

フレキシブル面状発熱体

Flexible surface heating elements

モバイルバッテリーで速暖できるヒーター素子

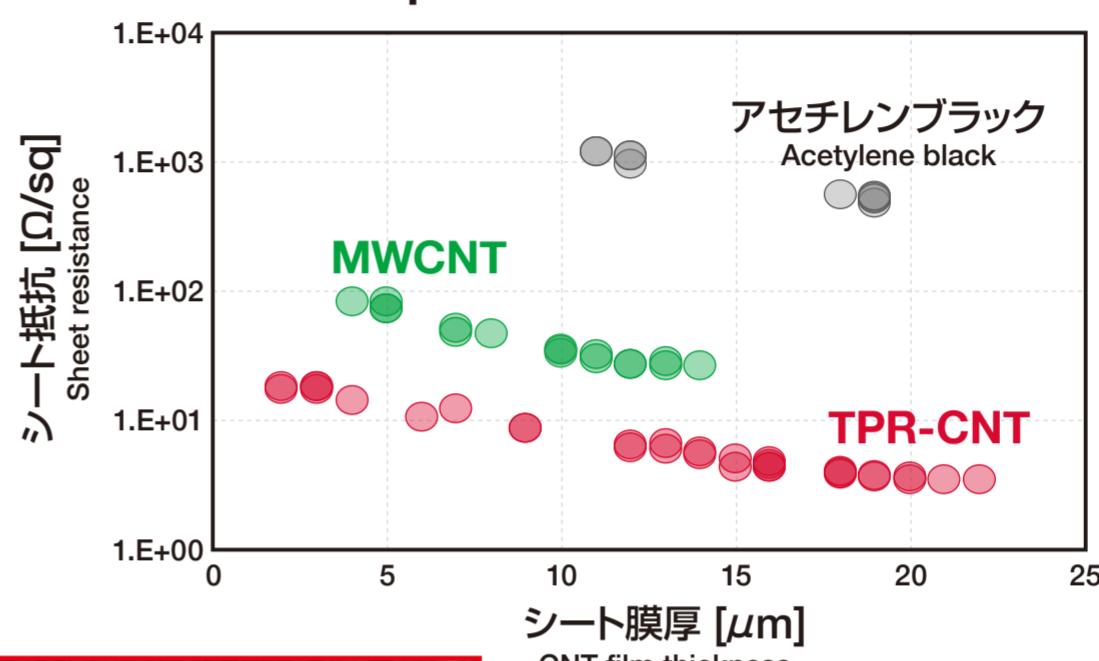
Heating element that can be heated quickly using a mobile battery

特徴 | Characteristics

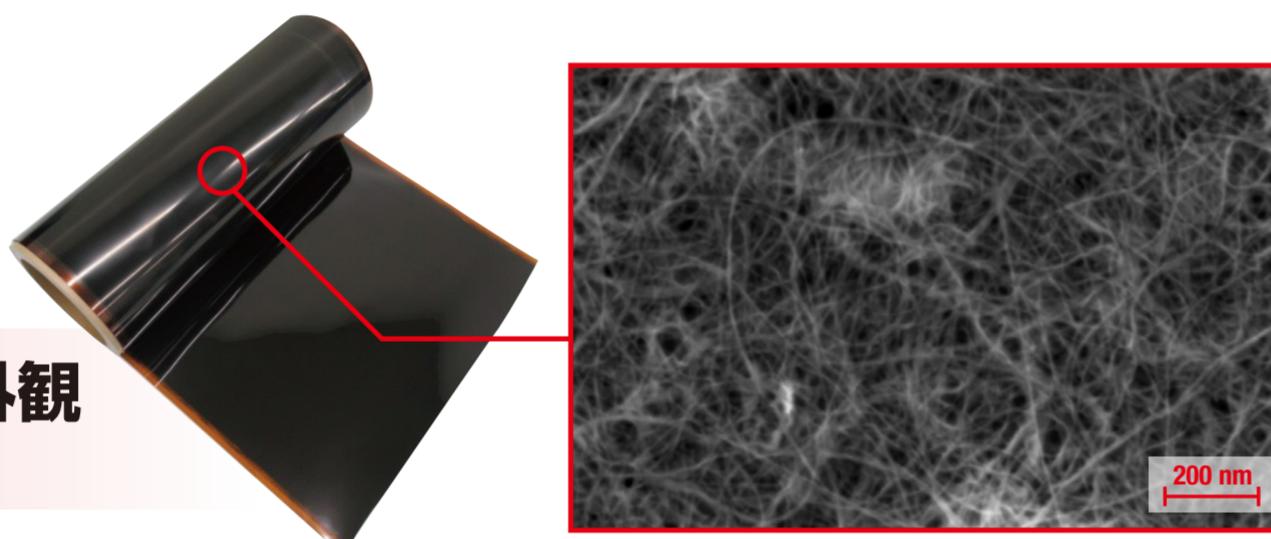
- 低抵抗なCNTフィルム
Low resistance
- CNTが面内でランダムに分散
Well-dispersed CNT
- 柔軟で屈曲時に抵抗変化しない
Flexible

カーボン塗工膜の表面抵抗比較

Comparison of sheet resistance



CNTフィルム外観
CNT film appearance



CNTフィルム表面のSEM像
SEM image of CNT film

用途: 面状発熱体 | Applications: Surface heating elements

- 早い昇温/降温度特性
Rapid rise and fall temperature
- 薄膜で柔軟性のある発熱体
Thin and flexible heating element
- 設計の自由度が高い
High degree of freedom in design
- 様々な用途に対応可能
Can be used in a variety of applications

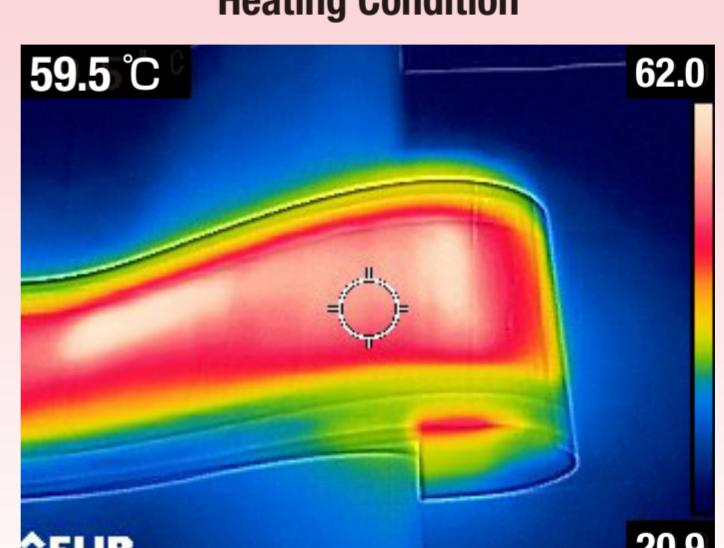
ヒーター外観

Appearance of heater

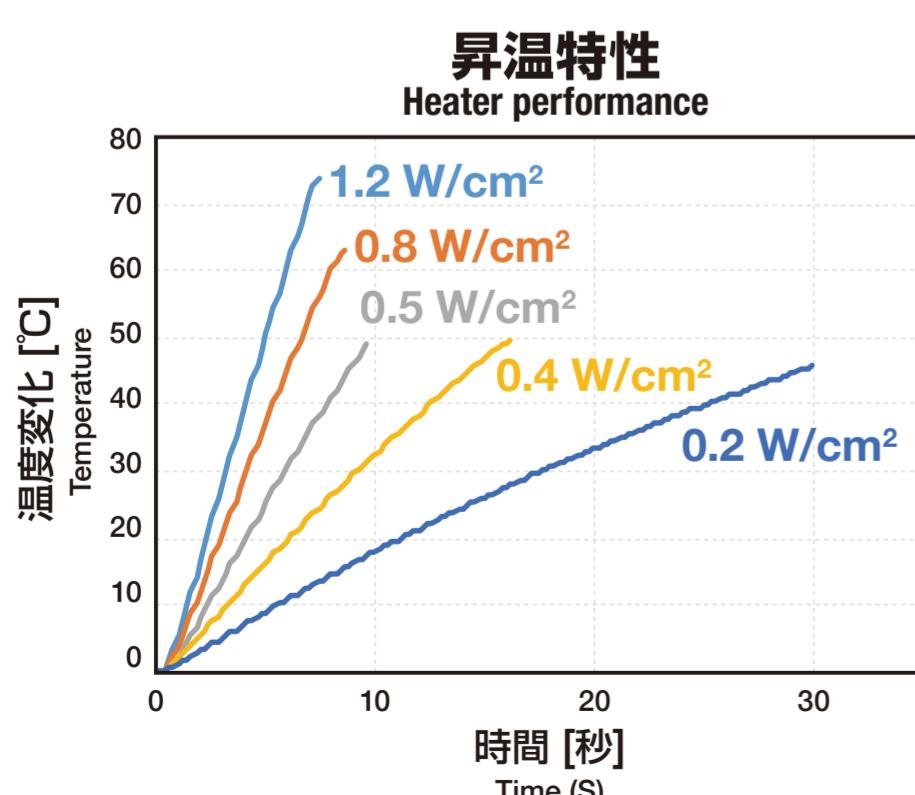


発熱の様子

Heating Condition



本発熱体は、株式会社 楓の木製作所との共同試作品です
This heating element was developed in collaboration with Oak-trees, INC.



用途例 | Applications

