

2025 年 5 月 9 日

プレスリリース

報道関係者各位

HPC システムズ株式会社

代表取締役 小野 鉄平

(コード番号：6597 東証グロース)

問合せ先 取締役管理部長 下川 健司

(電話番号：03-5446-5530)

HPC システムズと neoAI、専門知識不要で始められる オンプレミス AI チャット導入ソリューション、 「neoAI Chat for オンプレミス」を提供開始

～最新 GPU 対応の静音マシンと高精度 AI で、社内データの安全な活用と DX を加速～

HPC システムズ株式会社（本社：東京都港区、代表取締役 小野 鉄平、以下 HPC システムズ）は、東京大学松尾研究室発のスタートアップである株式会社 neoAI（本社：東京都千代田区、代表取締役 CEO：千葉 駿介、以下「neoAI」）と協業し、企業が自社内に AI 環境を簡単かつ安全に導入できる新しいソリューションの提供を開始します。本ソリューションは、HPC システムズが開発した最新 NVIDIA GPU 対応の「オフィス設置可能な静音 AI サーバ/水冷ワークステーション」と、neoAI が提供する高精度な生成 AI システム「neoAI Chat for オンプレミス」を組み合わせたものです。これにより、「サーバの設置に適した場所がない」「機密情報を外部に送信できない」「AI 導入の専門家がない」といった理由で AI 導入をためらっていた企業でも、大規模言語モデル（LLM）および検索拡張生成（RAG）術を利用した生成 AI システムを手軽に導入・運用することが可能になります。

【背景：高まるローカル LLM/RAG 需要】

生成 AI の急速な発展に伴い、自社データを活用した高精度な LLM や RAG の導入による、業務効率化及び DX 推進への期待が高まっています。しかし、顧客情報、設計/製造プロセスデータなどの機密性の高いデータを活用する場合、以下のよう課題がありました。

- ・クラウド環境への不安：外部サービス利用による情報漏洩やセキュリティリスク
- ・オンプレミス導入の壁：高性能な AI サーバによる、騒音・発熱の問題

環境構築・運用・メンテナンスに必要な専門知識・人員の不足

今回の協業ソリューションは、両社の強みを組み合わせることで、これらの課題を解決します。

【ソリューションの特長】

HPC システムズ

最新 NVIDIA Blackwell アーキテクチャ対応の静音・高性能ハードウェアを提供

HPC システムズの水冷式 HPC-AI シリーズワークステーションは、CPU や GPU の高熱源化に対応した独自の水冷機構を採用。冷却効率を高めつつ騒音を大幅に低減し、100V での運用が可能です。これにより、オフィスや研究室での運用を可能にします。また、GPU の能力を最大限に引き出し、LLM や RAG の処理を効率的に実行します。

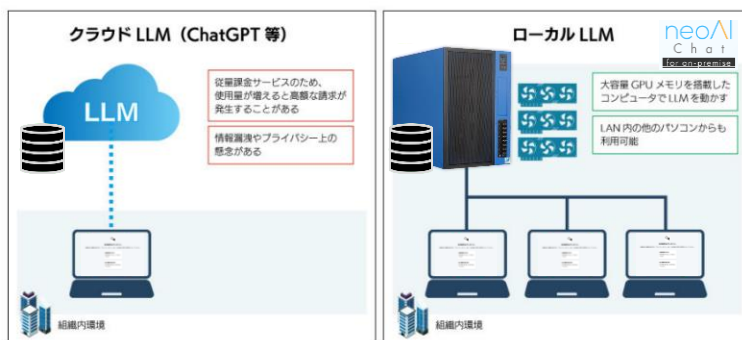
neoAI

すぐに使える「賢い AI」と「活用ノウハウ」を提供

neoAI では、これまで金融機関や電力会社などエンタープライズ企業を中心に、企業が保有するマニュアルや各種資料などの社内データを、RAG を用いて LLM に読み込ませる生成 AI プラットフォーム「neoAI Chat」を提供してきました。

今回の「neoAI Chat for オンプレミス」は、オンプレミス環境でのセキュアな生成 AI 活用を可能にし、企業が保有する機密性の高いデータを安全に扱える点が特長です。

両社の技術を融合させることで、静音性、高性能、セキュリティを兼ね備えた次世代の生成 AI ソリューションを実現し、企業のデジタルトランスフォーメーション（DX）を加速させます。



【セキュアなオンプレミス環境】

「neoAI Chat for オンプレミス」は、クラウドを介さずサーバ内で完結する生成 AI 基盤を提供。RAG 技術を活用し、社内資料や機密データを安全に読み込ませ、高精度なチャットボットや業務支援ツールを構築できます。また、生成 AI を社内導入する上で必要な管理機能も備わっており、管理者の手元で簡単に、セキュリティやコンプライアンスの維持が可能です。

【柔軟なカスタマイズと充実の運用支援】

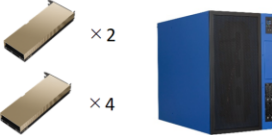
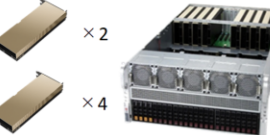
neoAI の日本語特化 LLM や業界別チューニング技術と、HPC システムズのスケーラブルなハードウェア設計を組み合わせることで、企業ごとのニーズに応じた柔軟なソリューションを提供。導入後も、各企業の固有の課題に応じた精度向上や機能拡張など、継続的かつきめ細やかなサポートを実現する、伴走支援サービスも提供いたします。

【今後の展開】

HPC システムズと neoAI は、本ソリューションの提供開始に向けて、NVIDIA 最新 Blackwell アーキテクチャを搭載した GPU サーバを皮切りに、2025 年 5 月から順次製品ランナップの展開を予定しています。また、導入を検討する企業向け

に、実機デモンストレーションを含むオフラインセミナーを開催し、最新ハードウェアの性能や静音性を体感いただける機会を設ける予定です。

【ハードウェアモデル】

Model	Blackwell先行発売 空冷	Blackwell先行発売 空冷+静音	水冷	Flagship
製品名	HPC3000-XSR116TS	HPC5000-XERGPU4TS	HPC3000-XSRGPU4TP-LC	HPC5000-ETNGPU8R5S-A
製品画像				
電源環境	100V	100V	100V	200V
CPU	Intel Xeon w5-3423 (12core 2.1GHz 220W)	Intel Xeon Silver 4514Y (16core 2GHz 150W)×2 32Core	Intel Xeon w5-3435X (16Cores, 3.1GHz, 270W)×1	AMD EPYC 9335 (32Core 3.0GHz 210W)×2 64Core
GPU	NVIDIA RTX PRO 6000 (96GB, 600W)×1	NVIDIA RTX PRO 6000 Max-Q(96GB, 300W)×2 192GB	①NVIDIA L40S (48GB, 350W) ×2 96GB ②NVIDIA L40S (48GB, 350W) ×4 192GB	①NVIDIA H200 PCIe (141GB, 600W) ×4 564GB ②NVIDIA H200 PCIe (141GB, 600W) ×8 1,128GB ※NVLINK Bridge 4-Way含む
CPU/GPU 冷却方式	空冷式	空冷式 静音BOX付属	水冷式 (Direct to Chip [D2C] 水冷)	空冷式
メモリ	256GB (32GB DDR5-5600 ECC ×8)	512GB (32GB DDR5-5600 ECC ×16)	①256GB (32GB DDR5-4800 ECC ×8) ②512GB (64GB DDR5-4800 ECC ×8)	①1,536GB(64GB DDR5-6400 ECC ×24) ②2,304GB(96GB DDR5-6400 ECC ×24)
ストレージ	960GB 2.5インチ NVMe SSD ×2 (System,Backup) 7,68TB 2.5インチ NVMe SSD ×2 (SW RAID1 /home)	960GB 2.5インチ NVMe SSD ×2 (System,Backup) 7,68TB 2.5インチ NVMe SSD ×2 (SW RAID1 /home)	512GB SATA SSD ×2 (System,Backup) 4TB M.2 NVMe SSD ×2 (SW RAID1 /home)	960GB 2.5インチ NVMe SSD ×2 (System,Backup) 15,36TB 2.5インチ NVMe SSD ×2 (SW RAID1 /home)
グラフィックス	onboard VGA	NVIDIA A400 (4GB, 50W, MiniDisplayPort x4) ×1	NVIDIA A400 (4GB, 50W, MiniDisplayPort x4) ×1	onboard VGA
ネットワーク	・10Gbase-Tポート [RJ45] ×2 ・1Gbase-T IPMI専用ポート [RJ45] ×1	・10Gbase-Tポート [RJ45] ×2 ・1Gbase-T IPMI専用ポート [RJ45] ×1	・10Gbase-Tポート [RJ45] ×2 ・Realtek 1Gbase-T IPMI専用ポート [RJ45] ×1	・10Gbase-Tポート [RJ45] ×2 ・1Gbase-T IPMI専用ポート [RJ45] ×1
OS	Ubuntu22.04	Ubuntu22.04	Ubuntu22.04	Ubuntu24.04
電源ユニット	2000W ×1 (80PLUS PLATINUM 認証取得) 100V環境 1200W ×1 / 200V環境 2000W ×1	2000W ×2 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 100V環境 1000W ×2 / 200V環境 1800W ×2	最大出力1300W電源 (80PLUS TITANIUM) ×2 ※100V環境時、200V環境での最大出力は1電源ユニットあたり1600Wまでとなります。 ※電源の冗長性はありません。	2700W ×6 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 200V環境 2700W ×6 ※200V環境専用
必要電源環境	100V15A (コンセント形状:NEMA 5-15R) x1回路	100V15A (コンセント形状:NEMA 5-15R) x1回路	100V15A (コンセント形状:NEMA 5-15R) x1回路	200V30A (コンセント形状:L6-30R) x1回路
消費電力	1080W程度	1200W程度	①1300W程度 (調査中)※GPU2枚搭載時 ②2000W程度 (調査中)※GPU4枚搭載時	①3100W程度 (調査中)※GPU4枚搭載時 ②5500W程度 (調査中)※GPU8枚搭載時
重量	25kg	23kg ※GPU2枚搭載時	①41.2kg ※GPU2枚搭載時 ②43.8kg ※GPU4枚搭載時	約35kg
製品サイズ	H536 mm × W221 mm × D574 mm	H437 mm × W178 mm × D737 mm	H460mm × W330mm × D552mm	H222.5mm × W437 mm × D737 mm (5Uサイズ)
付属品	・OAタップ (NEMA5-15R ×4口) ×1 ・100V用電源ケーブル 1.8m (NEMA 5-15P) ×2 ・LANケーブル (CAT6A,3m) ×1 ・USBキーボード (日本語または英語) ×1 ・USB光学式スクロールマウス ×1 ・取扱説明書 ×1 ・保証書 ×1	・OAタップ (NEMA5-15R ×4口) ×1 ・100V用電源ケーブル 1.8m (NEMA 5-15P) ×2 ・MiniDisplayPort - HDMI変換アダプタ ×1 ・LANケーブル (CAT6A,3m) ×1 ・USBキーボード (日本語または英語) ×1 ・USB光学式スクロールマウス ×1 ・取扱説明書 ×1 ・保証書 ×1	・セリアメンファンシステム(冷却能力10000ml/h 電圧可変ファン) ×1 ・OAタップ (NEMA5-15R ×4口) ×1 ・100V用電源ケーブル 1.8m (NEMA 5-15P) ×2 ・MiniDisplayPort - HDMI変換アダプタ ×1 ・LANケーブル (CAT6A,3m) ×1 ・USBキーボード (日本語または英語) ×1 ・USB光学式スクロールマウス ×1 ・取扱説明書 ×1 ・保証書 ×1	・1UラックマウントPDU 200V L6-30 ×1 ・200V用電源ケーブル 3m (C14) ×6 ・LANケーブル (CAT6A,3m) ×1 ・USBキーボード (日本語または英語) ×1 ・USB光学式スクロールマウス ×1 ・取扱説明書 ×1 ・保証書 ×1
HPCセットアップ内容	・深層学習環境構築 - OS (Ubuntu Linux) - NVIDIA Driver - CUDA Toolkit - NVIDIA Docker - DL Framework (PyTorch, TensorFlow他)	・深層学習環境構築 - OS (Ubuntu Linux) - NVIDIA Driver - CUDA Toolkit - NVIDIA Docker - DL Framework (PyTorch, TensorFlow他)	・深層学習環境構築 - OS (Ubuntu Linux) - NVIDIA Driver - CUDA Toolkit - NVIDIA Docker - DL Framework (PyTorch, TensorFlow他)	・深層学習環境構築 - OS (Ubuntu Linux) - NVIDIA Driver - CUDA Toolkit - NVIDIA Docker - DL Framework (PyTorch, TensorFlow他)
その他	・現地オンサイト(納品・設置)	・現地オンサイト(納品・設置)	・現地オンサイト(納品・設置)	・現地オンサイト(納品・設置)
ハードウェアオプション	ディスク返却不要サービス	ディスク返却不要サービス	ディスク返却不要サービス	ディスク返却不要サービス
備考	3年間オンサイト保守	3年間オンサイト保守	3年間オンサイト保守	3年間オンサイト保守

【コメント】

HPC システムズ株式会社 代表取締役社長 小野 鉄平

「当社の水冷技術と NVIDIA Blackwell アーキテクチャ対応のハードウェアに、neoAI の先進的な生成 AI 技術を組み合わせることで、オフィス環境でも快適に利用できる高性能な AI ソリューションを提供できることを嬉しく思います。企業の DX 推進を強力に支援し、新たな価値創造に貢献してまいります。」

株式会社 neoAI 代表取締役 CEO 千葉 駿介

「これまで様々なプロジェクトで培ってきた当社の LLM 技術と、HPC システムズの最先端ハードウェアが融合することで、『neoAI Chat for オンプレミス』の利便性とセキュリティをさらに進化させ、静音かつ高性能な環境で提供できることを楽しみにしています。多くの企業が生成 AI を安心して活用できるよう、全力で取り組んでまいります。」

【HPC システムズについて】

HPC システムズは、ハイパフォーマンスコンピューティング（HPC）分野のニッチトップ企業です。

HPC 事業では、科学技術計算用高性能コンピュータとシミュレーションソフトウェア販売、科学技術計算やディープラーニング（深層学習）環境を構築するシステムインテグレーションサービス、シミュレーションソフトウェアプログラムの並列化・高速化サービス、計算化学ソフトウェア、マテリアルズ・インフォマティクスプログラムの開発・販売、受託計算サービス・科学技術研究開発支援、創薬研究開発や素材・材料研究開発分野向けサイエンスクラウドサービスをワンストップで提供しています。また、CTO 事業では、顧客の用途、課題をヒアリングしながら、価格・性能・品質・低温・防塵・防水・静電対策・過酷な環境に対する高耐久性など多種多様の対応が求められる、工場生産設備・製造装置・検査装置、制御機器や交通インフラ、自動運転、リテール店舗などのコントローラーとしての産業用コンピュータやエッジコンピュータの仕様提案から開発、生産、保守サポート、長期安定供給を実現しています。

【neoAI について】

株式会社 neoAI は、生成 AI 特化したソリューションを提供する東京大学松尾研究室発スタートアップです。2022 年の創業以来、圧倒的な技術力とスピード感で急成長を遂げています。株式会社ゆうちょ銀行での neoAI の生成 AI プラットフォーム「neoAI Chat」導入や、株式会社オリックスとの協業など、生成 AI の活用による業務効率化や新規事業創出を支援しています。独自の LLM 開発にも注力しており、最先端の AI 技術を駆使して革新的なサービスを展開しております。

社名 HPC システムズ株式会社 <https://www.hpc.co.jp/>

所在地 東京都港区海岸 3 丁目 9 番 15 号 LOOP-X 8 階

設立 2006 年 7 月 3 日 資本金 2 億 3,019 万円

(2024 年 9 月 30 日時点)

代表者 代表取締役 小野 鉄平

プレスリリースに関するお問い合わせ

<https://www.hpc.co.jp/contact.html>