

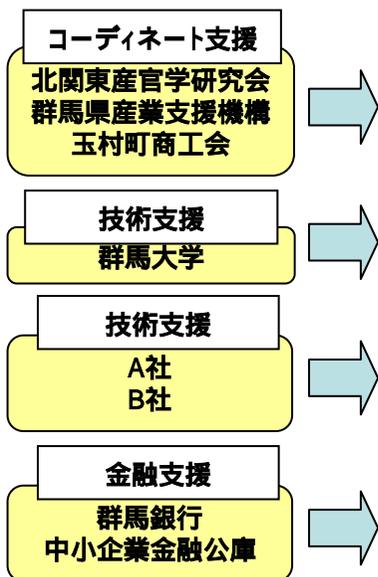
地域	群馬県吾妻郡	認定日	平成19年12月20日	3 - 19 - 101
事業分類	製造(電気・情報機器)	テーマ分類	省エネルギー	

事業名: 高効率業務用LED照明器具の開発及び事業化

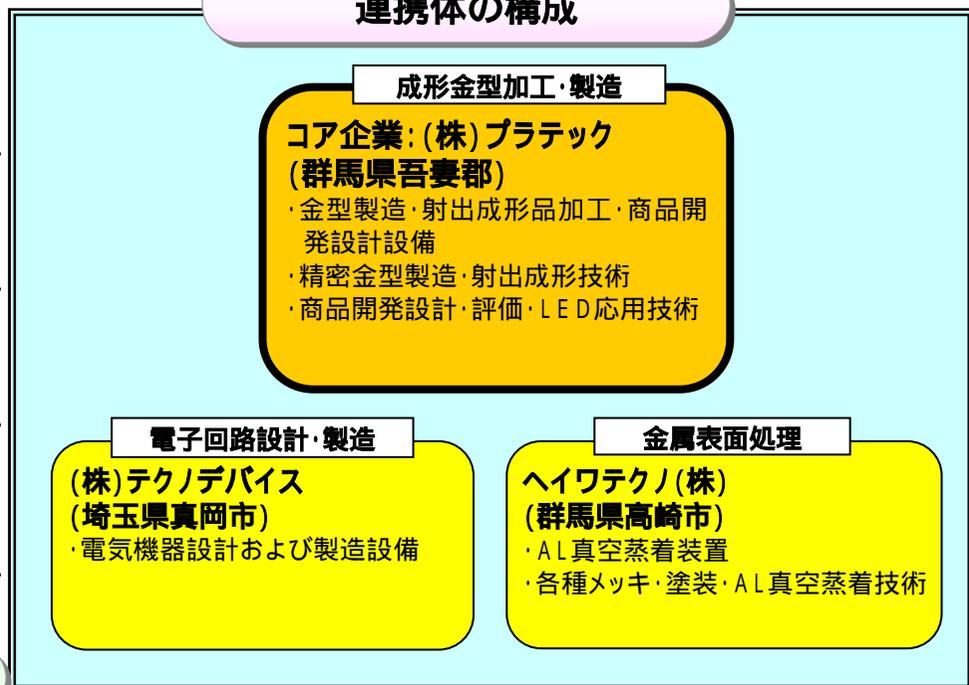
事業概要(新規性、市場性等)

- ・LED照明器具は、最近の急速な技術革新により、種々の光源の中でも最もエネルギー効率が高くなり、様々な照明器具が発売され始めているが、その用途はまだまだ装飾的なものが多く、本格的な照明器具はイニシャルコストが高いため普及していない。
- ・本事業は、コア企業が持つ精密成形技術によるプラスチック反射板と、連携企業のアルミ蒸着技術、レンズ構造と電源の電流制御アルゴリズムにより、高効率LED照明器具を製造販売するもの。
- ・本開発のLED照明器具は、LEDから出る光を反射鏡で平行光にし、この平行光をレンズで任意の角度に拡散する構造であり、効率良く目的とする範囲を均一に照らすことができる。また、この構造特徴、電源制御技術により、省エネルギーを実現している。

事業推進体制



連携体の構成



支援予定メニュー

補助金
 信用保証
 低利融資(中小公庫)



LEDより発した光の指向特性



試作機

連携のきっかけ、特徴

コア企業の(株)プラテックは精密金型とそれを用いたプラスチック成形技術に強みを持つ会社であるが、新規分野への参入を目指してLED照明技術のスペシャリストを顧問に招き、LED照明事業の検討を開始した。

2006年度には群馬県の経営革新計画の承認を受け開発を進め、一般の照明器具で最も効率の高いIHフッ素灯の2倍の効率を持つ室内照明器具を開発することに成功した。

連携体はこの技術の重要なポイントである高効率の反射板の作成のために樹脂性部品への精密なアルミ蒸着を行うヘイワテクノ(株)と三洋電機の子会社で各種業務用機器の電源部の製造に実績のある(株)テクノデバイスを加えた3社の連携事業である。

コア企業の会社概要

企業名・代表者	株式会社プラテック 代表取締役 市川 祐子	
所在地	群馬県吾妻郡東吾妻町大字岩井1009	
創業	平成元年3月	
資本金・従業員数	2,500万円	26名
業種	工業用プラスチック製品製造業(1931)	
TEL	0279-68-5050	
FAX	0279-68-3630	
ホームページ	無し	
e-mail	tamapla@sweet.ocn.ne.jp	

PR等その他の情報