

# HexaTech について

## 会社概要

HexaTech, Inc. は 2001 年に設立し、次世代の半導体材料である窒化アルミニウム (AlN) の開発と製品化における世界的リーダーとして知られています。この広いバンドギャップを持つ半導体材料は、殺菌用の長寿命深紫外 LED (UVC-LED)、生物化学的な脅威を検出する深紫外レーザー、効率的な電力変換が可能な高電圧スイッチングデバイス、および衛星通信用の高周波部品 (RF) など、先進的なデバイスの製造を可能にする極めて優れた特性を有します。

III 族元素 (Al・In・Ga) と N で構成される高性能な窒化物半導体は品質面で大きな課題に直面していますが、これらを格子整合した熱伝導性の高い単結晶 AlN ウェーハ上に形成する事で、非常に優れた性能と寿命を備えた次世代の III 族窒化物ベースのデバイスが実現できます。

HexaTech は、AlN 基板に最適な世界最高品質の単結晶 AlN ブール (インゴット) を生み出す独自の結晶成長プロセスを開発しました。これにより HexaTech が製造する AlN 基板は、他の材料を用いた基板と比較して 10,000~1,000,000 倍も欠陥が少なく、高組成 Al を含有する AlGaIn およびその他の III 族窒化物半導体において画期的な性能を実現します。

2020 年 3 月に日本の大手自動車ランプメーカーであるスタンレー電気株式会社が HexaTech の全株式を取得し、HexaTech はスタンレー電気グループの一員となりました。

## ミッション

HexaTech のミッションは、窒化アルミニウム (AlN) 基板と AlN ベースのデバイステクノロジーの主要な開発者およびメーカーになり、光半導体を含む高性能な半導体アプリケーションに単結晶 AlN を提供することです。

## 事業推進チーム

HexaTech は、事業成長の成功実績を持つスタートアップに精通したチームが事業を推進しています。チームはノースカロライナ州の先進的な半導体研究や製造技術を基盤としており、材料科学、窒化物半導体技術、セールス、マーケティング、経営など、様々な知識と技能に長けたメンバーで構成されています。

スタンレー電気株式会社 光半導体事業部 光半導体事業企画部 商品企画課

お問合せ： WEB サイトのお問合せフォームからお問合せ下さい

⇒WEB サイト: [リンク](#) ⇒お問合せフォーム: [リンク](#)