

2025 年 11 月 5 日

米チルダイン社の買収によりデータセンター冷却ソリューションを拡充

ダイキンアプライドアメリカズ社のポートフォリオに「ダイレクトチップ液体冷却技術」を追加

ダイキン工業株式会社の子会社であるダイキンアプライドアメリカズ社（Daikin Applied Americas、本社：米国ミネソタ州ミネアポリス、以下、DAA 社）は、2025 年 11 月 4 日（米国時間）に、AI データセンター向けに負圧式液体冷却システムで実績を持つチルダイン社（Childdyne、本社：米国カリフォルニア州サンディエゴ）を買収したことを発表しました。

本買収は、DAA 社の既存のデータセンター向けソリューションの製品群を補完し、持続可能で高効率な冷却技術を提供する取り組みをさらに強化するものです。安定稼働が求められるハイパースケールおよび AI データセンターに対して信頼性の高い包括的な冷却ソリューションを提供するというダイキンのミッションを後押しします。

DAA 社 COO の西脇 優は、「チルダイン社の買収により、DAA 社はお客様の多様化するニーズに応える包括的なデータセンター向け冷却ソリューションを提供できる体制を整え、高効率かつ安定稼働を支えるシステムを獲得します。チルダイン社が提供する負圧方式の液体冷却システムは、従来の陽圧方式に比べてシステムコストや冷却の対象であるサーバーの安全性で優位性があり、AI 向けデータセンター冷却分野での当社の存在感を高めるうえで大きな強みになります。」とコメントしています。

チルダイン社が特許取得済みの冷却水分配装置（CDU：Cooling Distribution Unit）技術は負圧システムの採用により、従来課題となっていたサーバーールーム内での冷却液漏れのリスクを低減しつつ、チップレベルの冷却を実現します。本システムは冷却液がコールドプレートを通じてサーバーから安全かつ効率的に熱を直接除去し、最新の GPU サーバーを安定して稼働させるとともに、液漏れを防ぎ、冷却システムの設置・運転コストの削減や顧客の資産であるサーバーの保護に寄与します。

さらに、チルダイン社のソリューションは、設置の簡素化、冷却システムコストとデータセンターの稼働停止リスクの低減、エネルギー効率の向上など、AI 向けデータセンター等のデータ集約型環境に多くの利点をもたらします。特に高性能コンピューティングや AI 用途のように熱負荷が大きい場面では、液冷技術が不可欠となります。

チルダイン社 CEO の Steve Harrington 氏は、「DAA 社に加わることで、我々は次世代の液冷エコシステムを迅速に拡大し、グローバルなデータセンターへの導入を加速できます。当社の信頼性が高いシステムを広く展開し、データセンター顧客の液冷化への移行をダイキンとともに進めることを楽しみにしています。」と述べています。

DAA 社によるチルダイン社の買収は、ハイパースケールおよび AI データセンター向け冷却ソリューションの包括的エコシステムの提供をめざす当社の戦略において重要な一歩です。チルダイン社と、本年 8 月に DAA 社が買収した DDC Solutions 社は、同社のモジュラー高密度冷却キャビネットとチルダイン社の液体冷

却システムを組み合わせたソリューションを既に市場に提供しています。この組み合わせにより、高密度ラック環境向けの効率的かつ信頼性の高い冷却ソリューションの提供を可能とし、両社のシームレスな統合は DAA 社のデータセンター向けソリューションの中核となります。

Harrington 氏が率いるチルダイン社のチームは DAA 社に加わり、拡大するデータセンター向け技術の推進を行う全社横断組織に貢献します。本買収は、チルダイン社の技術力と DAA 社の事業化の強みを融合することで、包括的で革新的かつ信頼性の高いソリューション提供に向けた DAA 社のコミットメントを裏付けるものとなります。

Daikin Applied Americas について

DAA 社はダイキングループの一員として、多くの顧客向けに先進的な商業用・産業用 HVAC システムを設計・製造しています。同社の技術とサービスは、快適で効率的かつ持続可能な作業・生活空間の創造に重要な役割を果たし、労働者、テナント、建物の所有者に高品質な空気を提供します。DAA 社のソリューションは、専任の販売、サービス、部品拠点のグローバルネットワークを通じて提供されています。

Childdyne について

チルダイン社は、比類ない信頼性とエネルギー効率を実現する負圧式のダイレクトチップ液体冷却システムを設計・製造しています。同社が特許取得済みの負圧式システムは、サーバールーム内での冷却液漏れによるデータセンター停止やサーバー損傷のリスクを低減し、AI データセンター、GPU サーバーに最適なソリューションを提供します。チルダイン社は 2014 年より液体冷却ソリューションとして、CDU からマニホールド、コールドプレートまでの一貫した液体冷却システムを提供することで、陽圧方式に代わる選択肢を顧客に提供しています。

〔お問い合わせ先〕 ダイキン工業株式会社 コーポレートコミュニケーション室
大阪 (06) 6147-9923 / 東京 (03) 3520-3100