

有機ELディスプレイ製造用ファインハイブリッドマスク

■ 概要

特徴

ファインハイブリッドマスクは、OLED の製造に最適な次世代の蒸着マスクです。

金属材料と樹脂材料を組み合わせた独自のハイブリッド構造を採用することで、従来の Fine Metal Maskでは両立が難しかった高精細化・軽量化・高い位置精度を同時に実現しています。

支援方法

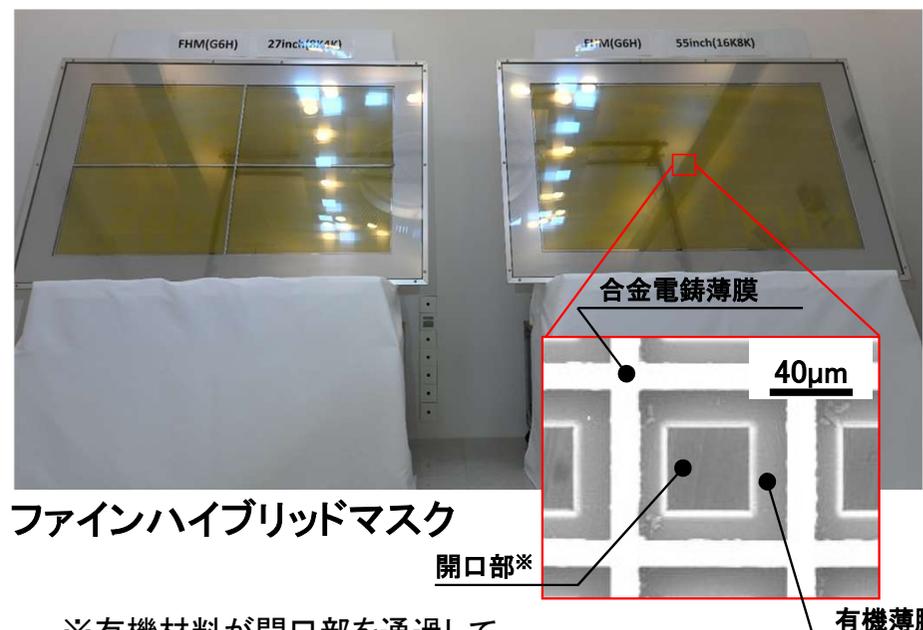
共同研究

開発時期

令和7年10月

担当

新価値創出支援部、技術強化支援部



ファインハイブリッドマスク

※有機材料が開口部を通過して成膜されることでディスプレイの画素を形成する

マスク拡大図

■ 企業情報

企業名

株式会社ブイ・イー・ティー

所在地

米沢市八幡原4丁目2837-9

TEL

0238-27-1280

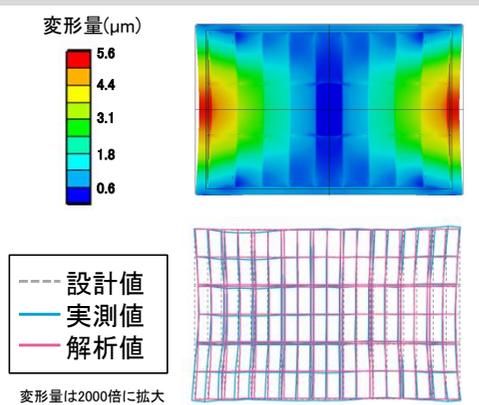
URL

<https://www.vtec.co.jp/ja/corporate/about/group.html>

事業内容

有機ELディスプレイ製造用マスクの開発・製造・販売

■ 支援技術の概要



マスクを形成する薄膜が持つ微小な残留応力によるひずみがマスクの開口部の位置ずれを引き起こしてしまいます。

そこで、マスクの材料や構造を加味したシミュレーションモデルを作成し、位置ずれを抑える構造の検討に役立てました。