

AIイノベーションが世界中の業界で生産性と持続可能性の向上を促進

Worleyは、Dell AI Factory with NVIDIAで、世界中の従業員向けAIソリューションを迅速に開発、導入、拡張しています。



ビジネス ニーズ

Worleyは、エネルギー、資源、化学業界のお客様がイノベーションを起こし、持続可能性を高めて、最も差し迫ったビジネス上の懸念に対処できるよう支援しています。クライアントのプロジェクトを加速し、サポートするために、Worleyでは従業員の能力を補強するAIソリューションを開発しています。

ビジネスへの効果



Dell AI Factory with NVIDIAを使用して、AIイニシアティブの**タイムトゥバリュー**を短縮。



AIによる高度なコンテンツ生成で**従業員の生産性を向上**。



オンプレミスのAIインフラストラクチャで、従来のソリューションよりも**拡張性とパフォーマンスを向上**。



イノベーションと持続可能性を促進して、**クライアントが競争力を獲得**できるよう支援。

ソリューションの概要

- Dell AI Factory with NVIDIA
 - NVIDIA GPU搭載Dell PowerEdge XEシリーズ サーバー
 - Dell PowerScaleストレージ
 - Dell Validated Design for AI Factory
 - Dell Professional Services
 - NVIDIA AI Enterprise
 - NVIDIA Quantum InfiniBandスイッチ



Dell AI Factory with NVIDIAは、イノベーションのタイムトゥバリューを短縮し、エンジニアの効率性を高めます。

Worleyは、革新的な持続可能性ソリューションの世界的プロバイダーとして、50年以上にわたり、エネルギー、資源、化学業界全体で変革を推進してきました。建設、エンジニアリング、エネルギー関連の大規模なプロジェクトを手掛ける同社は、数十年にわたり、機械学習とAIを活用して、クライアントが目標を達成し、業務をモダナイズして持続可能性を高めることができるよう支援してきました。Worleyがエネルギー業界の未来に向けた変革を支援する中で、AIは持続可能なイノベーションを実現し、世界中の組織や地域社会に利益をもたらすための重要な要素となるでしょう。Worley Digitalのグループ プレジデントを務めるAnup Sharma氏は、「私たちは、AIが世界中の人々や国々のために存在し、素晴らしいイノベーションを可能にすると信じています」と話します。

AIで従業員の生産性が向上

Worleyのクライアントは同社に、より持続可能な事業運営を行い、緊急の経営課題にできる限り迅速に対処するための支援を期待しています。Worleyは、人間中心のAIと生成AI (GenAI)を活用して、従業員の業務をサポートし、補完しています。「5万人の従業員で10万人分の仕事をするのを見込んでいます」とSharma氏は話します。「AIを活用したソリューションは、私たちの能力を引き出し、プロジェクトの生産性と納期を大幅に改善するのに役立っています」

Worleyは、イノベーションのペースを加速させるために、デル・テクノロジーズ、NVIDIA、World Wide Technology (WWT)と提携し、独自のAIファクトリーを設計して構築しました。Worleyでデータ製品および応用インテリジェンス担当のシニア バイス プレジデントを務めるSummer Husband氏はこう話します。「AIは、Worleyが持続可能性目標を達成する上で重要な役割を担っています。その中でも特に重要な役割を果たしているのが、Dell AI Factory with NVIDIAです。Dell AI Factory with NVIDIAのおかげで、テクノロジー分野の名だたる専門家や私たちの業界の各分野の専門家と緊密に連携し、お客様に提供する価値を確実に高めることができます。」

AIソリューションを企業全体に迅速に拡張

Worleyは、世界中の従業員から意見を集め、AI、生成AI、エージェントAIの有望なユース ケースを特定しました。そして、これらのユース ケースを迅速に進展させ、自社の業務および業界での持続可能性目標を推進しています。「Dell AI Factory with NVIDIAの主なメリットの1つは、非常に効率的な方法で組織全体に大規模に製品を展開できることです」とHusband氏は述べています。

Worleyは、お客様のプロジェクトを加速し、サポートするために、従業員の効率性を高め、サプライヤーとの連携を強化し、プロジェクトのベンチマークと見積もりを最適化する、AIを活用したツール群を開発中です。Sharma氏はこう述べています。「デル・テクノロジーズ、NVIDIA、WWTの専門家で構成されるドリーム チームは、Worleyの生成AIを活用し、CTO、エンジニア、セキュリティ チーム、データ分析チームと協力して、通常の半分の時間で素晴らしいマシンを構築しました。これは現在ワークロードをサポートし始めています。」

生成AIおよびエージェントAIソリューションで労働環境を変革

Worleyでは、全社展開を控えた複数のAIソリューションを開発済みです。「Dell AI Factory with NVIDIAを使用して、非常に素晴らしい製品をいくつか開発しました」とHusband氏は話します。「生成AIを活用したエンタープライズ検索ソリューションはその一例で、ナレッジおよびマネジメント システムのデータを全従業員向けに民主化します。」他の生成AIソリューションは、エンジニアリング プロジェクトにおける構築の道筋を最適化することで、エンジニアはより持続可能な設計によってRFIにも迅速に対応できます。コンテンツ制作やデジタル ツイン向けのAIを活用したソリューションも急速に開発されています。

AIイノベーションの端緒となるエージェントAIは、複雑なタスクを自動化し、人手による作業負担を大幅に軽減できます。Husband氏はこう説きます。「私たちは、エージェントAIを重要なテクノロジーと認識しています。この分野のテクノロジーは急速に変化していますし、それがデル・テクノロジーズやNVIDIAとの提携を望んだ理由の1つです。半年前には不可能だったことが、今では完全に実現できるようになっています。」

“ 私たちは、AIが世界中の人々や国々のために存在し、素晴らしいイノベーションを可能にすると信じています。”

Anup Sharma氏、
Worley Digital、グループ プレジデント



AIは、Worleyが持続可能性目標を達成する上で重要な役割を担っています。その中でも特に重要な役割を果たしているのが、Dell AI Factory with NVIDIAです。”

Summer Husband氏、
Worley、データ製品および応用インテリジェンス
担当シニア バイス プレジデント



デル・テクノロジーズとNVIDIAによるAIイノベーション設計

Worleyは、Dell AI Factory with NVIDIAを使用して、独自のAIファクトリーを構築しました。WorleyのAIファクトリーは、オンプレミスで稼働させることで卓越したパフォーマンスを発揮し、同社のデータと生成AI製品に適したガードレールとセキュリティに準拠したものとなっています。

「安全な設計のソリューションとプラットフォームは、私たちの基盤となるものでした」とSharma氏。「これを完成させるには、最善を尽くさなければなりません。私たちは、素晴らしいテクノロジーを提供するデル・テクノロジーズ、NVIDIAと提携しました。」

専門家の協力でAIの可能性を引き出す

Worleyでは、Dell Professional Servicesと提携して、自社の継続的なAIイノベーションと管理をサポートしています。Dell Professional Servicesは、コストに関する懸念、拡張性の問題、技術的な専門知識のギャップに対処することで、WorleyのAI戦略の進化を支援しました。Dell Professional Servicesチームは、信頼できるコンサルティング パートナーとして、継続的な最適化と業務効率化を図るためのワークショップ、知識の移転、マネージド サービスを提供しています。Sharma氏は次のように述べています。「Dell Professional Servicesは、業界で最高評価を得ているコンサルティング企業の1つです。バリュー チェーン全体で、当社とお客様が、長年にわたる業務上の境界や制約を克服できるよう支援する方法を理解しています。」



Dell AI Factory with NVIDIAの主なメリットの1つは、非常に効率的な方法で組織全体に大規模に製品を展開できることです。」

Summer Husband氏、
Worley、データ製品および応用インテリジェンス
担当シニア バイス プレジデント

[デル・テクノロジーズのAIソリューションの詳細はこちら](#)

[ソーシャル メディアでつながる](#)



DELLTechnologies

 **nVIDIA**

Copyright © 2025 Dell Inc. その関連会社。All rights reserved. (不許複製・禁無断転載)。Dell Technologies、Dell、およびその他の商標は、Dell Inc.またはその関連会社の商標です。またはその関連会社の商標または登録商標です。この導入事例は情報提供のみを目的としています。この導入事例に記載されている情報は、2025年4月の公開日時点のものです。予告なく変更される場合があります。Dellはこの導入事例に関して、明示または黙示を問わず、いかなる保証も行いません。