いけ、技術に想いをのせて
HISAKA

News Release

2026年11月16日
株式会社日阪製作所
株式会社ゲットワークス

日阪製作所とゲットワークスが協業し、AIデータセンター向け液冷インフラの高効率化に向けた共同開発を開始

コンテナ型データセンターと熱交換器、両社のソリューションを組み合わせた Containerized CDS（Coolant Distribution System）を共同で開発

HISAKA × Getworks Container Data Center Provider

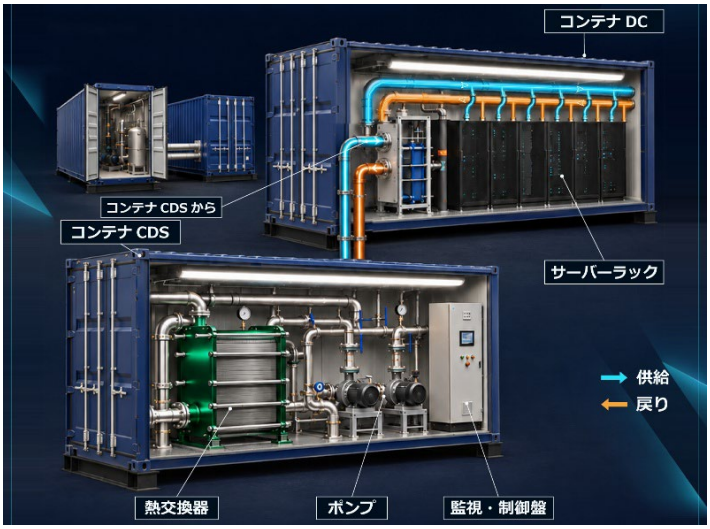
株式会社日阪製作所（本社：大阪府大阪市、代表取締役社長・社長執行役員：宇佐美俊哉、以下、日阪製作所）と株式会社ゲットワークス（本社：東京都千代田区、代表取締役：中澤秀則、以下、ゲットワークス）は、データセンター市場における液冷技術の普及と冷却インフラの高効率化を目的とした協業を開始しました。

近年、生成AIの急速な普及に伴い、高発熱のGPUサーバーを収容するAIデータセンターでは、従来の空冷方式による冷却から、より効率的な液冷方式への移行採用が加速しています。こうした市場環境を背景に、両社はそれぞれが有する技術と知見を融合し、次世代データセンターに求められる高効率な冷却ソリューションの開発に取り組みます。

コンテナ型液冷モジュール「Containerized CDS（Coolant Distribution System）」を共同開発

本協業の第一フェーズとして、20フィートコンテナを活用した液冷モジュールの共同開発を進めます。

同モジュールでは、熱交換関連機器および冷却水分配機能を一体化し、複数温度帯の冷却水を一次側、二次側、三次側まで有効利用しながら熱交換および分配し、冷却エネルギーの最適化と水消費量の大幅な削減を目指します。



ゲットワークス作成「Containerized CDS」イメージ図

また、ミキシングバルブによる温度調整機能や、接点・シリアル通信を活用した遠隔監視・制御機能を実装し、運用効率の向上と省エネルギー化への貢献を図ります。さらに、システム構成に応じて膨張タンク、バッファタンクを組み合わせることで様々な規模、設置環境に適合するコンテナ型データセンターの展開を推進します。

News Release

CDU 市場への展開も視野

第二フェーズでは、AI データセンターにおいて In-Rack CDU から In-Row CDU への移行が進むことを見据え、サーバーメーカーとの連携を通じて、本モジュールを CDU の代替ソリューションとして提案していくことを検討しています。これにより、将来的な CDU 市場への展開も視野に入れています。

両社の役割

【日阪製作所】

- 熱交換器技術および温度制御技術の提供
- コンテナ型データセンター、コンテナ型冷却モジュールに適合する製品の提案

【ゲットワークス】

- コンテナ型データセンターの設計・構築ノウハウの提供
- データセンターの冷却における知見の提供
- データセンター事業者、サーバーメーカーとの連携および市場展開

今後も両社は、AI 時代に求められる高効率かつ持続可能なデータセンターインフラの実現に向けて協力を深め、国内外のデータセンター市場への貢献を目指します。

会社概要

【株式会社日阪製作所について】

1942 年創業。熱交換器、殺菌・滅菌装置、染色仕上機器、ボールバルブなどを展開し、衣・食・住・医薬・環境・エネルギーなどあらゆる産業分野を通じて人々の暮らしを支えています。

1955 年に日本初となるプレート式熱交換器を開発以来、プレート式熱交換器のパイオニアとして、食品、化学、船舶、空調、エネルギーなど幅広い産業分野のお客様へ熱に関する提案を行っています。

省エネルギー、省資源、生産性向上など、お客様の課題に応じた最適な提案により、加熱・冷却・殺菌・熱回収など多岐にわたる用途に対応し、エネルギー効率の向上や CO_2 排出量削減に貢献しています。

また、設計・製造から据付、アフターサービス、設備更新までを一貫して対応。長年にわたり培った豊富な技術と実績を活かし、お客様の課題解決に貢献するとともに、持続可能な社会の実現に向けて熱の有効活用を追求しています。

長年培ってきた熱交換技術とゲットワークスが持つデータセンター構築・運用ノウハウを融合し、高効率な液冷モジュールの開発に取り組み、AI 時代のデータセンターが抱えるエネルギー課題の解決を目指します。

News Release

所在地：大阪府大阪市北区曾根崎二丁目 12 番 7 号 清和梅田ビル 20 階

代表者：代表取締役社長 社長執行役員　宇佐美 俊哉

事業内容：プレート式熱交換器、食品機器、医薬機器、染色仕上機器、蒸発・蒸留・凝縮装置、ボールバルブ等の製造・販売

URL：https://www.hisaka.co.jp/

【株式会社ゲットワークスについて】

同社コンテナ型データセンターは 2013 年に 1 台目を発表後、多種多様な実証実験を行いながら発展を続けています。単にコンテナでのデータセンターの構築だけではなく、省エネ・再生可能エネルギーの活用をテーマとして各自治体と協力の上、様々な再エネ（雪、水、外気）活用に取り組んでいます。

設置場所の環境（気候、電力等）や、お客様のニーズに対応した様々なタイプの構築を続け、2026 年 9 月時点において、380 台以上（20ft：300 台以上、40ft：80 台以上）の構築実績を有しています。大手企業様、電力系企業様、病院様など要件の厳しいお客様への納入実績も有しています。また、設置場所の選定から、各種工事（土木、電力、通信）や申請業務まで対応可能です。各種補助金や助成金にも対応しており、近年活用されるお客様が増えています。

また AI や高速演算のニーズ増によりサーバ 3,000 台以上、GPU1 万枚以上の設置・運用実績を積み重ねています。完全自社設計・国内生産により短納期・コストダウンを実現しており、お申し込みから最短 10 日で納品・稼働が可能です。

所在地：東京都千代田区神田神保町三丁目 25 番地 住友神保町ビル 8F

代表者：代表取締役　中澤 秀則

事業内容：データセンター事業、コンサルティング事業、クリエイティブ事業、人材関連事業、システム開発

URL：https://www.getworks.co.jp/

【お問い合わせ先】 熱交換器事業本部　事業企画推進室　TEL: 072-966-9601　FAX: 072-966-8923