



Press Release

2026 年 9 月 24 日

マイクロ波化学株式会社

日清紡マイクロデバイス株式会社

大出力マグネトロン設計及び製造に関する 戦略的提携について

マイクロ波化学株式会社（以下、マイクロ波化学）及び日清紡マイクロデバイス株式会社（以下、日清紡マイクロデバイス）はこの度、マイクロ波発振器の中核部品であるマグネトロンの大出力化に向けて、その設計及び製造に関する戦略的提携を締結いたしました。

近年、経済安全保障の観点から、重要鉱物を安定的に確保することが世界的に課題となっています。鉱山開発に関するプロセスでは、革新的な技術によるサプライチェーンの強化が急務です。また、防衛産業をはじめとする最先端分野でも、マイクロ波技術のさらなる応用展開への期待が高まっています。

こうした産業分野でマイクロ波技術を広く社会実装するには、大出力のマグネトロンが欠かせません。同時に、ランニングコスト低減に直結する電気からマイクロ波への高い変換効率と、設備費用を抑えるための低コスト化も求められています。

マイクロ波化学は、顧客ニーズの拡大に伴い、鉱山関連、製鉄、石油化学など、大規模なプロセスへのマイクロ波技術の適用に取り組んでいます。それらの社会実装が本格化するフェーズを見据え、大出力マグネトロンのプロトタイプ開発を独自に進めてきました。

日清紡マイクロデバイスは、船舶用レーダー向けマグネトロンでは世界有数のシェアを誇り、長年にわたってマイクロ波の応用製品の製造で確固たる実績と高い技術力を培ってきました。現在は、その製造ノウハウを活かし、新たな事業領域への展開を検討しています。

今回の提携では、日清紡マイクロデバイスの製造技術とマイクロ波化学の設計力を掛け合わせ、マグネトロンの大出力化及び、高い変換効率、製造コストの大幅な低減を目指します。両社は今後、大出力マグネトロンの早期商業化を実現し、マイクロ波によるプロセスイノベーションを通じた産業の発展に貢献してまいります。



【本件に関するお問い合わせ先】

- マイクロ波化学株式会社 広報担当 奥中

MAIL : pr@mwcc.jp

- 日清紡マイクロデバイス株式会社

東京都中央区日本橋横山町 3 番 10 号

URL : <https://www.nisshinbo-microdevices.co.jp/>

MAIL : nisd_press_inquiry@nisshinbo.co.jp