

ニュース

パワーエレクトロニクスに関する、世界最大級の展示会「PCIM Europe 2025」出展のお知らせ

2025年04月11日

住友化学は、2025年5月6日(火)～8日(木)に、ドイツ・ニュルンベルクで開催されるパワーエレクトロニクスに関する展示会「PCIM Europe 2025」(Power Conversion, Intelligence Motion)に出展いたします。このイベントは、1979年から毎年開催されており、世界中の最新技術や製品が集結する展示会です。なお、電力を変換、制御、供給する技術を扱うパワーエレクトロニクス分野の専門家が集まる国際会議も併せて開催されます。

住友化学は、次世代パワーデバイス向け半導体材料として期待されるGaN(窒化ガリウム)基板と高純度GaN on GaNエピタキシャルウェハ(GaN基板の上に高純度GaNを結晶成長させたもの)を出展いたします。GaNパワーデバイスは、生成AIの隆盛により電力消費量が増大するデータセンターのサーバー電力省エネルギー化や、電気自動車(EV)の航続距離を伸ばすためのバッテリー電力変換効率向上などに貢献が期待されています。

1. 展示会概要

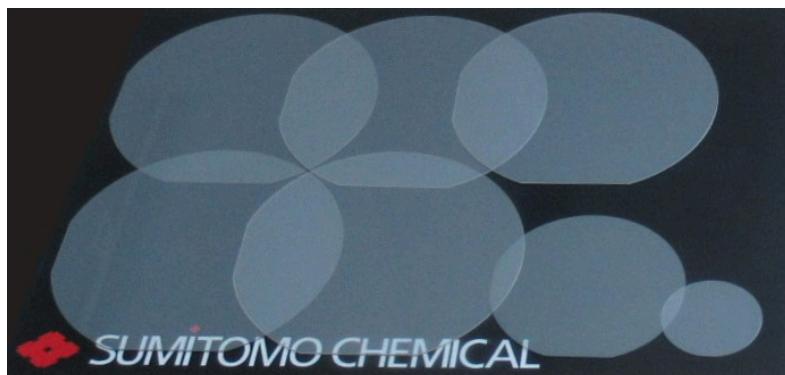
「PCIM Europe 2025」

会期	: 2025年5月6日(火)～8日(木)
場所	: ドイツ ニュルンベルク Nuremberg Exhibition Centre
ウェブサイト	: https://pcim.mesago.com/nuernberg/en.html
住友化学ブース番号	: Hall 5-102 (フロアマップにリンクします)

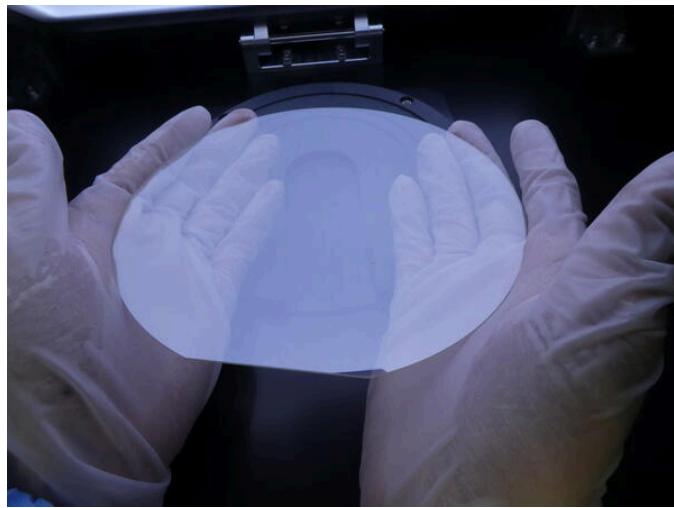
2. 出展内容

■GaN基板

パワー半導体プロセスに要求されるウエハサイズに応えるため、レーザー用途で10年以上の製品実績がある2インチGaN基板の結晶育成と加工技術をプラットフォームアップして、6インチGaN基板を開発しています。パワーデバイスの高効率化と小型化へ貢献すべく、結晶品質向上を目指して開発を推進しています。



GaN基板 右から2インチ(量産)、4インチ(量産)、6インチ×5枚(開発中)^(※)



GaN基板 6インチ(開発中)^(※)

(※)この成果は、NEDO(国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構)の助成事業の結果得られたものです。

以上

問い合わせ先

代表窓口：住友化学 先端無機製品事業部 サイオクス部

TEL: 03-5201-0324

<https://www.sumitomo-chem.co.jp/sciocs/>