

News Release

2024年3月19日
Hitachi Vantara LLC

Hitachi Vantara と NVIDIA、業種向け AI ソリューションの新たなポートフォリオを 共同開発するための協業を発表

市場投入までの時間を短縮し、生成 AI のインフラ構築と展開の複雑さを軽減する AI フレームワークを開発

株式会社日立製作所(以下、日立)の米国子会社である Hitachi Vantara LLC(以下、Hitachi Vantara)は、本日、NVIDIA Corporation (以下、NVIDIA)と協業し、新世代の革新的な AI ソリューションを共同開発することを発表しました。

Hitachi Vantara は、AI ソリューションスタック上に業界ごとに求められる機能を階層的に搭載することで、より具体的かつ組織のビジネスに直結する成果を得られるようにし、ターゲットとするアウトカムを促進する AI ソリューションのポートフォリオ「Hitachi iQ」を開発します。

生成 AI のような新しく革新的な大量のデータを処理するテクノロジーは、ビジネス変革を加速させる一方で、稼働システムのインフラ環境の負荷を一層高めています。S&P Global Market Intelligence^{*1} の最新レポートによると、「IT インフラは AI ワークロードのリソース要件によって負荷が増えています。社内の AI ワークロードの需要に常に対応できていると回答したのは、わずか3分の1(32%)でした。」としています。本協業を通じて、Hitachi Vantara は、迅速で実用的な洞察(インサイト)を促進するハイブリッドクラウド対応の AI ソリューションを創出し、この市場ニーズへの対応を支援することが可能になります。

Hitachi Vantara の CEO である Sheila Rohra(シーラ・ローラ)は、「Hitachi Vantara は日立グループの一員として、エネルギーや交通、製造など複数の市場セグメントで強力な専門知識を有しており、AI を活用した DX の加速を実現しています。今回の協業により、NVIDIA の AI におけるリーダーシップと Hitachi Vantara のハイブリッドクラウド・インフラストラクチャ・ソリューションおよびサービスにおける専門知識を融合することで、お客さまのイノベーションのためのデータ基盤確立を支援することができます。」と述べています。

NVIDIA の最新の AI テクノロジーをベースに、Hitachi Vantara の次世代ストレージプラットフォームを組み合わせた新たなポートフォリオ「Hitachi iQ」は、産業およびエンタープライズ市場における DX を加速する AI 機能を提供します。Hitachi Vantara は、複数のコンサンプションモデルにより、お客さまが必要な分だけデータストレージを利用できる仕組みを提供し、オンプレミスのパフォーマンスや投資収益率(ROI)の向上を可能にします。

*1 S&P Global Market Intelligence(英語サイト) :

<https://clients.451research.com/chapters/202895/Executivesummary?isSearchWithin=True&pdfViewMode=&SearchTerms=>

■「Hitachi iQ」について

NVIDIA H100 Tensor コア GPU を搭載した「Hitachi iQ」ポートフォリオの第一弾製品は、NVIDIA DGX BasePOD™ 認証を受け、NVIDIA DGX H100 システムと NVIDIA AI Enterprise ソフトウェアを搭載

する予定で、2024 年度第 1 四半期に提供開始します。さらに「Hitachi iQ」ポートフォリオには以下の製品およびオプションが加わります。

- NVIDIA H100 GPU を搭載したハイエンドの NVIDIA HGX 製品と、NVIDIA H100 および L40S GPU で構成される PCI-E ベースのミッドレンジ製品をラインアップ
- Hitachi Vantara は、ファイルストレージ技術「Hitachi Content Software for File」を活用した第 5 世代ベースの新しい高速ストレージノードを提供する予定であり、複雑な AI ワークロードに対応する非常に高速なストレージソリューションの提供が可能

* Hitachi Vantara の AI ソリューションのポートフォリオについて(英語サイト)

www.hitachivantara.com/en-us/solutions/artificial-intelligence.html#hitachi iq

NVIDIA の DGX プラットフォーム担当の Vice President である Charlie Boyle (チャーリー ボイル)氏は、「さまざまな業界の企業が、データをインテリジェンスに変えるために AI factory を立ち上げています。NVIDIA DGX インフラストラクチャとソフトウェアで構築されたソリューションにより、Hitachi Vantara のお客さまは、AI CoE(Center of Excellence)を設立し、生成 AI 戦略を加速させることができます。」と述べています。

■日立の OT(Operational Technology)とドメインナレッジを活用

日立は、生成 AI の有識者やナレッジを結集した Generative AI センター^{*2}を 2023 年 5 月に設立するなど、市場ニーズに応えるべく変革を推進しています。データドリブンなデジタル変革に対する市場ニーズに対応していくため、日立は、OT・産業分野に特化した生成 AI モデルをいち早く創出することに注力しており、これを NVIDIA とのより広範な協業の一環として取り組んでいます。さらに、日立グループとパートナー企業によるエコシステムにおいて、「Hitachi iQ」を活用しながら、お客さまが AI によって企業経営を改善していくことを支援します。

^{*2} 日立ニュースリリース「新組織「Generative AI センター」により、生成 AI の社内外での利活用を推進し、Lumada 事業での価値創出の加速と生産性向上を実現」<https://www.hitachi.co.jp/New/cnews/month/2023/05/0515.html>

■2024 GTC AI カンファレンスでの紹介について

米国サンノゼおよびバーチャルのハイブリッド形式にて 3 月 18 日から 21 日で開催される AI 時代を牽引する世界的なカンファレンスに Hitachi Vantara がシルバースポンサーとして出展します。データを通じたイノベーション、AI を活用した高度な顧客体験やアプリケーションを実現するインフラ、サービスなどをご紹介します。

Hitachi Vantara イベントサイト(英語サイト)

<https://www.hitachivantara.com/en-us/company/events-webinar/nvidia-2024.html>

■関連リンク

日立 生成 AI :

https://www.hitachi.co.jp/products/it/lumada/spcon/generative_ai/index.html

Insights: A Generative Approach to AI (英語サイト) :

<https://www.hitachivantara.com/en-us/insights/generative-approach-to-ai.html>

Blog: A New Day for Hitachi Vantara(英語サイト) :

<https://www.hitachivantara.com/blog/new-day-for-hitachi-vantara/>

Hitachi Content Software for File(英語サイト) :

<https://www.hitachivantara.com/en-us/products/storage-platforms/file-object-storage/content-software-for-file.html>

NVIDIA H100 Tensor コア GPU : <https://www.nvidia.com/ja-jp/data-center/h100/>

NVIDIA DGX BasePOD : <https://www.nvidia.com/ja-jp/data-center/dgx-basepod/>

NVIDIA DGX H100 : <https://www.nvidia.com/ja-jp/data-center/dgx-h100/>

NVIDIA AI Enterprise : <https://www.nvidia.com/ja-jp/data-center/products/ai-enterprise/>

■Hitachi Vantara LLC について

Hitachi Vantara LLC は、データを活用してイノベーションを推進し、新たな変革をもたらします。日立製作所の 100%子会社である Hitachi Vantara LLC は、世界をリードするイノベーターに対し信頼性の高いデータ基盤を提供しています。データストレージ、インフラストラクチャ、クラウド管理、そしてデジタルの専門知識を通じて、お客さまが持続的なビジネス成長の基盤を構築できるようサポートします。

詳しくは、Hitachi Vantara のウェブサイト(<https://www.hitachivantara.com/>)をご覧ください。

■日立製作所について

日立は、データとテクノロジーでサステナブルな社会を実現する社会イノベーション事業を推進しています。お客さまの DX を支援する「デジタルシステム&サービス」、エネルギーや鉄道で脱炭素社会の実現に貢献する「グリーンエナジー&モビリティ」、幅広い産業でプロダクトをデジタルでつなぎソリューションを提供する「コネクティブインダストリーズ」の事業体制のもと、IT や OT(制御・運用技術)、プロダクトを活用する Lumada ソリューションを通じてお客さまや社会の課題を解決します。デジタル、グリーン、イノベーションを原動力に、お客さまとの協創で成長をめざします。2022 年度(2023 年 3 月期)の連結売上収益は 10 兆 8,811 億円、2023 年 3 月末時点で連結子会社は 696 社、全世界で約 32 万人の従業員を擁しています。

詳しくは、日立のウェブサイト(<https://www.hitachi.co.jp/>)をご覧ください。

以上