

報道関係者各位

2025 年 6 月 4 日（水）
株式会社明電舎

変圧器の振動・騒音抑制に向けた共同研究開発を開始 ～『音』と『振動』に着目したメタマテリアル技術を適用～

株式会社明電舎（以下、明電舎）は、ピクシーダストテクノロジーズ株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役会長 CEO：落合陽一、代表取締役社長 COO：村上泰一郎、以下「PxDT」）と変圧器の振動・騒音抑制に向けた共同研究開発を開始しました。変圧器は電力の安定供給に重要な役割を果たす長寿命の製品ですが、住宅街など生活環境に近い場所で発生する稼働時の振動や騒音が課題となっています。今回、明電舎が長年培ってきた変圧器の騒音・振動対策のノウハウと、メタマテリアル*1をベースとした PxDT 独自の音響制御技術「iwasemi™」（イワセミ）を融合して新たなメタマテリアル材を共同開発し、明電舎が製造する変圧器への適用を目指します。

明電舎と PxDT はこれまで注目されてこなかった変圧器の「音」と「振動」における技術革新により、静粛性に優れ、生活環境にも配慮した製品の普及に取り組んでまいります。



「iwasemi™」のメタマテリアル材

*1) 自然界に存在する物質にはない特性を持つ人工物質

以 上