

イノベーションのスピードを AIで加速

AIで自社のデータを活用し、組織全体で生成AIの潜在能力を最大限に引き出す



目次

AIがかつてないほど強力にイノベーションを推進	3
デル・テクノロジーズがAIの可能性を現実にする	4
生成AIへの取り組みをシンプルにし、加速させる	6
組織固有の要件を満たして質の高い成果を達成	9
成功の未来を保護し、持続させる	10
AI開発のあらゆる段階に対応するソリューション	11
AIに関するサービスとファイナンス	13
AIでさらなるイノベーションを推進	14
詳細	14



AIがかつてないほど強力に イノベーションを推進

AIを組織のイノベーションに活用する主な 方法

今日、人工知能(AI)はテクノロジーの主流となっています。業種や規模を問わずあらゆる組織がAIに対して総合的にアプローチし、組織全体でこのテクノロジーを活用しようとしています。そして生成AIが登場したことで、多くの企業にとって、自社の大規模なデータセットから価値を引き出せるという大きなチャンスが生まれています。

生成AIに対応したデバイスがあれば、こうした新しいテクノロジーのパフォーマンスと使い勝手が向上します。演算処理能力の向上やエンタープライズ向けマルチクラウドの台頭によって、AIは至る所で利用できるようになっています。そのため、企業はオンプレミス、プライベートクラウド、パブリッククラウド、エッジでAIを活用して、いつでも必要なときにデータにアクセスできます。

GPTなどの大規模言語モデルやChatGPTなどのアプリケーションでサポートされている生成AIは、IT部門によるビジネス変革を加速し、生産性を向上させる大きな原動力になります。

業界別の主なユースケース

医療

AIのパワーを活用すると、医療の未来を具体化できます。次世代のクリニック、一人ひとりに最適化された医療、公衆衛生、生物医学研究などによって、治療成果や医療品質に革命がもたらされます。

製造

エンジニアリング、シミュレーション、コラボレーション、可視化の分野でAIの飛躍的な進歩を活用すれば、設計やエンジニアリングに変革をもたらし、未来の工場を実現し、人々の働き方を根本的に変えることができます。

消費者

AIを活用すれば、予測の改善、物流の自動化、自律型ショッピング、体験のさらなるパーソナライズを実現し、サプライチェーンからオンラインショップ、実店舗に至るあらゆる場所で、業務効率を改善し、従業員と顧客の満足度を高めることができます。



六角形をクリックするとお客様事例が表示されます。



公共部門

政府機関や地方自治体は、生成AIを活用して、地域サービスや社会サービス、サイバーセキュリティ、多様なサービスへのアクセスを強化し、住民とのつながりや情報提供のあり方を改善します。

ライフサイエンス

世界的な問題に取り組む科学者や研究者、組織はディープラーニングとLLMを活用すると、大規模なデータセットや画像へのアクセスと分析を大幅に高速化できるので、機敏に行動して、コミュニティに迅速に貢献することが可能になります。

農業

AIを活用すると、農業から製造、梱包、配送に至るまで、食品チェーンのあらゆる段階でインテリジェントなインサイトが利用可能になり、食品業界全体の生産性が向上します。

デル・テクノロジーがAIの可能性を現実にする

AIの取り組みには、データの取得と保存から分析、モデルの構築、トレーニング、高速な推論、ビジネスでの利用などがあります。デル・テクノロジーは、お客様のデータの処理からAIと生成AIの活用に至るプロセス全体で組織とエンドユーザーをサポートします。AIライフサイクルでデータを扱う各担当者に対して、強力な機能と優れた俊敏性、柔軟性、信頼性が備わっているDellのツールとソリューションによるサポートを提供します。

お客様は、コアテクノロジーと先端テクノロジーの両方が備わった**統合エコシステム**を活用できます。このエコシステムは、ワークステーション、データセンター、**エッジ、クラウド**で構成されています。当社の最大の特長である各製品分野の優位性は、**最新のAI環境**にまで及んでおり、AIに対する包括的なアプローチでお客様に成功をもたらします。

ユースケースを問わずに、インテリジェントなエンドユーザーデバイスからサーバー、ストレージ、ネットワーク、エンジニアリング検証済み設計に至る幅広いカテゴリの中から、業界最先端のソリューションを選択することができます。当社は先進のAIおよび分析ソフトウェア企業と提携しているため、お客様がどのようなサポートを必要としていても、それに合った最適なソリューションをご用意することが可能です。

デル・テクノロジーは、適切な基盤を構築し、お客様のチームがこれまでよりも効果的に、スマートかつ迅速に作業できるよう支援します。データサイエンティストがワークステーションでの作業を大幅に効率化できるようにする、あるいはエンジニアがGPT LLMベースのAIモデルを驚異的なスピードでトレーニングできるようにするなど、当社は、作業の障壁を排除する新たな方法を常に模索し、お客様がイノベーションのスピードをAIで加速できるように取り組んでいます。

ビジネスの特定の部分を最適化する場合や、AIの利用を企業全体に広げる場合など、AIに関する取り組みがどの段階であるかを問わず、当社はお客様の多様なニーズに応えることができます。お客様のパートナーであり、信頼できるアドバイザーでもあるデル・テクノロジーは、お客様がテクノロジーを最大限に有効活用してビジネスを成長させられるように支援いたします。

革新的なテクノロジー
でビジネスを成長に導く



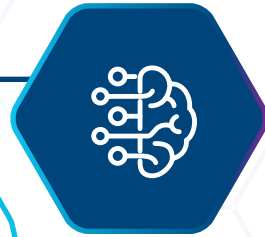
AIを導入して組織の課題を克服

デル・テクノロジーズのAIおよび生成AIソリューションは、現状の課題の解決と将来の課題に向けた準備を支援します。



「従業員とお客様に一貫したエクスペリエンスを提供できない」

AIの力を最大限に活用



「業務効率が低い」

インテリジェントな意思決定を自動化



**デル・テクノロジーズの
エンドツーエンドの
AIソリューション**

「市場で取り残されてしまうのではないかと不安」

将来への道筋を明確化



生成AIへの取り組みをシンプルにし、加速させる

インテリジェントなエンドツーエンドの基盤を構築することで、短期間で成果が得られます。


デル・テクノロジーは、インテリジェントなテクノロジーで、従業員がスマートかつ迅速に作業できるよう支援します。AIおよび生成AIの取り組みは、データサイエンティストのデスクでサンドボックス型の開発環境を使用したり、サンドボックスと本番環境のAIに対する検証済みアプローチを採用したりして始めることができます。

世界No.1のワークステーションブランド¹⁴である **Dell Precisionワークステーション**を使うと、AI開発者とデータサイエンティストは、生成AIモデルのプロトタイプ作成、開発、微調整をローカルで行えるという自由が得られます。コストをかけることなく、AIワークロードを柔軟に実験し、調整することができます。

Validated Designs for Generative AIは、LLMモデルに対する実証済みかつ高速な推論、トレーニング、カスタマイズ、微調整を合理化し、リアルタイムでのコンテンツ生成と応答を可能にし、短期間でビジネス成果を達成できます。

Dell Optimizerは、AIベースの最適化ソフトウェアで、パフォーマンスをパーソナライズします。

Dell Data Preparation Servicesは、データセットをクリーンで正確かつ適切な形式に変換します。データ統合をシンプルにし、高品質のデータを出力できるほか、AIプロジェクトをスムーズに進めることができます。



AIモデルをすぐに
利用できます¹

30%高速

アプリケーションのデータ処理²

2~10倍迅速化

問題の解決にかかる時間³

¹ Dell Precisionデータサイエンスワークステーションを使用。『DSW Ready Day One Guide』をご覧ください。

² Dell Optimizerを使用。ExpressConnectを有効にした場合と無効にした場合のパフォーマンスを比較した、Dellの研究所で実施したテストに基づきます。実際の結果は異なる場合があります。テスト結果は、テスト条件下でのパフォーマンスを保証するものではありません。サービスプロバイダーのロード/オン サブスクリプションとサービスエリアに応じます。速度は異なる場合があります。また、追加料金が発生します。詳細についてはサービスプロバイダーにお問い合わせください。

³ CloudIQ AIOpsを使用。2021年5~6月に実施されたCloudIQユーザーに対するデル・テクノロジーの調査に基づきます。実際の結果は状況によって異なります。



デル・テクノロジーズは、実績のある生成AIソリューションとデータソリューションでタイムトゥバリューを短縮できるよう支援します。

[Dell Validated Designs for Generative AI](#) with NVIDIA® AI Enterprise Suiteを使用すると、規模を問わずあらゆる企業が独自のデータを使用し、従来よりも容易に生成AIをオンプレミス環境に導入できます。このため、迅速な移行、大規模環境AIモデルの製品化、ビジネスの成長に向けた確かな意思決定の促進が可能になります。

高速な推論からモデルのカスタマイズまで、生成AIを迅速に導入し、データをすばやく価値に変えて短期間でROIを達成するAI戦略を策定する際は設計ガイドをご活用ください。

統合型

データウェアハウスと高度な分析⁴

認定済み

NVIDIAとVMwareを使ったAI向けの設計⁵

マルチクラウド

マルチクラウドに対応した設計⁶

[Dell Validated Designs for Analytics — Data Lakehouse](#)

は、生成AIの運用、分析、MLを単一のデータレイクハウスで実行する能力を備えています。このため、データランドスケープをシンプルにし、あらゆる場所でデータを保護しつつ、データから価値を生み出すことができます。

[Dell APEX](#)を利用すると、シンプルで一貫性のあるクラウドエクスペリエンスでAIビジョンを追求しながら、財務上の柔軟性を活用できます。アズアサービスで提供されるため、デル・テクノロジーズのイノベーションを迅速にプロビジョニングし、必要に応じて拡張して、使用した分だけ支払うことができます。お客様は、変化に適応しながら成長していくために欠かせない、優れた柔軟性が得られます。



⁴ Dell Validated Designs for Analytics — Data Lakehouseを使用。デル・テクノロジーズのテクニカル ホワイトペーパー『[Dell Validated Design for Analytics — Data Lakehouse](#)』（2022年8月）をご覧ください。

⁵ デル・テクノロジーズのソリューション概要、『[Unlock the power of AI in virtualized environments](#)』、2022年2月。

⁶ dell.com/apexをご覧ください。

Dell PowerEdgeサーバーは、生成AIの要求に応えるために、優れたパフォーマンスと汎用性のある構成を両立できるように設計されています。生成AIで業界トップクラスのAIパフォーマンスを発揮¹²するほか、NVIDIA[®] H100などの最新のイノベーションを採用し、L40S TensorコアGPUをサポートするPowerEdgeサーバーは、AI活用の基盤となる選択肢です。

Dell PowerScaleおよびECSストレージは、拡張性、安全性、コストパフォーマンスに優れたストレージでAIワークロードを加速します。

生成AI向けの**Dell Services**は、お客様のタイムトゥバリューを短縮します。専門知識を活用してあらゆる段階でお客様を支援するとともに、組織全体へと運用を拡張できるようサポートします。

Dell Managed Servicesでは包括的な生成AIソリューションの運用が可能のため、お客様は独自の生成AIユースケースの構築に専念できます。

「AI分析とモバイルチケットによって、車両の屋外駐車場への誘導がこれまでよりも効率的になり、ゲートから客席までお客様をスピーディーに案内できます」

— The Kraft Group、CIO（最高情報責任者）、Michael Israel氏

事例を読む：[多様なビジネス ユニットにわたるユーザー エクスペリエンスの向上](#)



20%短縮

カスタム システムを使用したAIプロジェクトのタイムトゥバリュー⁸

2倍以上

1年間の新規アプリケーション開発数¹³

50%短縮

AI開発にかかる時間¹⁴

¹² AIパフォーマンスは、Dell PowerEdge XE9680が業界トップクラス*。

*Dellが実施した、類似OEMサーバーのパフォーマンス値と仕様の公開情報に関する分析に基づきます（2023年5月17日時点）。

¹³ Dell PowerEdgeサーバーを使用。デル・テクノロジーズのインフォグラフィック、『Autonomous Operations』、2021年。

¹⁴ Dell Precisionデータサイエンス ワークステーションを使用。デル・テクノロジーズの事例、『AI deep learning extends data science horizons』、2021年2月。

組織固有の要件を満たして質の高い成果を達成

最高クラスのAIツールを活用して、効率性、正確性、予測可能性を向上させることができます。デル・テクノロジーズは、期日と条件に基づき、AIを活用したイニシアティブに不可欠なツールを提供します。

[Dell Validated Design for Red Hat OpenShift AI on APEX Cloud Platform](#)を使用すると、既存のプラットフォーム上に生成AI環境を構築できます。

[Dell Validated Design for AI — MLOps](#)は、MLパイプラインを標準化し、データサイエンスチームとエンジニアリングチームの摩擦を最小限に抑えます。調査段階から本番段階まで、オンプレミス、クラウド、ハイブリッドクラウドのあらゆる環境で効果を発揮します。

[Dell CloudIQ AIOps](#)は、プロアクティブなモニタリング、ML、予測分析が組み合わされています。そのため、お客様は迅速に行動を起こし、オンプレミス インフラストラクチャの運用とクラウド内のデータ保護をシンプルにすることができます。



リアルタイム

ストリーミング データからビジネス
インサイトを取得⁷

60%短縮

AIインフラストラクチャ管理に要する時間⁸

20%短縮

AIのタイムトゥバリュー（人間が関与する時間を短縮）⁸

⁷ [Dell Streaming Data Platform](#)をご覧ください。

⁸ Forrester, 『[The Total Economic Impact Of Dell Validated Designs For AI](#)』、2022年8月。



包括的かつ多層型

サプライチェーン保護のアプローチ⁹

6倍迅速化

問題の解決にかかる時間¹⁰

45%短縮

リストアにかかる時間¹¹

成功の未来を保護し、持続させる

デル・テクノロジーは、お客様のデータと運用を保護しながら、イノベーションを継続的に推進し、お客様のデータ保護と組織全体の要件に対応できる基盤の上に、将来を見据えたAI環境を構築できるよう支援します。お客様は、自身で制御できる革新的な生成AIテクノロジーに安全にアクセスできます。

さらに、セキュリティとサポートをAIで最適化し、問題発生前にリスクに対処することができます。

データ保護は [Dell Safe Supply Chain](#) から始まります。データの機密性、完全性、可用性を保護する予防対策と検出機能を導入し、エンド ツー エンドのバリュー チェーン全体に信頼と保証を適用できます。

[Dell Safeguard and Response](#) は、セキュリティテレメトリーで未知の脅威から保護し、エンドポイント、ネットワーク、クラウド全体にわたる隠れた攻撃に迅速に対応します。最新の実証済みデータ保護を実現するワンストップソリューションである [Dell PowerProtect](#) を使用すれば、重要なデータを厳重に保護し、サイバーレジリエンスを強化できます。

AIの予測分析によって、アップタイムを確保することもできます。[Dell ProSupport Plus](#) は、AI主導のインサイトを活用して、ビジネスに影響が及ぶ前に問題に対処します。また、ハードウェアとソフトウェアのサポート窓口が一本化されます。AI、ML、データ分析に関する強固な基盤により、まったく新しい方法で時間を短縮し、可用性を向上させることができます。



⁹ Dell Safe Supply Chainを使用。デル・テクノロジーのパンフレット、『[Partnership of Trust: Dell Supply Chain Security](#)』、2021年。

¹⁰ Dell ProSupport Plusを使用。dell.com/prosupportをご覧ください。

¹¹ [Dell PowerProtect](#)を使用。旧世代と比較したDellの社内テスト（2022年3月）に基づきます。実際の結果は状況によって異なります。

AI開発のあらゆる段階に対応するソリューション

デル・テクノロジーズは、AI開発ライフサイクル（価値創出者によるAIイノベーション ツールの構築）のあらゆる段階に対応するソリューションを取り揃えています。



あらゆることに対応できるテクノロジー企業

第1位
世界トップのワークステーションブランド¹⁵

世界最高クラス
インテリジェントなビジネス向けPC¹⁶

第1位
サーバー¹⁷

第1位
外付型エンタープライズストレージ¹⁸

¹⁵ IDC, 『Quarterly Workstation Tracker』, 2022年第1四半期（出荷台数に基づく）。

¹⁶ Dellの分析（2022年10月）に基づきます。Dell Optimizerは、OptiPlex 3000シリーズ、Latitude Chromebook Enterprise、Linux®ベースのデバイスでは利用できません。利用できる機能と機能性はモデルによって異なります。詳細については、<https://www.delltechnologies.com/asset/ja-jp/solutions/business-solutions/technical-support/dell-optimizer-features-availability-matrix.pdf.external>をご覧ください。

¹⁷ IDC, 『WW Quarterly Server Tracker』, x86サーバー出荷台数とサーバーによる収益がそれぞれシェア13.2%とシェア17.1%で首位。

¹⁸ IDC, 『Quarterly Enterprise Storage Systems Tracker』, 2022年第2四半期。

デル・テクノロジーズの価値は、協調的なアプローチでお客様のイノベーションを支援できる点にあります。



カスタマー
ソリューション
センター

Center of
Excellence

イノベーション
ラボ



お客様固有の課題とユースケースに基づいてイノベーション主導の**ロードマップ**を作成。



プロフェッショナルの**エキスパートチーム**がお客様と共同で作業。



ベスト プラクティスを共有。



効果的なビジネス戦略について綿密な議論を促進。



お客様のさらなる**成功と競争力向上**を支援。

35,000人以上

AI活用の成功に向けたロードマップ作成に関わるサービスおよびサポートのメンバー¹⁹

0ドル

デル・テクノロジーズのAI専門家とのコラボレーションの費用²⁰

10か所

世界各地にあるDell HPCとAIのCenter of Excellenceの数²¹

Dell Technologies Customer Solution Centerは、新しいテクノロジー投資に伴うリスクを軽減し、実装を迅速かつ容易に進められるように支援します。

Dell Technologies HPCとAIのCenter of Excellenceは、コミュニティ内の広範なノウハウと経験に基づくリソースのネットワークを提供しています。

HPCおよびAIイノベーション ラボでは、数千台のDellサーバー、3つの強力なHPCクラスター、高度なストレージとネットワークシステムへのアクセスが可能で、コンピューターサイエンティスト、エンジニア、特定分野のエキスパートからなる専任グループとつながりを持つことができます。

¹⁹ デル・テクノロジーズ、『Key Facts』、2022年。

²⁰ デル・テクノロジーズのCustomer Solution CenterとHPCおよびAIイノベーション ラボの合計。詳細については、セールス担当者までお問い合わせください。

²¹ 詳細については、dell.comをご覧ください。



AIに関するサービスとファイナンス

デル・テクノロジーズは、AIへの取り組みのあらゆるステップでお客様と連携し、人、プロセス、テクノロジーを結びつけてイノベーションを加速し、最適なビジネス上の成果を実現します。

コンサルティング サービス : AIデータ資本の力を最大限に引き出します。

コンサルティング サービスでは、お客様の戦略を定義し、AI、ML、その他の高度な分析手法を駆使してデータから新しいインサイトを得るのに必要なテクノロジー、プロセス、リソースを実装できるよう支援します。Dellのエキスパートのサポート例を以下にご紹介します。

- ・ 戦略と計画を定義します。
- ・ ユースケースとそれに対応するツールおよび技術を特定します。
- ・ 既存の分析テクノロジーや環境と統合します。
- ・ フレームワークとソリューションを実装します。
- ・ Dellのデータサイエンティストの専門知識に基づいて構築を行います。

Dell APEX : マルチクラウド バイ デザインを実現します。

Dell **APEX**によって、マルチクラウドを最大限に活かしてイノベーションを促進できます。Dell APEXは、パブリッククラウドの俊敏性とプライベートクラウドの制御性を併せ持っています。すでに高い信頼を得ている、Dellの業界最先端テクノロジーでビジネスを推進できます。Dell APEXを利用することで実現できることの例を以下にご紹介します。

- ・ 迅速なプロビジョニングが可能になります。
- ・ オンデマンドで規模を調整できます。
- ・ 従量課金制をご利用になれます。



詳細

詳細については、[Dell.com](https://www.dell.com)の以下のページをご覧ください。

[Dell.com/AI](https://www.dell.com/AI)

[Dell.com/Optimizer](https://www.dell.com/Optimizer)

[Dell.com/Precision](https://www.dell.com/Precision)

または、[お問い合わせ](#)フォームからセールス担当者、認定販売店までご連絡ください。

当社の中核となるサステナビリティ

デル・テクノロジーズでは、人類の進歩を推進する未来、ビジネスと社会の両面においてすべての人にプラスの影響を与える未来を想像しています。当社はイノベーション、パートナーシップ、テクノロジーを推進することで、人々にさまざまな機会を提供し、環境に与える影響を減らし、信頼を築いています。

太陽光発電が82%増加

2020年度と比較したオンサイト施設の発電量²¹

55%が再生可能

デル・テクノロジーズの施設全体で使用している電力の供給源²⁰

90.2%がリサイクル素材 または再生可能素材

製品ポートフォリオ全体で使用している梱包材²⁰

AIでさらなるイノベーションを推進

デル・テクノロジーズがAI活用の近道をご案内します。

AIによって、あらゆるタイプの組織が具体的で測定可能なビジネス上のメリットを得られます。競争の激しいグローバル市場で差別化を図り、競争力を高められるようにAIの活用をご検討される際は、デル・テクノロジーズが今後の計画策定をサポートいたします。当社は、誰もがAIの力を活用できるように努めており、AIへの取り組みのあらゆる段階で成果を上げるのに必要となるソリューションとサービスをご用意しております。



²¹ デル・テクノロジーズ2022年度の環境、社会、ガバナンスの概要、『Our Purpose in Action』、2022年。