

地域	兵庫県神戸市	認定日	平成24年10月1日	5-24-168
事業分類	製造(電気・情報機器)	テーマ分類	その他	

事業名: LED光源の発光分布制御が可能な面発光ガラス導光板の開発製造事業

○事業概要(新規性、市場性等)

- ・本事業は、ガラス素材の表面に特殊なインクによるシルクスクリーン印刷及び焼き付け定着を施し、高い透過性とLED光源による均一な面発光を兼ね備えたガラス導光板を開発・製造・販売する。
- ・形成するドットパターンを制御することにより、発光平面の任意の照度分布をも実現する。
- ・ガラス素材の持つ特性である、表面損傷個所での異常発光を抑制する高硬度、耐熱性、紫外線劣化が抑制される耐候性、難燃性といった機能性も有する。
- ・強化ガラス、合わせガラス、複層ガラス構造のタイプを揃え、カーテンウォール、庇、パーティション、展示棚、モニュメントなどのディスプレイ建材としての導入を図る。

事業推進体制

LED関連情報支援

ファインオプト

組立・製造

不二ライトメタル(株)

事業展開支援

(公財)ひょうご産業
活性化センター

事業展開支援

(公財)神戸市産業振興財団

支援予定メニュー

- ①補助金
- ②低利融資
- ③信用保証
- ④特許料減免

連携体の構成

企画・開発・販売

コア企業: 早水電機工業(株)
(兵庫県神戸市)

- ・事業統括
- ・ガラス導光板設備設計
- ・設置・取り付け工事
- ・販売

LED関連資材調達

兵庫県湾岸開発(株)
(兵庫県神戸市)

- ・LEDの調達
- ・LEDチップの基板化
- ・LED関連部品の調達

ガラスへの印刷定着

(株)コープン社
(兵庫県神戸市)

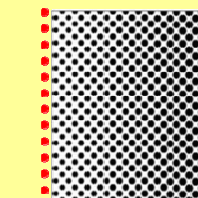
- ・シルクスクリーン印刷
- ・ガラス調達
- ・インク素材調達

販売・代理店運営

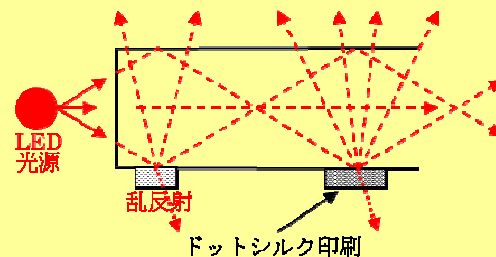
山崎電機(株)
(石川県金沢市)

- ・販売
- ・代理店の運営

ガラス面発光導光板の構造



LED ドットパターン



ガラス面発光導光板の導入事例

