開発・製造・販売
- エッチング製品の試作開発・製造・販売
- 印刷関連の技術指導、コンサルティング
- その他受託開発

■ヒートラボでは、このような製品を開発・製造しています。



【お問い合わせ先】

ヒートラボ株式会社

〒426-0055 静岡県藤枝市大西町1-12-25

TEL. 054-689-0495 / FAX. 054-333-5546

E-Mail: info@heatlab.co.jp

ウェブサイト: <https://heatlab.jp/>



heatlab

**単発の試作から、量産を見据えたご相談まで柔軟に対応致します。
まずはお困りの内容をご相談ください。**