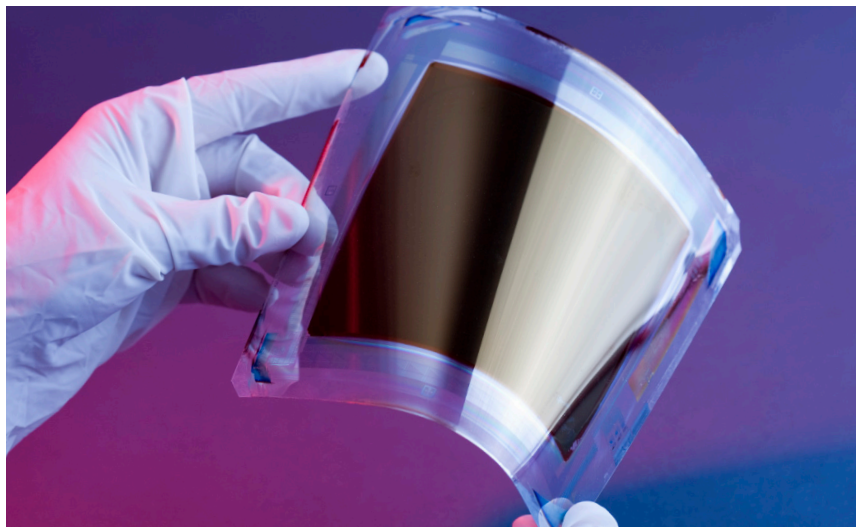


プリントド・エレクトロニクス及びフレキシブル・エレクトロニクスのサービス： フルシステムのプロトタイプ構築

PARCでは、開発中の材料や製造装置、また回路を使った新しい製品アイデアなどを実証するためのプロトタイプを構築するサービスを提供しています。プロトタイプには、プリントド・エレクトロニクスやフレキシブル・エレクトロニクスを使って作製したものの他、従来の大面積エレクトロニクスの製造法を使って作製した薄膜エレクトロニクス、高度なドライバ設計などが含まれます。



概要:

プロトタイプシステムのデザイン

PARCは、ディスプレイやディスプレイ以外のアプリケーション用に、様々なバックプレーンを構築してきた実績があります。例えば、電流駆動型のピクセル、高電圧駆動、ホモダイン検出、画像検出、イオン化放射線検出、その他多くのユニークな機能があります。

周辺のエレクトロニクスには、マルチプレクサ、シフトレジスタ、シンプルな制御回路などが含まれ、回路のシミュレーションを行って、システムの電気性能を確認します。また、システムを設計する上で不可欠な部分でもあるパッケージング、メカニクス、ドライバもプロトタイプに含まれます。



技術の選択

性能と機能性は、技術を選択する上で重要な要素となります。PARCでは、下記のような技術を提供しております。

- ・ アモルファスシリコン(TFT、フォトダイオード)
- ・ レーザ再結晶化による多結晶シリコン(TFT、HV-TFT、ダイオード)
- ・ GIZO (ガリウム・インジウム亜鉛酸化物)(TFT)
- ・ 有機半導体と誘電体、ナノ粒子金属(プリンテッドTFT、フォトダイオード)
- ・ ガラス、プラスチック、スチール等の基板材料
- ・ メカニカルセンサとコネクタのためのMEMS 機能
- ・ 強誘電性ポリマと圧電性ポリマ

プロトタイプの作製とテスト

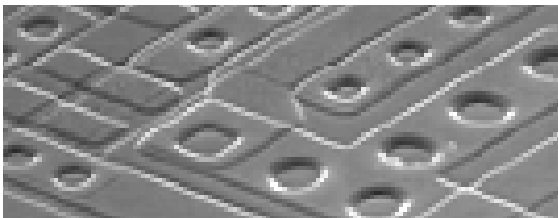
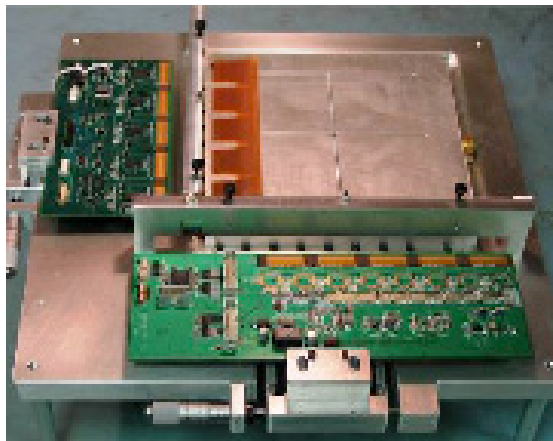
PARCの設備とサービスは、下記の通りです。

- ・ 薄膜エレクトロニクス作製のクラス100のクリーンルーム
- ・ 6インチのウェハ処理能力
- ・ アレイテスターの設計
- ・ ドライバの設計と作製
- ・ デモ用システムの構築

PARCでは、テストの完了したフルシステムのプロトタイプを少数(システムの複雑度にもよりますが、最高100個まで)作製することができます。PARCは、これまで様々な技術を製造の場に移管するための支援をしてきた実績があります。

今すぐアクションを

開発中の材料や製造装置、また回路を使った新しい製品アイデアなどを実証するためのプロトタイプをご希望のお客様は、是非PARCにご連絡ください。



ビジネス開発の連絡先
engagejapan@parc.com

PARC (パロアルト研究所、ゼロックスのグループ企業)は、「Business of Breakthroughs®」を理念に掲げ、オープンイノベーションを実践しています。フォーチュン500の国際企業からベンチャー企業や政府機関にいたるまで、様々なパートナーにR&Dのサービスやテクノロジー、知的財産や専門知識などを提供しています。お客様のために、ビジネスの新たな選択肢を創出し、市場投入までの期間を短縮、またリスクを削減し、企業全体の競争力を高めます。