

平成29年度採択 車載・屋外フレキシブル有機ELパネル用大型・高強度ケミカル加工と封止構造の開発

株式会社NSC（大阪府）主たる技術：立体造形

車載・屋外用ディスプレイとして、高品位の表示特性を有する有機ELは期待されているが、フィルムタイプでは高信頼性に課題を有し、ガラスタイプでは湾曲性に課題を有するドレードオフの状況。本プロジェクトでは、ガラスタイプの湾曲性課題を解決する高度化ケミカル加工プロセス（含設備）と湾曲性と信頼性を両立させる新規封止構造を開発し、湾曲パネルの試作検証にて実証した。

研究開発の成果

■ 湾曲性を実現する高度化ケミカル加工プロセス開発

・湾曲性（曲率半径100mm）を実現させるための高度化ケミカル加工プロセス（研磨、掘込およびカット）を開発

■ 大判対応の高度化ケミカル加工設備開発

・量産化を実現させるための大型基板（730mm×920mm）に対応し得る高度化ケミカル加工装置（超薄研磨）を開発

■ 湾曲性と信頼性を両立する新規封止構造開発

・湾曲（曲率半径R100mm）に対応可能で、車載信頼性（85℃85%500時間）を確保できる新規封止構造を開発

研究体制

事業管理機関：株式会社NSC

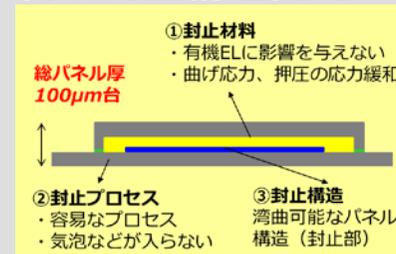
法認定事業者：株式会社NSC

間接補助事業者：国立大学法人山形大学

高度化ケミカル加工プロセス・設備開発



新規封止構造開発



湾曲パネル 試作検証

曲率半径
R100 mm
実証



当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：株式会社NSC 田村達彦

E-mail：tamura.tatsu@nsc-net.co.jp

電話番号：06-6862-5025