

高機能面状ヒーター

High-performance sheet heating elements

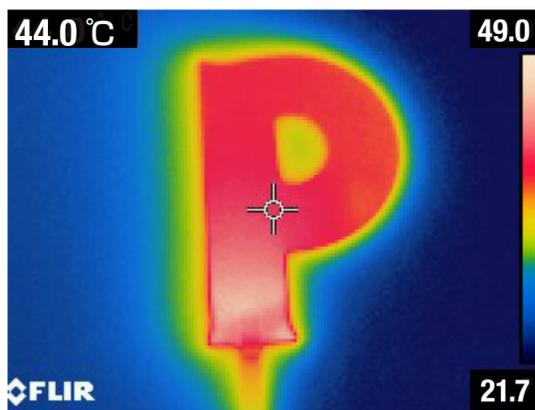
用途に応じて様々なヒーターを提案します
Various heaters depending on the application

特徴 | Characteristics

● 形状自在ヒーター

Freely shape type

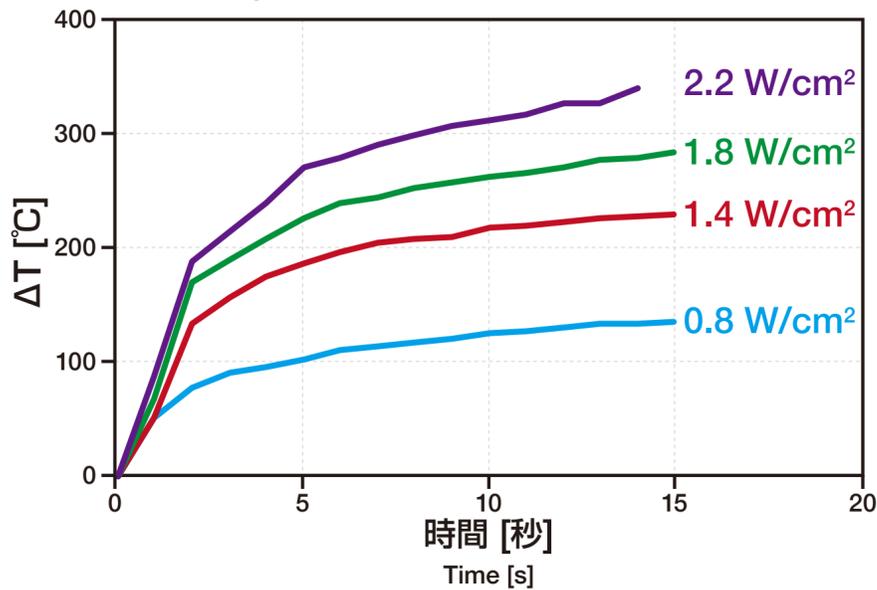
- 複雑な平面形状を均一発熱(±5℃以内)可能
Generate heat in plane with complex shape



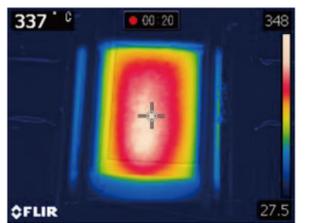
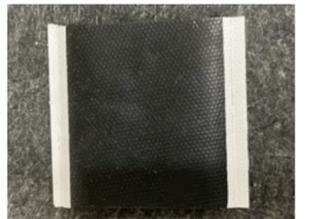
● 高温加熱ヒーター

High-temperature type

- 300℃超の高温利用が可能
Over 300℃ is possible



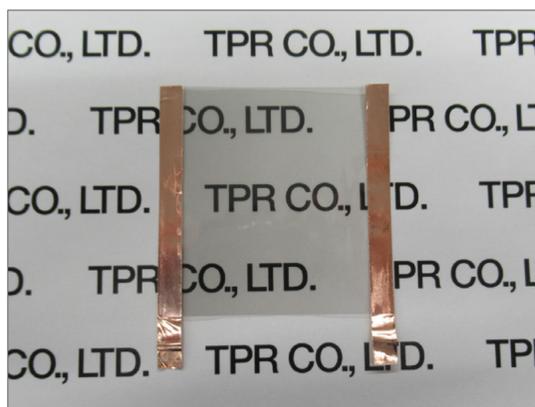
CNT不織布
CNT Non-woven fabric



● 透明ヒーター

Transparent type

- 透明性の高いフィルムでも発熱素子を形成可能
Heat-generating elements can be formed even on highly transparent films



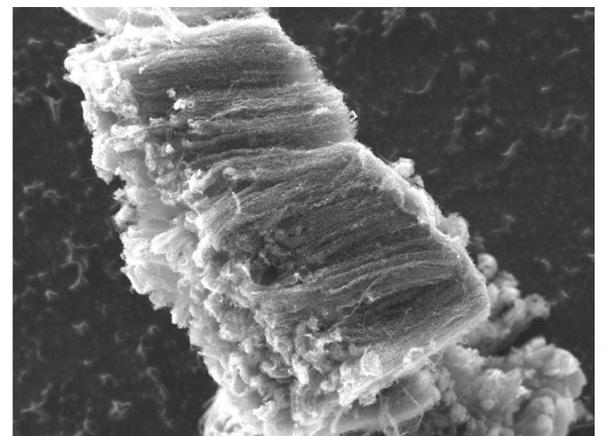
透明CNTフィルム
Transparent CNT film



● 廃プラスチックから製造したCNTを用いたヒーター

Heater using CNT made from plastic waste

- 循環型社会への貢献
Contributing to the Sustainable society



SEM画像
SEM image

フューチャーアース社ご協力
Cooperation by future earth laboratory co.ltd

種類 Types	サイズ Size	温度上限 Temp. limit	形状自由度 Shape	透明性 Transparency
形状自在ヒーター Freely shape type	中 Medium	~60℃	四角以外も可 Any planar shape	なし None
フィルム Film type	大 Large	~100℃	四角形状のみ Rectangle	可能 Possible
不織布 Non-woven type	小 Small	~400℃	四角形状のみ Rectangle	なし None

