

## タオルウォーマーの電源部品の開発

Development of Power Supply Parts of Heater for Towel

製品技術部 岩越 睦郎・安田 星季

### ■支援の背景

道内で窓面用ヒーターなどの家電製品を製造している(株)ナカガワ工業では、新製品として、脱衣所等で使用するタオルウォーマー（ステンレスパイプにヒーターを内蔵し、サーモスタットを用いて温度コントロールタイプ）を開発したいとの相談があり、電源部品の設計や試作開発面で技術支援を行いました。

### ■支援の要点

1. ステンレスパイプへの電源部品の取り付け手法
2. 安全性・簡易防水を顧慮した設計
3. 光造形による電源部品モデルの作製手法



図 1 電源部の光造形モデル



図 2 電源部のメッキ処理モデル



図 3 タオルウォーマーのモデル

### ■支援の成果

1. 作業性が良好で安定した電源部品の取り付けができた。
2. 電源部の勘合部分に凹凸を付加することで、簡易防水機能があり引っ張り強度の高い構造となった。
3. 電源部品の光造形モデルの試作を繰り返すことで、実製品に近い検討ができた。  
現在、製品化の最終段階にあり、今年秋頃に商品化を予定している。

(株)ナカガワ工業 恵庭市大町 2 丁目 4 - 1 Tel. 0123-32-6111

※本技術支援で使用した光造形機は、J S T 拠点整備事業により整備されました。