



2024年2月14日

## 「生産性に優れた Si 基板上 GaN 系パワー半導体向け MOCVD 装置の開発」が NEDO 事業に採択

日本酸素ホールディングスグループの日本産業ガス事業会社である大陽日酸株式会社（代表取締役社長：永田研二、以下、当社）は、国立大学法人名古屋工業大学・窒化物半導体マルチビジネス創生センター（学長：木下隆利）と共同で、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）の2023年度「脱炭素社会実現に向けた省エネルギー技術の研究開発・社会実装促進プログラム」追加公募に対して、「生産性に優れた Si 基板上 GaN 系パワー半導体向け MOCVD 装置の開発」を提案し、このたび採択されました。

本提案では、脱炭素社会への貢献を目指し、高い電気エネルギー変換効率を持つ GaN/Si エピ基板を安定的に供給可能な MOCVD 装置を開発します。名古屋工業大学との連携を通じて、表面欠陥密度を低減する技術と、量産性に優れた結晶成長技術の要素検討を行います。さらに、機械学習による解析・予測の技術を新たに導入し、これにより省エネルギー効果を高めた世界最大級の次世代量産型 MOCVD 装置の完成を目指します。当社は、本開発によって、脱炭素社会の実現と国内産業の活性化に貢献します。

以上

### 【会社概要】

大陽日酸株式会社

事業内容：酸素・窒素・アルゴン等各種産業ガス、LP ガス、医療用ガス、特殊ガスの製造・販売  
及び溶断機器・材料、各種ガス関連機器、空気分離装置の製造・販売、電子部品の組立・加工・検査、設備メンテナンス

創業：1910年10月30日

設立：2020年2月4日

資本金：15億円

株主：日本酸素ホールディングス株式会社（出資比率100%）

売上収益：4,204億円\*

\*日本酸素ホールディングス(株)2023年3月期の日本セグメントの売上収益

本件に関するお問い合わせ

大陽日酸株式会社

東京都品川区小山1-3-26

広報部

TEL:03-5788-8015

Mail:Tnsc.Info@tn-sanso.co.jp