MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

（LD No.2609）

2026 年 11 月 27 日
三菱電機株式会社

NEWS RELEASE

大気社と AI データセンター向け冷却ソリューション分野における協業の覚書を締結

消費電力と発熱量の増大に対応し、AI データセンターの省エネルギー化に貢献



三菱電機 上席執行役員 リビングデジタルメディア事業本部長 安東 正史（左）、
大気社 取締役常務執行役員経営企画本部長 松田 吉弘（右）

三菱電機株式会社は、株式会社大気社（本社：東京都新宿区、代表取締役社長執行役員 長田 雅士、以下、大気社）と、AI データセンター向け二相式液冷ソリューション分野における協業の覚書を 11 月 26 日に締結しました。当社は、高性能 AI データセンターに適した二相式液冷技術の社会実装を目指し、同技術のグローバルリーディングカンパニーである ZutaCore LTD.（ズタコア リミテッド、以下、ZutaCore）に出資しており、大気社も同社に出資しています。本覚書に基づき、両社は、ZutaCore の二相式液冷技術を活用した AI データセンター向けの高効率な冷却ソリューションの共同実証とリファレンスデザインの構築・実用化を進めることで、AI データセンターの省エネルギー化と安定稼働の実現に貢献します。

近年、生成 AI の急速な普及と高性能サーバーの高密度・高発熱化に伴い、データセンターにおける消費電力と発熱量が増大しており、今後もさらなる増加が見込まれる中、サーバーの冷却効率向上が重要な課題となっています。この課題に対応するため、サーバールーム全体を空気で冷やす空冷方式から、サーバーの発熱部を直接冷却する液冷方式への関心が高まっています。なかでも、冷媒の蒸発潜熱※を利用して効率的に熱を除去する二相式液冷は、高密度・高発熱化が進むサーバーにより適しており、冷却効率の向上と省電力化を両立できる技術として注目されています。

空調冷熱分野で培った冷却機器の開発・製造力を強みとする当社と、空調・衛生設備および塗装システム事業にて培った配管・設備エンジニアリング力を強みとする大気社は、ZutaCore の二相式液冷技術を活用した冷却ソリューションの共同実証ならびにリファレンスデザインの構築・実用化を進めることで、AI データセンター向け事業のさらなる拡大と、AI データセンターの省エネルギー化と安定稼働の実現に貢献します。

大気社について

大気社は、空調・衛生設備事業および塗装システム事業を展開するエンジニアリング企業です。空調・衛生設備分野では、オフィス、工場、研究施設、データセンターなど、多様な施設における設計・施工を手掛けています。

ZutaCore について

ZutaCore は、データセンター向けのダイレクト・オン・チップ方式による二相式液冷技術を開発する企業です。冷媒の相変化を利用して発熱部から熱を効率的に除去し、高発熱サーバーへの対応と冷却電力の低減を可能にする技術の普及を進めています。

※ 冷媒が液体から気体へ変化する際に、周囲から吸収する熱エネルギー

三菱電機グループについて

三菱電機グループは、「Our Philosophy」のもと、サステナビリティを経営の根幹に据え、社会・顧客・株主・従業員をはじめとしたステークホルダーからの信頼を重んじてまいります。また、「収益性」「資本効率」「成長性」を追求するとともに、顧客と繋がり続けて社会課題を解決する新たな価値を創出し、企業価値の持続的向上を図ります。1921 年の創業以来、100 年を超える歴史を有し、社会システム、エネルギーシステム、防衛・宇宙システム、FA システム、自動車機器、ビルシステム、空調・家電、デジタルイノベーション、半導体・デバイスといった事業を展開しています。世界に 200 以上のグループ会社と約 15 万人の従業員を擁し、2025 年度の連結売上高は 5 兆 8,947 億円でした。詳細は、オフィシャルウェブサイトをご覧ください。

お問い合わせ先

＜報道関係からのお問い合わせ先＞
三菱電機株式会社　広報部
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号
TEL 03-3218-2332
https://www.MitsubishiElectric.co.jp/news/contact.html

＜お客様からのお問い合わせ先＞
三菱電機株式会社　リビングデジタルメディア事業本部
空調冷熱事業部　空調冷熱計画部
空調冷熱海外事業部　アプライドプロジェクト推進グループ
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号
E-mail：reinetsu.business@nb.MitsubishiElectric.co.jp