

# パソコンでAI を活用

オンデバイスAI PC統合を加  
速する包括的ツールキット

## Dell Pro AI Studio

で オンデバイスAIの可能性  
を引き出す

\*2025年4月提供予定



# 開発者とIT管理者がこれまでより簡単かつ効率的にAIを利用できるようにする

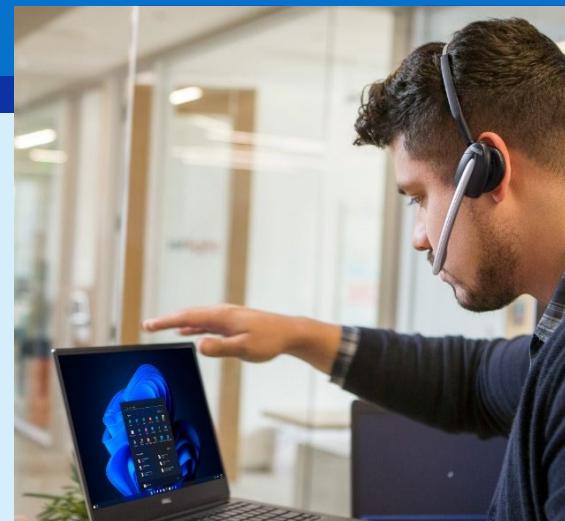
Dell Pro AI Studioは、AIの作成から導入や管理までを簡素化し、今日のオンデバイスAIの課題を克服することで、組織のイノベーションを加速します



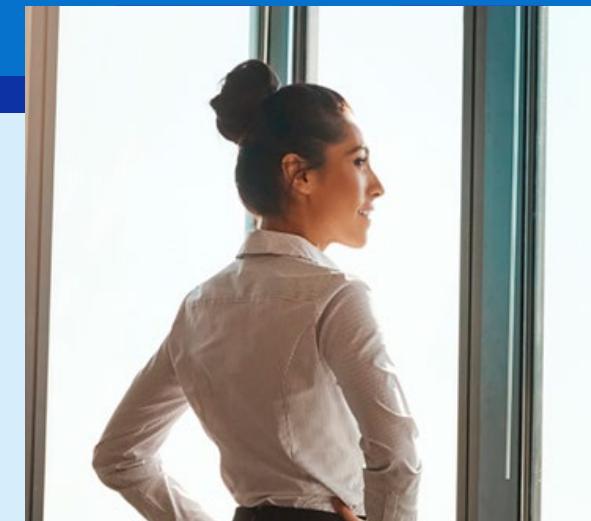
AIの複雑さへの取り組み



Dell Pro AI Studio



AI導入を6週間に短縮

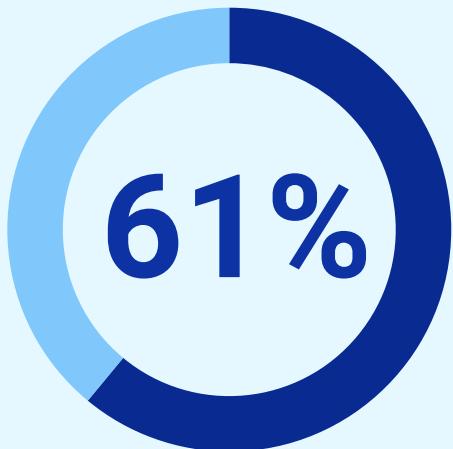


なぜDellを選ぶべきなのか？

# オンデバイスAI の課題を克服

貴社はAIの複雑さに苦慮してしませんか？お客様が単独で対応する必要はありません。

エンタープライズのお客様は、パソコンにAIを実装するクイックスタート ソリューションが必要です。時間を節約し、クラウド サービスへの依存度を軽減することができます



AIモデルをカスタマイズして全パソコンに導入するための使いやすいツールを必要としているITチームの割合

急速に進化するテクノロジーでAIワークフローを管理する際に、開発者やIT導入決定者が現在直面している重大な課題



## シリコンの複雑さ

NPUとシリコン間の互換性を確保しながら、ソフトウェア内でAI機能を効率的に統合することにおける課題



## AIライフサイクルの複雑さ

基盤となるエコシステムの違いにより、アプリケーションの実装とメンテナンスの複雑さが増大



## クラウド依存

クラウド サービスの高額なコストと、データプライバシーとセキュリティに関する懸念により、組織はAIソリューションの全面的な導入を躊躇

ソリューション：

# Dell Pro AI Studio

クラウドと同じくらい簡単にオンデバイスAIを実現



Dell Pro AI Studioは、Dellによる検証済みのツール、フレームワーク、テンプレート、モデルの包括的なセットで、企業固有のワークフロー向けにAI PCの導入を加速できるよう設計されています。

## + 対象のお客様

- ・開発チーム：対応を迅速化
- ・ITチーム：すべてを一元的に監視できる管理コンソールで管理業務を支援

## + 重要である理由

- ・ライセンス料金やセットアップコストが不要
- ・AIの可能性を難なく活用し、すべてのパソコンにシームレスに導入できるようサポート

## コア コンポーネント

1

発見および選択フェーズ

### Dell Enterprise Hub

事前検証済みのAIモデルにアクセスして迅速に導入

2

構築および開発フェーズ

### Dell AIフレームワーク

複数のハードウェアアーキテクチャでワークフローの実行を標準化して、シンプルな拡張性を実現

3

導入および管理フェーズ

### Dell Management Portal

Microsoft Intuneと統合してプロビジョニングと管理を効率化

## 技術的互換性

- ・インテル®、Qualcomm®、AMD® NPU、NVIDIA GPU、専用GPUなど、横断的な運用を想定して設計されています。\*
- ・Dell AI PCのパフォーマンス強化に最適化した、業界標準のフレームワークをサポートしています。

\*発売時には、QualcommとインテルのAIモデルのみを利用いただけます。AMDとNVIDIAのシリコンモデルは近日発売予定です。

# 自分の強み を発見する

Dell Pro AI Studioは、AI開発者やIT導入決定者のAIジャーナーを簡素化します。開発から導入までのプロセスを合理化することで、AIを使った仕事が簡単になります

## メリット AI開発者

### すぐに使える最適化済みモデル

モデルとランタイム環境が最初から最適化されているため、手動での最適化に時間を費やすことなく、機能の構築と現実世界の問題の解決に集中できます。

### 再構築が不要に

ワークフローを中断したり、アプリケーションを再構築したりすることなく、常に最新の状態を維持できます。自動アップデートツール、フレームワーク、モデルにより、常に最新かつ最も安全なバージョンを使用できるようになり、手動アップデートが不要になります。

### 業界標準に対応した設計

AIの業界標準に準拠した内蔵のNPUコンバーターを使用して、広く使用されているAIフレームワークを活用することで、フレームワークのシームレスな切り替えや、プラットフォームの簡単な導入が可能になります。

### シリコン間のハードウェア互換性

一度開発すれば、コードを修正することなく、複数のデバイスにシームレスに導入できます。さまざまなシリコンベンダーにわたって動作する柔軟性、拡張性、将来を見据えた適応力を備えています。

## メリット IT導入決定者

### 制御されたプロビジョニングで簡単に作業

Dell Pro AI Studioを使用すると、すべてのAIアプリケーション内のモデルをすべてのパソコンにわたって正確にプロビジョニングおよびアップデートできるため、管理と導入が常に正確かつ効率的になり、組織のニーズに沿ったものにすることができます。

### AI PCの価値を最大化

Dell Pro AI StudioのオンデバイスAIアクセラレーションで投資効果を強化し、クラウドレベルのパフォーマンスを発揮しながら、コストを削減し、データを安全に保つことができます。



Dellは、業界で最も包括的なAIツールキットを使用し、高度なNPUテクノロジーを活用することで、ビジネス活動を変革するための卓越した機能を提供します<sup>1</sup>

# 独自のAIアプリケーションを今すぐ作成

高度なオンデバイスAI機能を活用して組織を一段上のレベルに引き上げる

## Dell GitHubから入手可能なDell Validated Designs for AI PCs

オープンソースのリファレンス サンプルを活用して、NPU対応アプリケーションによるAI導入を加速し、ローカル処理を可能にします。

Dell Technologies GitHub profile showing popular repositories:

- dkms**: Dynamic Kernel Module Support (Shell, 674 stars, 152 forks)
- iDRAC-Redfish-Scripting**: Python and PowerShell scripting for Dell EMC PowerEdge iDRAC REST API with DMTF Redfish (PowerShell, 609 stars, 279 forks)
- dellmc-openmanage-ansible-modules**: Dell OpenManage Ansible Modules (Python, 341 stars, 163 forks)
- omnia**: An open-source toolkit for deploying and managing high performance clusters for HPC, AI, and data analytics workloads. (YAML, 227 stars, 119 forks)
- redfish-ansible-module**: Ansible modules for Out-Of-Band Controllers using Redfish APIs (Python, 197 stars, 80 forks)
- libsmbios**: library for interacting with Dell SMBIOS tables (C, 192 stars, 39 forks)

## 入手可能なモデル : Dell Enterprise Hub on Hugging Face

モジュラー型設計をカスタマイズしてLLM、ビジョン、テキスト、スピーチなどの機能を追加し、シリコンの種類を問わず、複数のプラットフォームにわたるDell AI PCにAIアプリケーションを導入します。

### Real-ESRGAN

メディア制作やアーカイブ向けに  
画質と解像度を強化

### QWEN & PHI

よりスマートな言語処理で生産性を向上させ、データに基づく決定を可能に

### Whisper

動画や会議の録画に含まれる  
多言語音声を英語のテキスト  
に起こし、正確で効率的な会  
話を促進

### CLIP

効率的ですばやいテキストベース  
の検索と高速コンテンツ分類を  
利用して画像を検索

# 6週間のブレイクスルー

Dell Pro AI StudioでオンデバイスAIイノベーションに向けたジャーニーを加速できます。Dell Pro AI Studioにより、時間、費用、リソースを節約し、パフォーマンスの向上、セキュリティの強化、信頼性の高い接続を達成できます。

Dell Pro AI Studioは、NPUテクノロジーを活用した、業界で最も包括的なAIツールキット<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 公開情報に照らしたDellの社内テスト（2024年11月）に基づきます

## Dell Pro AI Studioを使用していない現状

1か月

1.

### 探索と選択

- Model Zooを検索
- 対象ハードウェアの相互参照
  - POCの実施
  - 複雑な環境の調査
  - システム構成の決定
- モデルやデバイスごとに繰り返し

5か月

2.

### 構築と開発

- モデルのファインチューニングの実施
- 実稼働構成が完成するまでモデル変換の繰り返し
  - プラットフォーム検出ロジックを統合
  - モデルを保護
  - リソースを選択
- ソリューションのパフォーマンスを評価
- モデルやデバイスごとに繰り返し

6か月

3.

### 導入と管理

- アプリケーションの手動プロビジョニング
- モデルのアップデートとランタイムの管理
- データ アップデートのための再導入の管理
- リソース戦略（モデルやデバイス）の管理
- 複数のアプリケーションバージョンへの対応
- ITプロフェッショナルによる限定的な可視性
- モデルをアップデートするとビルドプロセスのやり直しが必要に

## Dell Pro AI Studioを導入した場合の今後の状況

1週間

1.

### 探索と選択

- Dell Validated Models for AI PCsを選択
- Dell Validated Designsを使用してAIソリューションの計画立案をシンプルに

3週間

2.

### 構築と開発

- Dell Validated Designsを使用したモデルのファインチューニングと変換
- アプリケーションを構成してDell AIフレームワークに接続

6週間

3.

### 導入と管理

- MS Intuneスクリプトによるアプリケーションのプロビジョニング
- モデルアップデート、リソースポリシー、使用状況に関するインサイトをMS Intuneから管理

# オンデバイスのイノベーションを加速するDell Services

Dell Pro AI Studioの導入にご不安な点がある場合は、  
私たちにお任せください。

## イノベーションを実現するAI戦略

カスタマイズされたプランにより、成功を迅速に実現し、測定可能な成果を達成します。



## オンデバイスAIソリューションを迅速に構築

検証済みのモデル、リファレンス デザイン、Dellの専門知識でタイム トゥ バリューを加速させます。



## 専門スタッフによる導入と構成

当社技術者が導入、最適化、構成を担当し、継続的に管理します。



Dell Servicesは、シンプルで拡張性の高いオンデバイスAIソリューションを実現します。

# DellのAIクライアントソリューションが選ばれる理由

## エンドツーエンドのAI機能

パートナーとの緊密な連携を通じて、デスクトップからデータセンターやクラウドまで、世界で最も広範なAI/生成AIソリューションポートフォリオをワンストップで提供します<sup>1</sup>。

### 過去1年間で世界No.1のビジネス向けAI PC<sup>2</sup>

最小サイズのビジネス向けパソコン<sup>3</sup>に基づいて綿密に設計されたAI PCのポートフォリオ。あらゆるユースケースの幅広いニーズに対応するように工夫されています。

## 優れたオンデバイスAI PCイノベーション

他社には真似のできないイノベーションとシリコン間の最適化を提供し、NPUテクノロジー<sup>4</sup>とDell Validated Designsを活用したオープンソース機能でテクノロジーを強化できるのはDellだけです。

## 最も安全で管理しやすいビジネス向けAI PC<sup>5</sup>

Dell Trusted WorkspaceとDell Management Portalにより、高度な脅威検出、すべてのパソコンのBIOS制御、ITカスタマイズツールを統合し、業界で最も安全で管理しやすいAI PCを実現できます。

## 包括的なサービス

エンドツーエンドの最新のクライアントサービスをグローバル規模で提供します。月額料金が予測可能な(APEX)テクノロジー リフレッシュ オプションを通じて、AIジャーニー( M365 Copilot、生成AI)を簡素化できます。

1 Dellの分析（2023年8月）に基づきます。デル・テクノロジーズは、ワークステーションPC（モバイル、クワー）からハイパフォーマンスコンピューティング、データストレージ、クラウドネイティブソフトウェアファインドインフラストラクチャ、ネットワーキングスイッチ、データ保護、HCI、サービスに対応するサーバーまで、AIのワークフローをサポートするハードウェアソリューションを提供しています  
2 Dell Precision 5690 45WプロセッサーとHP Zook Studio G10およびLenovo P1 Gen6 14インチワイスペックを比較した社内分析（2023年9月）に基づきます。  
3 Dell Precision 5690 45WプロセッサーとHP Zook Studio G10およびLenovo P1 Gen6 14インチワイスペックを比較した社内分析（2023年12月）に基づきます。  
4 公開情報に照らしたDellの社内データ（2024年11月）に基づきます。  
5 Dellの社内分析（2024年10月）に基づきます。インテル®プロセッサー搭載のパソコンに適用されます。一部のパソコンでは利用できない機能があります。一部の機能については追加購入が必要です。Principled Technologiesによる検証『A comparison of security features』(<https://www.principledtechnologies.com/Dell/OEM-security-feature-comparison-0424.pdf>)、2024年4月。

A professional woman with dark hair tied back, wearing a tan blazer over a dark top, is seated at a desk in a modern office. She is looking intently at a silver Dell laptop screen. On the desk in front of her are several colorful sticky notes and a small blue object. The background shows large windows with a view of greenery outside and recessed lighting in the ceiling.

# これまでになく簡単 になったオンデバイスAI

AIを従業員に今すぐ提供。

Dellの担当者に問い合わせる

詳細は[Dell.com/DellProAIStudio](https://Dell.com/DellProAIStudio)をご覧ください