

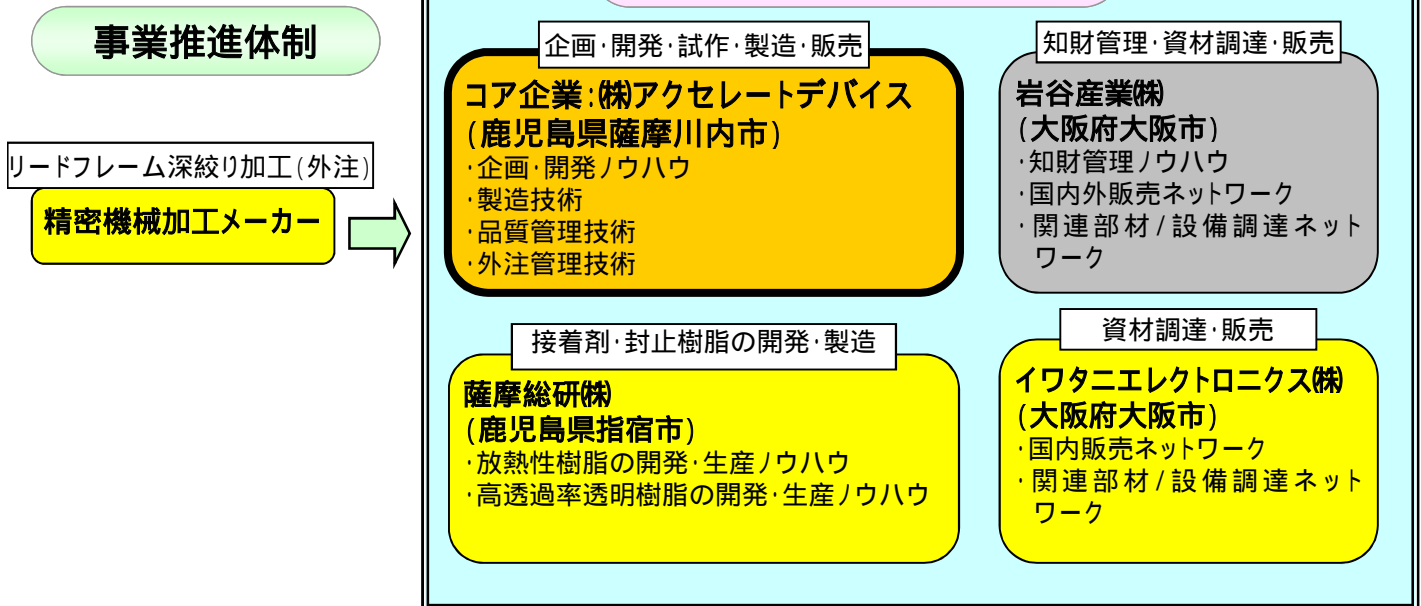
地域	鹿児島市薩摩川内市	認定日	平成22年3月15日	8 - 21 - 075
事業分類	製造業(電子部品)	テーマ分類	次世代	

## 事業名: 深絞り反射板構造LED素子の事業化

### 事業概要(新規性、市場性)

- ・本事業では、反射率が95%~98%と高く、光の利用率が従来比で130%~140%と大幅に向上した、高輝度化(=低消費電力化)LED素子を低コストで製造・販売する事業である。
- ・従来のLED素子はリードフレームにインサート成型された樹脂製反射板で構成され、紫外から青色領域の反射率が45%~89%と低い。
- ・それに対し、本事業のLED素子は厚さ0.1mmのリードフレーム(電極板)と、世界初の深絞り加工で形成した、口径:0.8mm×1.6mm、深さ:1.2mmサイズの銀メッキ反射板を一体化して構成する技術により反射率を95%~98%に高めた。
- ・さらに、LED素子組立時、部品点数が2/3に、組立工数が1/2程度に削減されることから、従来品と比較すると25%~40%のコストダウンが可能となる。
- ・今後、LED照明器具、屋外大型ハイビジョンディスプレイ、液晶用バックライト向け光源としての用途拡大が見込める。

### 連携体の構成



### 支援予定メニュー

低利融資  
補助金



深絞り反射板構造LED素子

リードフレーム一体型深絞り銀メッキ反射板

