

2026 年 10 月 15 日

各 位

会 社 名 田中精密工業株式会社
代 表 者 名 代表取締役 社長執行役員 田中 英一郎
(コード：7218 東証スタンダード市場)
問 合 せ 先 取締役 執行役員 管理本部長 沖 健司
(TEL.076-469-9107)

田中精密工業株式会社と株式会社 U-MAP、資本業務提携を開始

次世代パワー半導体向け熱マネジメント領域で新事業創出を目指す

田中精密工業株式会社（本社：富山県富山市、代表取締役 社長執行役員：田中 英一郎、以下「田中精密工業」）と株式会社 U-MAP（本社：愛知県名古屋市、代表取締役：西谷 健治、以下「U-MAP」）は、2026 年 9 月 28 日付で資本業務提携契約を締結しました。

本提携では、U-MAP の新材料「Thermalnite®」と、田中精密工業が培ってきた設計・精密加工・量産技術を融合し、EV（電気自動車）やデータセンター向けの熱マネジメント領域における新事業の創出を目指します。



■ 提携の背景と目的

EV の普及やデータセンター需要の拡大に伴い、パワー半導体の高出力化・高密度化が進む中、放熱・冷却技術は製品性能や信頼性を左右する重要な要素となっています。

U-MAP は、名古屋大学発の新材料 Thermalnite®（サーマルナイト、繊維状窒化アルミニウム単結晶）を中核に、高熱伝導性と電気絶縁性を両立した放熱材料を開発・製造しています。

一方、田中精密工業は、自動車部品事業で培ったものづくりの技術基盤を活かし、顧客が求める機能・性能を製品設計に落とし込み、性能評価から量産品質の確保まで一貫して対応する強みを有しています。

両社は、材料技術と製品化技術を組み合わせ、放熱材料を実用的な冷却部材・モジュールへと発展させることで、新たな市場の開拓を図ります。

本提携は、田中精密工業の長期経営計画「Next35」に掲げる事業ポートフォリオ変革に向けた取り組みの一環でもあります。

■ 提携内容

1. 資本提携

田中精密工業は、U-MAP が実施する第三者割当増資を引き受けました（出資額は非公開）。本出資を通じて、中長期的な協業関係を構築します。

2. 業務提携

両社の技術を活用し、EV およびデータセンター向け次世代パワー半導体用の放熱・冷却技術について、実用化に向けた共同検証を進めます。具体的な検証テーマおよび評価内容については非公開とします。

■ 今後の展望

両社は、「もっと良く」をカタチにするため、「より軽く、より良く冷やす」次世代冷却モジュールの開発に取り組みます。

2025 年時点の車載インバーター領域における既存製品を参考に、冷却システムの重量半減を開発目標に掲げます。あわせて、冷却性能の向上を追求し、薄型化・小型化・強度・信頼性など、顧客ごとに異なる要求に応じた最適な設計を進めます。

品質・コスト・量産性を含めた実用化検証を重ね、2030 年までの事業化を目指します。

■ 両社代表コメント

田中精密工業株式会社 代表取締役 社長執行役員 田中 英一郎

「当社は『心が動く、未来を創る』という Group Purposeのもと、長期経営計画『Next35』を通じて、新たな価値の創出と事業ポートフォリオの変革に取り組んでいます。今回の提携は、その取り組みを具体化するものであり、成長が期待される熱マネジメント領域への挑戦でもあります。U-MAP様の先進的な放熱材料技術と、当社が培ってきた設計・精密加工・量産技術、性能評価・品質保証のノウハウを組み合わせることで、次世代パワー半導体の熱課題に新たな価値を提供し、未来のモビリティや社会インフラを支える新たな事業の柱へ育ててまいります。」

株式会社 U-MAP 代表取締役 西谷 健治

「田中精密工業様との提携により、Thermalnite®の材料としての性能を、実際の製品・システムで発揮される価値へとつなげていく大きな一歩を踏み出します。U-MAPの材料技術と、田中精密工業様が培ってきた設計・加工・量産技術を組み合わせることで、材料単体にとどまらない新たな熱ソリューションの実現を目指します。『新素材で世界の熱問題を解決する』というビジョンの実現に向け、両社で技術検証と事業化を加速してまいります。」

■ 会社概要

田中精密工業株式会社

本社所在地：富山県富山市婦中町島田 328 番地

設立：1957 年 10 月 1 日（創業：1948 年 3 月）

代表者：代表取締役 社長執行役員 田中 英一郎

事業内容：自動車部品・オートバイ部品・汎用部品・航空宇宙部品等の製造販売

上場市場：東京証券取引所スタンダード市場（証券コード：7218）

URL：<https://www.tanasei.co.jp/>

株式会社 U-MAP

本社所在地：愛知県名古屋市千種区不老町 TOIC 産学連携オープンラボ

設立：2016 年 12 月 12 日

代表者：代表取締役 西谷 健治

事業内容：高熱伝導性の繊維状窒化アルミニウム単結晶「Thermalnite®」を中核とする放熱材料（TIM シート・グリース・セラミックス基板等）の開発・製造・販売

URL：<https://umap-corp.com/>

※「Thermalnite」は株式会社 U-MAP の登録商標です。

■ 本件に関するお問い合わせ

田中精密工業株式会社

部品製造事業部 事業戦略室 室長：高田 智哉

E-mail：tomoya_takata@tanasei.co.jp

株式会社 U-MAP

事業開発部 広報マーケティング G 担当：山田

E-mail：pres.office@umap-corp.com

Contact form：https://umap-corp.com/contact

以上