

地域	岡山県倉敷市	認定日	平成21年1月9日	6 - 20 - 036
事業分類	製造(電気・情報機器)	テーマ分類	次世代(光)	

**事業名: LED光源とレーザー加工導光板を用いた大型面発光製品の製造・販売**

**事業概要(新規性、市場性等)**

- ・本事業は、LED光源とレーザー加工導光板を組み合わせた大型面発光製品の製造・販売を行うものである。
- ・駅構内や大型商業施設内などには、蛍光灯を用いた照明用の案内表示板・広告看板が数多くある。この光源をLEDにすることで電力消費量の大幅削減と長寿命化を図る試みは過去にもあったが、短辺で80cmを超える大型の導光板を高精度に製造することは困難だった。
- ・つまり、点光源であるLEDを使って、大型サイズの板の前面を均一に光らせるには、各サイズに合わせた導光加工パターンの設計と設計通りに微細な溝加工が出来る技術が必要である。
- ・コア企業の株ミスモ加工は、1.3m×3mまでの導光板を加工できるレーザー加工機を開発導入し、大型の導光板加工に新規参入した。この際、パソコン上の簡単な操作でパターン設計を行い、そのままレーザー加工できるソフトの開発を行った。光の面均斉度が高いこと、また、金型等の費用が要らないことなどが、他の導光板加工方式に比べて優位な点となっている。

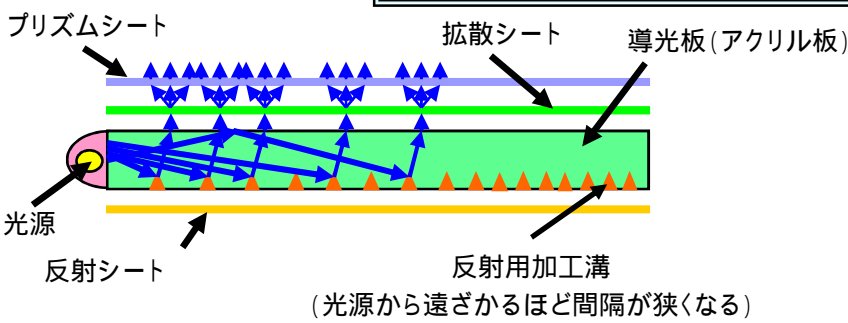
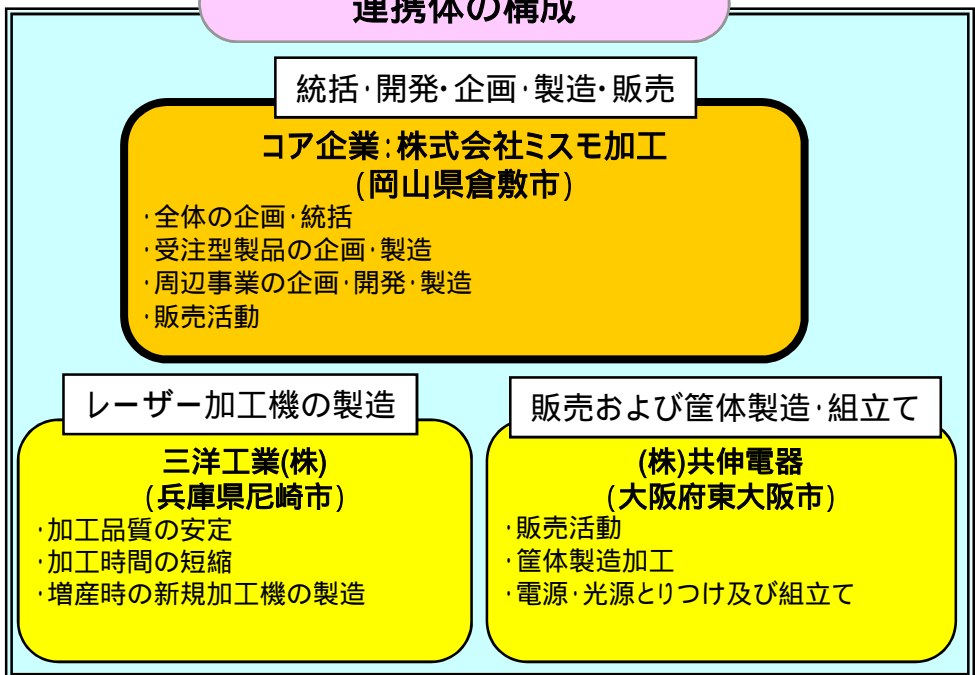
**事業推進体制**

**連携体の構成**

**大型看板・表示板市場**  
スーパー、鉄道会社、商店街など

**周辺の製品群**  
住宅設備・インテリア用途、農業用途など

**支援予定メニュー**  
補助金  
信用保証  
低利融資(政策公庫)



エッジライト光源の導光板構成図



導光板方式による設置事例