

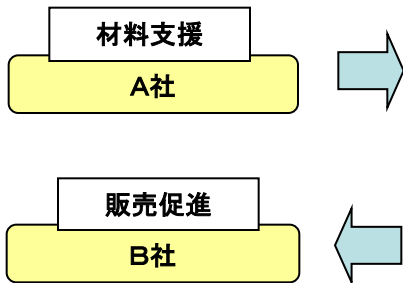
地域	千葉県浦安市	認定日	平成25年7月8日	3-25-217
事業分類	製造(精密機械)	テーマ分類	次世代(光)	

事業名: LED封止剤新充填工法の開発・事業化

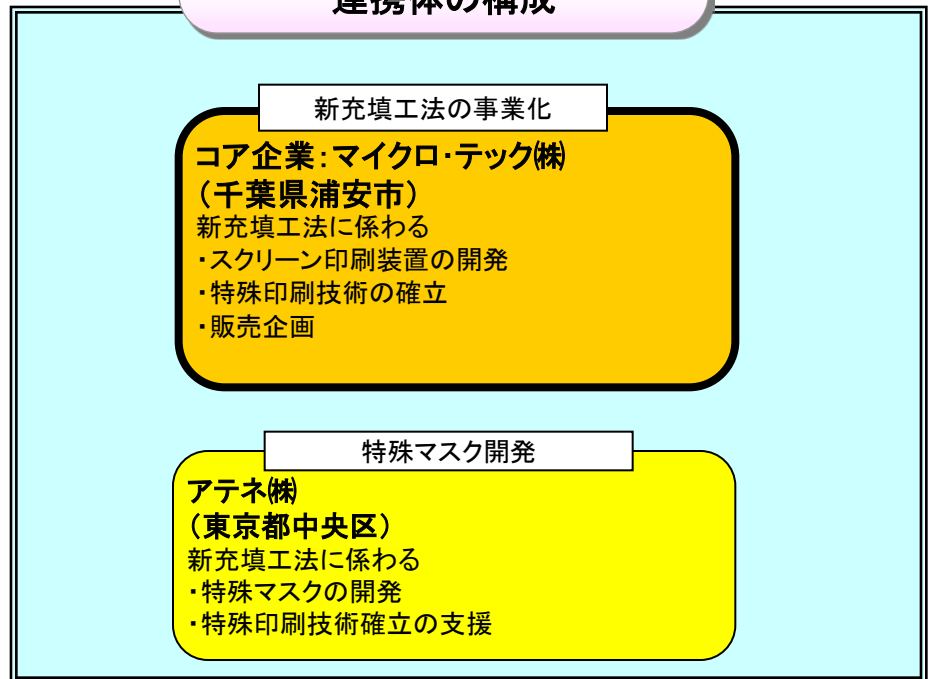
○事業概要(新規性、市場性等)

- ・コア企業のマイクロ・テック(株)は、スクリーン印刷機及び電子部品等製造設備の開発・設計・製造・販売において多くの実績を持っている。
- ・LED素子を照明デバイスに仕上げるための封止工程として、現在の主流はLED素子の周辺にダム形状の素子器を形成しそこへシリコン樹脂の封止剤をディスペンサを使って一つ一つ流し込んで熱硬化させる方法が一般的で、作業効率(生産性能)が悪いという課題を持っている。更には、主流製品の照明用白色LEDでは色むら防止の為に比重の大きな黄色蛍光体をシリコン樹脂に均一に混ぜ込むことなどが必要であり、その管理がもう一つの課題である。
- ・今回、コア企業は、特殊マスクメーカーであるアテネ(株)と連携し、新印刷機構及び特殊マスクの開発により、従来は実用化が困難とされていたスクリーン印刷法によるLED封止剤新充填工法の開発・事業化を進める。新工法は、蛍光体の均一分散などの諸課題を解決し、従来のディスペンサ法に比べ数十倍の生産効率向上等を可能にするものである。

事業推進体制



連携体の構成

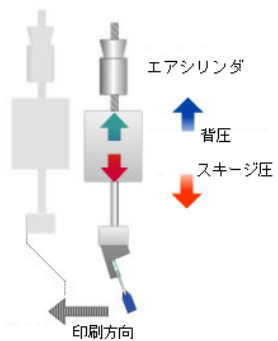


支援予定メニュー

- ①補助金
- ②特許料減免



高精細スクリーン印刷機



スキージーヘッド部