

# 合同会社 ベルトン・トウトク・テクノロジー

上田市

## 企業概要

代表者	後藤 成明
所在地	〒386-0152 長野県上田市大屋292-2
TEL	0268-35-5200
FAX	0268-35-5209
URL	http://www.beltontotoku.jp/
資本金	9,000万円
従業員数	43名
設立年月日	平成24年11月1日
主たる事業内容	ハードディスクドライブ用精密部品の開発・設計 その他電子機器用精密部品の開発・設計

## 事業テーマ

ナノヒート技術の用途開発及び製品開発による事業創出

## 必要性

透明であることを生かした革新的なガラスヒーターを開発し、新規市場の開拓により事業拡大を目指す。

## 成果目標

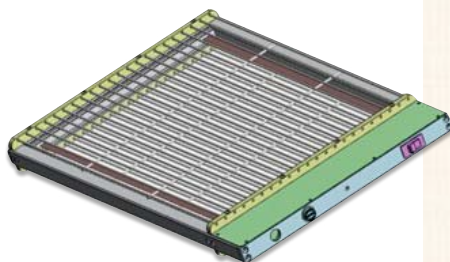
透明ガラスを用いたパネルヒーターの設計開発及び供給体制を構築し、早期事業化を図る。

## 実施(検証)事項

一般消費者向けと医療向けパネルヒーターの試作・検証

## 外部連携先(連携内容)

- 信州大学
- 長野県工業技術総合センター
- 長野県よろず支援拠点



医療向けパネルヒーター試作品

## 助成事業の実施経過

- 一般消費者向けパネルヒーターは長野県工業技術総合センターの協力のもとデザインスタジオとコンセプト、製造方法等の協議を重ねデザインを決定し試作品を製作した。地域資源製品開発支援センター発表会にて展示した。
- 医療向けパネルヒーターは低体温症患者保温用のヒーターを開発するため信州大学付属病院の意見を反映しながら試作品を製造をしている。

## 得られた成果、特筆すべき事項 (競争力、市場性、販路等)

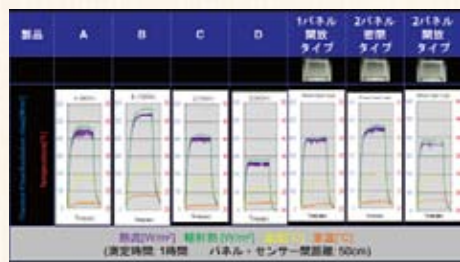
- 一般消費者向けパネルヒーターは他社製との比較で同等の性能があることを検証した。ガラスを使った製品としてデザイン性をアピールできる販売戦略にて売り込みをしていく。
- 医療向けパネルヒーターは、ガラスの透明性とヒーター構造の特性を生かし治療と保温の両立ができる製品となるように開発をしていく。

## 今後の課題、次年度以降の事業継続フロー

- 一般消費者向けのパネルヒーターは量産へ向けての軽量化コストダウン、PSE認定のための調査、試験を実施予定。信州大学のご協力を得ながら絶縁膜コーティングの実験を進める。
- 医療向けパネルヒーターは、試作品の完成と実際の医療現場での検証を進める。



一般消費者向けパネルヒーター



ヒーター特性比較結果