



フリーフォームヒーター製品の量産・発売開始

三笠は、近年高まる省エネー、フレキシブルデバイス需要に対応し、2022年6月1日から新規導電性生地を使ったフレキシブルヒティングデバイスの量産及び販売を開始します。

今回の布状のデバイスは、協力企業が開発したカーボンナノチューブ(CNT)コーティング繊維を用いた生地と当社独自製法で取付ける平面電極と組み合わせて実現。

本製品は、従来金属系ヒーターに比べて30%以上の省エネーとなっており、広い面積を均一に温めることが可能。

また、ヒーター部の一か所に貫通穴、切断・等の故障が生じた場合、故障箇所のみ発熱しないことになりませんが、その他の部分の性能には一切影響がなく、断線に強い、長寿命デバイスとなっております。

さらに、本製品の駆動、制御のために必要な電源並びにコントローラも販売しており、お客様のニーズに合わせてご提案が可能です。

■ 製品の主な仕様

製品名	フリーフォームヒーター Free Form Heater	
形状 (外形寸法)	布状（抵抗が異なる4種類用意） 製品の寸法はお客様ご要望に合わせて調整	
基本特性	強伸度(生地) 縦強度：750±20N 伸度：(PE糸方向) 59±10% 横強度：800±50N 伸度：27±10%	抵抗(kΩ/m) 35 65 100 1,000
面積(m ²)	最大面積 ~3M×1.5M	
表面温度(°C)	最大表面温度 ~100°C	
ラミネーション	強度、伸張性、弾力性、耐薬品性・等のご要望に合わせてラミネートが可能。 使用樹脂類：エポキシ、アクリル、ポリウレア・・・等	

■ お客様からのお問合せ

三笠株式会社 イノベーション開発センター
TEL: 06-6991-7001; FAX: 06-6991-7003

URL: <https://www.mikasacorp.com>