地域	三重県津市		認定日		平成22年2月24日		4 - 21 - 132
事業分類		製造(一般機械)	テー		·マ分類	基盤技術	

事業名:ダイヤモンドに近い特性を持つカーボン膜を塗布する被膜生成装置等の製造・販売事

## 事業概要(新規性、市場性等)

- ·本連携事業は、高硬度、低摩擦係数、耐摩耗性、耐食性等に優れたDLC(ダイヤモンドライクカーボ ン)をコーティングするDLC皮膜生成装置等を製造・販売する事業である。
- ·本事業で製造·販売する商品は、新たな「DLC被膜生成技術」と「パルス放電装置」を組み合わせるこ とによって、従来のDLCコーティング方法に比べ、より安価なDLCコーティングを可能とした装置であ る。紡績工業におけるコーマー工程用紡績針の販売実績により、DLCコーティングのノウハウや顧 客ニーズを蓄積し、それらを活用するものである。
- ・市場ターゲットは、柔軟性かつ耐久性のある高硬度な製品に対するニーズが多く、市場規模の拡大 が見込まれる業務用刃物メーカー等。

# 事業推進体制

技術検証

中部大学 三重大学

販売先

刃物・針メーカー、 紡績会社等

支援予定メニュー

# 連携体の構成

#### 設計·製造·販売

## コア企業:㈱中川製作所 三重県津市)

- プラズマに関する技術、チャンバー製造に関する技術
- 事業全体の企画
- ・DLC被膜生成装置のチャンバー製 造、及び製品組立
- ·DLC被膜生成装置の販売、メンテナ

#### 電源装置の製造

### 侑)菅原電機

#### (三重県四日市市)

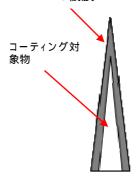
- ・電源装置の製造技術ノウハウ
- ・D L C 被膜生成装置の特殊電源装置 (制御部)の製造、メンテナンス

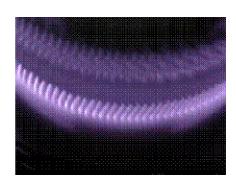
補助金

#### DLC被膜



DLC被膜生成装置





DLCコーティングのイメージ