

会 社 名 ニデック株式会社
 代表者名 代表取締役社長 岸田 光哉
 取 引 所 東証プライム (6594)
 所 在 地 京都市南区久世殿城町 338
 問合せ先 コ-ボレ-トコミュニケ-ション部長 渡邊 啓太
 電 話 (075) 935-6150

Supermicro 向けインラック 式 4U サイズ 250KW OCP 規格 CDU の出荷開始について

ニデック株式会社（以下、「当社」）は、次世代データセンター向けの新たなインラック式水冷ソリューションとして OCP（Open Compute Project）規格に基づいた 4U サイズの 250KW の冷却能力を持つ CDU（Coolant Distribution Unit）を Supermicro Computer Inc.（以下、Supermicro）と共同開発し、このたび*世界で初めて出荷を開始いたしました。本 CDU は、NVIDIA Corporation（以下、NVIDIA）の最新型 GPU GB200 を 36 個搭載する NVL72 サーバーシステムに必要とされる冷却能力を有し、高性能・高計算密度のサーバーラックを一つの完結したラックソリューションとして実現します。



製品の特徴

4U サイズで高冷却能力	従来製品と同等の 4U サイズにて 2.5 倍の冷却能力を実現
OCP 規格対応準拠	多くのデータセンターで採用される OCP 規格に準拠した筐体サイズ、電源方式、配管インターフェイス採用
ホットスワップ機能搭載	サーバーと CDU の稼働を止めることなく、ポンプ、電源、制御ボードを交換可能
ニデック内製ポンプ採用	車載用途分野で長年の実績を持つニデックパワートレインシステムズ（株）による新開発の小型・高出力・省電力ポンプ採用により、業界トップクラスの単位体積当たりの高出力と高信頼性を実現

当社のインラック型高性能 CDU は、高いスペース効率と設置自由度により、AI データセンター構築において NVIDIA NVL72 サーバーシステムの低コストで短期間な設置を可能とし、Supermicro の AI サーバー市場における優位性獲得に貢献しています。

当社はサーマルソリューションベンダーとして、業界のニーズに応える幅広い冷却ソリューションの提供を通じ、データセンターの高効率な活用を促進し、お客様の TCO（Total Cost of Ownership）低減に貢献します。

また、昨今のデータセンターの電力使用量増大の課題に真摯に取り組み、便利な AI 社会の実現と、地球環境の保全にこれからも貢献してまいります。

*1:4U サイズで 250kW の冷却能力を持つ CDU の量産は世界初