

2025年6月6日

各 位

会社名 ピクセルカンパニーズ株式会社
代表者名 代表取締役社長 矢尾板 裕介
(コード番号:2743 東証スタンダード)

ピクセルカンパニーズ、Supermicro社の最新AIインフラソリューション 「データセンター・ビルディング・ブロック・ソリューション(DCBBS)」取扱 開始のお知らせ

次世代AIデータセンター構築を迅速に支援

ピクセルカンパニーズ株式会社(東証スタンダード:2743)は、この度、世界的なサーバー・データセンターソリューションメーカーであるSuper Micro Computer, Inc.(以下、Supermicro社)の最新AIインフラソリューションであるデータセンター・ビルディング・ブロック・ソリューション(DCBBS)の取扱を開始いたします。



DCBBSとは: AI時代に最適化された統合型AIデータセンターソリューション

Supermicro DCBBSは、GPUサーバー、液冷ユニット、ネットワーク、ストレージ、マネジメント機能を統合的に設計・提供する包括型AIデータセンターソリューションです。エンドツーエンドのアーキテクチャで、大規模AIモデルの開発・運用を支えるインフラとして注目されています。注目される背景には、生成AIや大規模言語モデル(LLM)の進化と実用化が加速し、それに伴い、高密度GPUクラスター・液冷システム・高速ネットワークを一体で備えた統合型データセンター基盤への需要が急増していることがあります。

このようなニーズを受け、Supermicro DCBBSは、System LevelからRack & Cluster Level、データセンター規模までのエンドツーエンドソリューションを提供します。検証済みのコンポーネントとサブシステムから複雑なシステムを構築するモジュラー設計の哲学に基づき、個々のGPUからフルラック、施設側のインフラストラクチャまで、究極の柔軟性でRapid Deployment(迅速導入)を可能にします。

Supermicro DCBBS公式サイト: <https://www.supermicro.com/ja/solutions/dcbbs>

【主な特徴】

・DLC-2液冷技術による高効率冷却で省電力・節水を実現

Supermicro独自のDirect-to-Chip Liquid Cooling(DLC-2)技術を採用し、CPU、GPU、DIMM、VRM、PSUなどの主要コンポーネントを最大98%の熱捕捉率で冷却。これにより、空冷方式と比較して最大40%の電力削減とサーバー設置面積最大60%の削減、一般的な水冷方式と比較し最大40%の水消費量削減を実現します。

・最大2,048基のGPUを搭載可能なラックスケール構成

最大256ノードで構成されるスケラブルなAIファクトリーユニットでは、合計2,048基のNVIDIA Blackwell HGX B200が搭載可能です。高速ネットワークとしてNVIDIA Quantum-2 InfiniBandまたはSpectrum™-X Ethernetを採用しています。AI SuperCluster構成により、xAI Colossus規模の大規模計算処理に対応します。

・短納期かつモジュール式の柔軟な構成対応

DCBBSは、用途や設置環境に応じて柔軟に構成を選択できるモジュール型設計を採用しています。主要構成要素は、Supermicro社の社内基準であるL11(ハードウェア構成の検証)およびL12(システム全体の統合検証)をクリアしており、導入期間の短縮と高い信頼性を両立します。Pre-Configured Packagesにより、AI Factoryの短期導入を実現します。

製品ラインナップ

分類	型番/内容
AIサーバー (NVIDIA)	SYS-422GA-NBRT-LCC (NVIDIA HGX™ B200 8GPU 搭載・液冷対応)
AIサーバー (AMD)	AS-4126GS-NBR-LCC (AMD EPYC™ プロセッサー搭載・高性能GPUシステム)
GPUクラスタ	64ノード (512GPU) ~256ノード (2,048GPU) 構成
液冷ユニット	Direct-to-Chip冷却+CDU (冷却液分配ユニット) +CDM (マニホールド) 統合構成
ネットワーク	NVIDIA Quantum-2 InfiniBandまたはSpectrum™-X Ethernet
ストレージ	Petascaleオールフラッシュ構成、NVIDIA GPU Direct RDMA対応

【注記】本資料に記載された製品名・スペック等は、Supermicro社公式サイトおよび同社公表情報に基づき作成しております。

お問い合わせはこちら

Supermicro DCBBSの導入をご検討中の企業さま向けに、無料相談も承っております。用途に応じた最適構成のご提案も可能ですので、ぜひお気軽にご連絡ください。

特にAI向けコンテナ型データセンターの導入をご検討中の企業さまには、当社の[コンテナソリューション](#)を含め、最適なソリューションをご提案させていただきます。

モジュラー設計による迅速なコンテナ展開から、液冷システムの設置・運用まで、ワンストップでサポートいたします。また、Global ServicesによるOn-Site Support(4-hour Response)も含めた包括的なサポート体制により、導入後の安定運用もお任せください。短期導入が可能なコンテナ型AIデータセンターで、お客様のDX推進を加速いたします。

本件に関する問い合わせ先
ピクセルカンパニーズ株式会社
担当者：管理本部 IR担当
E-Mail：pxc.kikaku@pixel-cz.co.jp

会社情報

ピクセルカンパニーズ株式会社(PIXEL Companyz Inc.)
〒105-0001 東京都港区虎ノ門4-1-40 江戸見坂森ビル5階
代表取締役 矢尾板 裕介
<https://pixel-cz.co.jp/>