

## 窓口支援事例 【秋田県 知財総合支援窓口】

### 企業情報

株式会社 リミックス			
所在地	秋田県にかほ市		
ホームページ URL	http://www.j-limix.co.jp/		
設立年	2002年	業 種	電子部品製造
従業員数	50人	資本金	3000万円

### 企業概要

当社は平成 14 年に電子セラミックを応用した製品の設計から生産・販売する会社としてスタート致しました。

以来、温風用 PTC ヒータ（キッチン・洗面台の足元暖房、室内暖房、浴室乾燥・暖房）、衣類乾燥用ヒータ、食器洗い乾燥機用ヒータ、洗濯乾燥機用ヒータ、ハンドドライヤー用ヒータ、自動車用補助暖房ヒータ、電気自動車用メイン暖房ヒータ等の PTC サーミスタなどの応用製品を取り扱い、快適空間創造産業の発展向上に貢献できる会社を目指しております。

\* PCT サーミスタ (Positive Temperature Coefficient Thermistor)

### 自社の強み

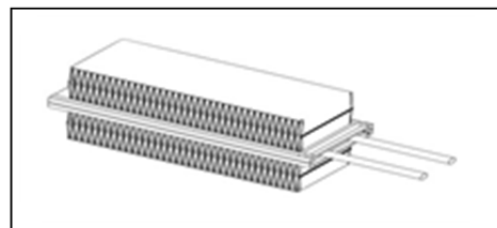
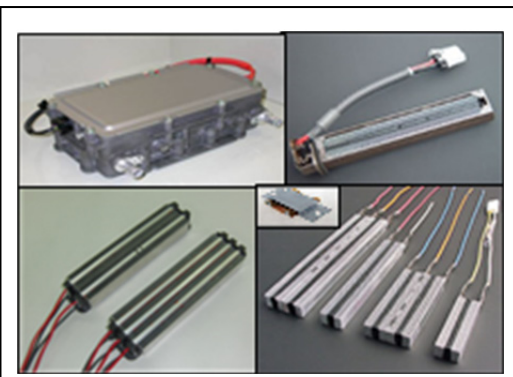
当社では PTC サーミスタの材料、素地から設計、製造一貫生産し自動車分野、家電分野、アメニティ分野等に幅広く販売をしております。生産拠点は日本と海外の 2 拠点体制でリスク回避を図っています。

高信頼性の製品を提供する為に、耐環境性を強化した PTC 素子の製造法は、H25 年度に 2 件の特許を出願しております。

これらは創業以来培ってきた製品知識と評価技術ノウハウから生まれました。今後も「信頼を得る品質の提供」をスローガンに、お客様の様々なご要求にお応え出来る、製品の供給を行ってまいります。

### 一押し商品

当社の一押し商品は、新製品 PH-112N100-O120 です。この商品は温風ヒータ用として開発した高効率絶縁タイプ PTC ヒータです。従来の同タイプの製品に比べ約 30% 熱伝達効率を UP (当社比) して、省電力化を図っています。用途として主に浴室乾燥・暖房用ヒータとして使用されていますが、他の温風発熱用ヒータとしてのアプリケーションに応用可能な商品です。



### 知財総合支援窓口活用のポイント

#### 窓口活用のきっかけ

同社の設計技術課鎌田課長より、社内知財勉強会の資料提供について、メールにて相談して頂いたのが契機となり、特許の基礎知識や調べ方等について設計技術課内のエンジニア等 4 名を対象とする出前特許セミナーを行いました。

#### 最初の相談概要

その後、社内開発した耐環境性を強化した PTC 素子の製造技術が他社の特許技術を侵害しているかどうかの相談があり、弁理士派遣相談を行いました。弁理士相談の結果、侵害に該当せず、開発技術には特許性があるとの助言を頂きました。この助言を踏まえ、同社は初めてその製造技術について 2 件の特許申請を行いました。

#### その後の相談概要

前回とは用途が異なる商品での開発テーマが他社特許技術の権利内に入るか？との相談があり、再び弁理士派遣相談を行いました。弁理士見解は、一見すると権利外ではないようだが、グレーな領域内とも考えられ、裁判で争うと負けるリスクがあるとのこと。この助言を踏まえ、同社はこの開発テーマを不採択にしました。

#### 窓口を活用して変わったところ

社内で通常行っている顧客要望に対する技術開発がこれまで特許の対象ではないと思い込んでいたが、窓口を活用することを通して特許申請できることが分かり、知財への社内感度が向上したとのことでした。

#### これから窓口を活用する企業へのメッセージ

知財専門家である弁理士相談が無料で受けられるので、開発技術の知財化や他社特許の侵害回避に悩むことの多い開発型中小企業にとって、知財総合支援窓口はとても役立つ支援機関と思います。

#### 窓口担当者から一言 (氏名：田嶋正夫)



同社は、安価な中国製 PTC ヒータがシェアを伸長する状況にあって、日本製の特長である高信頼性の品質で勝負している数少ない国内 PTC ヒータメーカーです。製品を分解すれば特許侵害か否か容易に判定できそうなので、構造関連の開発技術については更に特許申請し、製品の優位性をアピールして頂きたいと思っています。

## 窓口支援事例 【秋田県 知財総合支援窓口】

### 企業情報

株式会社 リミックス			
所在地	秋田県にかほ市		
ホームページ URL	http://www.j-limix.co.jp/		
設立年	2002年	業 種	電子部品製造
従業員数	40人	資本金	3000万円

### 企業概要

当社は平成 14 年に電子セラミックを応用した製品の設計から生産・販売する会社としてスタート致しました。

以来、温風用 PTC ヒータ（キッチン・洗面台の足元暖房、室内暖房、浴室乾燥・暖房）、衣類乾燥用ヒータ、食器洗い乾燥機用ヒータ、洗濯乾燥機用ヒータ、ハンドドライヤー用ヒータ、自動車用補助暖房ヒータ、電気自動車用メイン暖房ヒータ等の PTC サーミスタなどの応用製品を取り扱い、快適空間創造産業の発展向上に貢献できる会社を目指しております。

\* PCT サーミスタ (Positive Temperature Coefficient Thermistor)

### 自社の強み

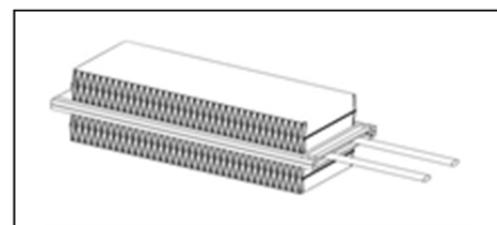
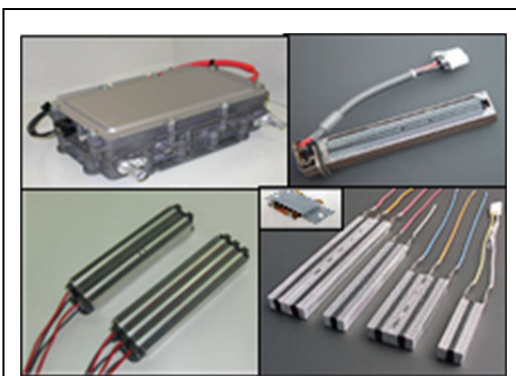
当社では PTC サーミスタの材料、素地から設計、製造一貫生産し自動車分野、家電分野、アメニティ分野等に幅広く販売をしております。生産拠点は日本と海外の 2 拠点体制でリスク回避を図っています。

高信頼性の製品を提供する為に、耐環境性を強化した PTC 素子の製造法は、H25 年度に 2 件の特許を出願しております。

これらは創業以来培ってきた製品知識と評価技術ノウハウから生まれました。今後も「信頼を得る品質の提供」をスローガンに、お客様の様々なご要求にお応え出来る、製品の供給を行ってまいります。

### 一押し商品

当社の一押し商品は、新製品 PH-112N100-O120 です。この商品は温風ヒータ用として開発した高効率絶縁タイプ PTC ヒータです。従来の同タイプの製品に比べ約 30% 熱伝達効率を UP (当社比) して、省電力化を図っています。用途として主に浴室乾燥・暖房用ヒータとして使用されていますが、他の温風発熱用ヒータとしてのアプリケーションに応用可能な商品です。



### 知財総合支援窓口活用のポイント

#### 窓口活用のきっかけ

同社の設計技術課鎌田課長より、社内知財勉強会の資料提供について、メールにて相談して頂いたのが契機となり、特許の基礎知識や調べ方等について設計技術課内のエンジニア等 4 名を対象とする出前特許セミナーを行いました。

#### 最初の相談概要

その後、社内開発した耐環境性を強化した PTC 素子の製造技術が他社の特許技術を侵害しているかどうかの相談があり、弁理士派遣相談を行いました。弁理士相談の結果、侵害に該当せず、開発技術には特許性があるとの助言を頂きました。この助言を踏まえ、同社は初めてその製造技術について 2 件の特許申請を行いました。

#### その後の相談概要

前回とは用途が異なる商品での開発テーマが他社特許技術の権利内に入るか？との相談があり、再び弁理士派遣相談を行いました。弁理士見解は、一見すると権利外ではないようだが、グレーな領域内とも考えられ、裁判で争うと負けるリスクがあるとのこと。この助言を踏まえ、同社はこの開発テーマを不採択にしました。

#### 窓口を活用して変わったところ

社内で通常行っている顧客要望に対する技術開発がこれまで特許の対象ではないと思い込んでいたが、窓口を活用することを通して特許申請できることが分かり、知財への社内感度が向上したとのこと。

#### これから窓口を活用する企業へのメッセージ

知財専門家である弁理士相談が無料で受けられるので、開発技術の知財化や他社特許の侵害回避に悩むことの多い開発型中小企業にとって、知財総合支援窓口はとても役立つ支援機関と思います。

#### 窓口担当者から一言 (氏名：田嶋正夫)



同社は、安価な中国製 PTC ヒータがシェアを伸長する状況にあって、日本製の特長である高信頼性の品質で勝負している数少ない国内 PTC ヒータメーカーです。製品を分解すれば特許侵害か否か容易に判定できそうなので、構造関連の開発技術については更に特許申請し、製品の優位性をアピールして頂きたいと思っています。