

地域未来投資促進法に基づく承認地域経済牽引事業計画

資料

【事業計画】

三次元フラッシュメモリ向け回路パターン原版の開発促進事業

【事業者】

企業名：ディー・ティー・ファインエレクトロニクス株式会社

所在地：川崎市幸区小向東芝町1番地

営業品目：半導体製造用フォトマスクの製造・販売

【事業概要】

○背景

・スマートフォン等のデータ記録に用いられる三次元フラッシュメモリの大容量化に伴い、その製造工程で用いられる回路パターン原版について、供給能力の向上と微細化が求められている。

回路パターン原版：半導体デバイスの材料であるシリコンウエハに電子回路パターンを転写するための部品

○事業内容

- ・現在の光リソグラフィー技術を用いたフォトマスク原版の供給能力の向上を図るため、製造ラインの増強を行う。
- ・世界に先駆け、さらなる微細化が可能となるナノインプリント技術を活用したテンプレート原版の開発、供給体制の整備を行う。
- ・これらにより、付加価値創出額15.3億円を目指す。

光リソグラフィー技術

フォトマスクを原版とし、露光装置を介して回路パターンを縮小投影することで、シリコンウエハに電子回路パターンを転写



ナノインプリント技術

ナノスケールのテンプレート原版を押印することで、シリコンウエハに電子回路パターンを転写

