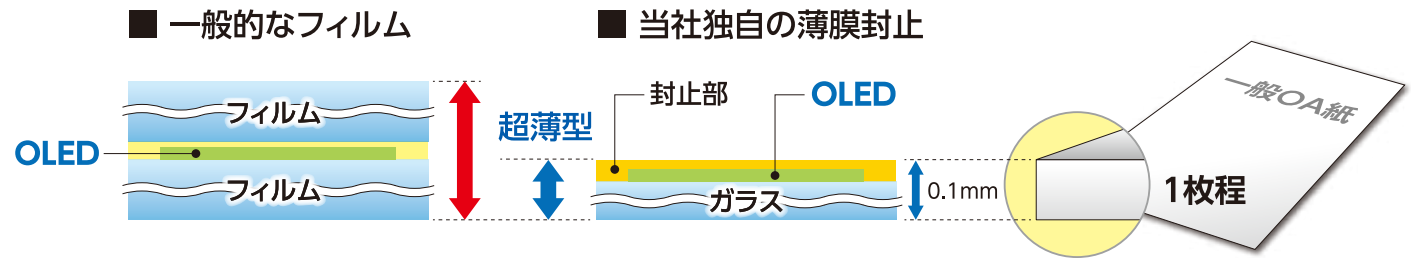


超薄型

■ パネル厚さ0.1mmへの挑戦。部材ワンピース化がもたらす超薄型ディスプレイ。

ガラス基板に中空構造の封止板を接着剤で貼り合せた通常のOLEDデバイスの構造は、外来からの水分浸入防止と外力からの保護を両立する合理的なものです。しかしながら、フレキシブル・ベンダブルなデバイス実現にはこれらの抜本的な見直しが必要でした。当社では独自の薄膜封止と保護構造を組み合わせることで背面の封止板を廃し、厚みを構成する主要部材をワンピース化することによりPM-OLED業界最薄となる0.1mmの厚さを実現可能にします。*開発中



“薄さ”の極致へ

超薄型OLED

独自のOLED封止構造・背面保護構造により卓越した薄型化を実現。PM-OLED業界最薄のディスプレイで多様なニーズに応えます。

■ 超薄型でも高耐久。ガラス基板ベースだから成し得る高温高湿信頼性。

フレキシブルOLEDとして一般的に使用される樹脂基板は水蒸気遮断性に劣るため、パッシベーション膜を付加して使用されますが、パッシベーション膜欠陥部からの水分浸入・劣化から信頼性低下を招きやすい宿命的欠点があります。当社ではガラスを基材として採用し、通常タイプのOLEDと変わらぬ水蒸気遮断信頼性を確保。ガラスを薄くすることで曲げても使用できる耐久性も確保しました。

