

Qnac[®]-T

テキスタイルヒーター

マルチウォールカーボンナノチューブを、ポリエステル・マルチフィラメント糸に精密コーティングし、導電性糸を作製。電気抵抗による発熱を利用したシート状のヒーターです。繊維の持つ風合い、厚み、柔軟性を兼ね備えています。

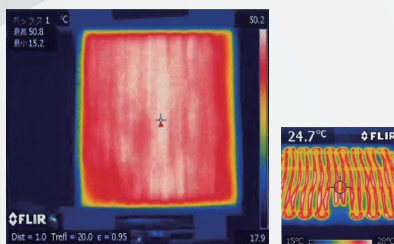
- 導電繊維** 35k Ω /m への電気抵抗を持つ導電繊維。任意の電源に対応し、目標の発熱性能を設計可能。
- 面発熱** 両端を電極接続することで、面として発熱可能。生地全体がムラなく発熱。
- 表面加工** 繊維ならではの樹脂コート、防水仕様も可能。装飾も可能で、アパレルを含め多用途展開が可能。
- 耐久性** 金属などと比べ、屈曲疲労による断線は大幅に低減。
- 省エネルギー** ニクロム線ヒーターと比較して、同じ表面温度を、約 60% の使用電力で実現。

応用例

Qnac[®]-Tは、従来の熱伝導ヒーターでは不可能だった分野に、応用が可能です。

Qnac[®]-T

✓ 従来のニクロム線ヒーターとの比較



(左) Qnac[®]-T、(右)ニクロム線、市販ヒーター
Qnac[®]-Tは市販ヒーターと比べて、均一でムラなく発熱しています。

✓ 応用例

EV	シートヒーター、バッテリーヒーター
太陽電池	パネル融雪
アパレル	ヒーター付き作業着 等
インフラ	ロードヒーティング、配管保温 等
その他	融雪全般