

2025年4月11日

スウェーデン Lund 大学に当社製 MOCVD 装置採用決定 酸化ガリウム等の新材料半導体の研究支援

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（本社：東京都品川区 代表取締役社長：永田 研二）は、スウェーデンの Lund 大学に当社製 MOCVD 装置^{※1}を納入することが決定しましたのでお知らせいたします。

Lund 大学が採用した当社製 MOCVD 装置（型式：FR2000-0X）は、ワイドバンドギャップ半導体^{※2}の新材料の一つである酸化ガリウム（ β -Ga₂O₃）の高品質な成膜を可能とし、パワーエレクトロニクス向け酸化ガリウム半導体の開発に貢献することが期待されます。

本装置は、初めて欧州地域に導入される当社製のⅢ族セスキ酸化物結晶成長装置です。当社は同大学と協力し、先進的な酸化ガリウム半導体デバイスの研究開発を支援することで、当社製 MOCVD 装置のグローバル市場に対する優位性が高まることを期待しています。

※1 MOCVD（Metal Organic Chemical Vapor Deposition）装置：原料に有機金属やガスを用いながら基板上に化合物半導体の成膜を行う装置。

※2 ワイドバンドギャップ半導体：窒化アルミニウムや酸化ガリウムなど、電子やホールが価電子帯から伝導体に遷移するためのエネルギー値が高い半導体。その特性は、高温での動作や高電圧での動作に優れ、高電力・高周波アプリケーションや高温環境での使用に適しているとされている。

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：4,143億円（日本酸素ホールディングス^株2024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

製品に関するお問い合わせ

大陽日酸株式会社
イノベーションユニット
CSE 事業部
TEL: 045-872-1822
Mail: mocvd@tn-sanso.co.jp