

テーマ **車載・屋外用曲面对応有機 EL パネル**

戦略的基盤技術高度化支援事業補助金による共同開発

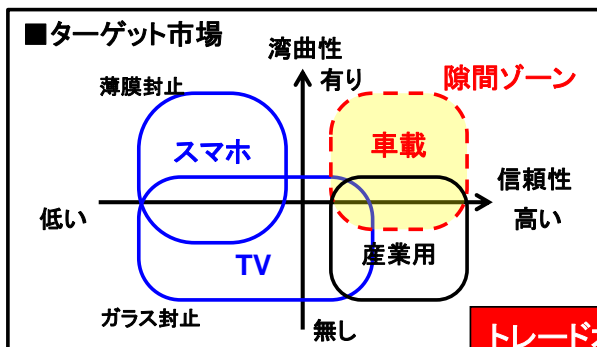
株式会社NSCは山形大学有機エレクトロニクスイノベーションセンターと共同で車載環境に対応した曲面对応有機ELパネルの開発を行っています

ポイント： ガラス封止による曲面对応可能な有機ELパネルの実現

現状課題： 1. フィルム型はバリア層が多層等、複雑なプロセスにてコストが高い

2. フィルム型は車載用途で要求される厳しい環境下には適さない

ソリューション： NSCのケミカル加工技術をベースにした新プロセス開発により課題解決

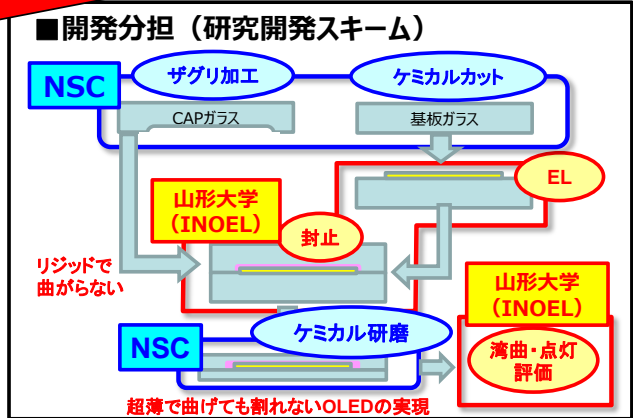
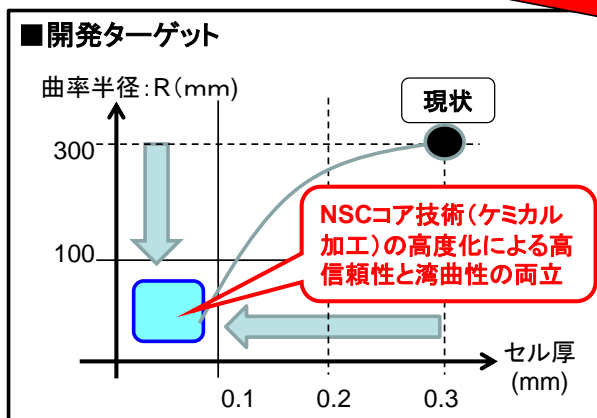


■OLED現状

OLEDタイプ	ガラス	フィルム
湾曲性	×	○
信頼性(車載)	○	×

湾曲性と信頼性がトレードオフ

トレードオフの解消



■目標スペック

曲率半径：R100mm 以下

パネル厚さ：100μm

環境条件：85℃ 85% 500H以上

■現在のレベル：開発中

■量産時期：2021年度（目標）

■特許出願中