

患者中心のテクノロジー主導型医療 を拡張して成果を向上

デル・テクノロジーズをパートナーに選んだGuthrie Clinicは、患者中心のケアに関する大胆なビジョンを最先端テクノロジーと組み合わせ、拡張性が高いデータ主導型の医療イノベーションモデルを構築しています。



ビジネス ニーズ

Guthrie Clinicは、卓越した患者ケアを提供し、農村医療の全国モデルとなることを目指しています。患者一人ひとりに合わせて高度なケアを提供するためには、人材不足を解消し、11,000平方マイルに広がる業務を合理化し、拡張性と安全性の高いテクノロジーを採用することが必要でした。

ビジネスへの効果



人手不足を克服しながら革新的なケアを提供し、救急処置室(ER)の滞在時間を80分以上短縮。



AIを活用したツールで治療成果を改善しながら、平均ICU滞在時間を半日短縮。



11,000平方マイルに及ぶシステム全体を可視化。



農村地域で有用な患者中心医療の全国モデルを提示。



患者が転倒してけがをするリスクを70%低減しながら、イノベーションを推進し、患者の体験とケアを向上。

ソリューションの概要

- [Dell AI Factory with NVIDIA](#)
- [NVIDIA GPUを搭載したDell PowerEdge R750サーバー](#)
- [Dell OptiPlexデスクトップ](#)
- [Dell Latitudeノートパソコン](#)
- [Dell Storage](#)
- [Dellデジタル・ハイエンド・シリーズ・モニター](#)
- [Dell Professional Services](#)



トラベル ナースへの支出を700万
ドル削減。

米国では医療機関の人手不足が全国的に進行していますが、Guthrie Clinicのように農村医療を提供する機関には、地理的要因という別の難しさがあります。同クリニックは、ニューヨーク州とペンシルベニア州をまたぐ11,000平方マイルに76か所のオフィスと6つの病院キャンパスを展開。年間約200万人の外来患者にサービスを提供しています。

Guthrie ClinicでPresident兼CEOを務めるEdmund Sabanegh博士は、次のように話します。「Guthrie Clinicが目指すのは、農村医療の全国モデルになることです。言い換えると、それだけの革新性を維持し、患者の安全、医療品質、医療体験に注力し続ける必要があります」

Sabanegh博士は、同クリニックが直面している人材配置の課題の一部はテクノロジーで緩和でき、それどころか患者ケアの改善にも役立てられると確信しています。しかし、臨床医をサポートし、患者一人ひとりに合わせた効率的なケアを提供する新しい方法をクリニック全体で確立するには、テクノロジー パートナーが必要でした。

AI対応インフラストラクチャで医療を支援

Guthrie Clinicはデル・テクノロジーと提携し、Dell Professional Servicesを利用して安全なAIインフラストラクチャを設計しました。Sabanegh博士は話します。「人手不足の問題は今後も続くため、私たちにとってAIはますます重要になっていくでしょう。医療従事者が円滑に働けるよう、AIの力を借りるのです」

Guthrie ClinicはDell AI Factory with NVIDIAを導入しました。ソリューション構成は、NVIDIA GPUを搭載したDell PowerEdge R750サーバー、OptiPlexデスクトップ、Latitudeノートパソコン、Dellストレージ、デジタル ハイエンド シリーズ モニターです。デル・テクノロジーの医療エッジ ソリューションを導入した同クリニックは、治療の現場に専用のITインフラストラクチャを構築。臨床的知見をリアルタイムに取得し、シームレスな接続性を確保し、個人に合わせた安全なデータ主導型ケアを実現しました。

転倒によるけがを約70%削減

Guthrie Clinicは、患者の動きを観察して転倒リスクを評価するAI対応プラットフォーム、Artisightを統合。分析を実行するNVIDIA GPU搭載のDell PowerEdge R750サーバーは、インサイトを迅速に得るためのスピードと拡張性を備えています。

「NVIDIA GPUを搭載したDell PowerEdgeサーバーを使用すると、リアルタイム データを処理して転倒リスクを予測できます」と話すのは、Guthrie ClinicでExecutive Vice President兼Chief Digital Information Officerを務めるTerri Coutts氏です。同氏は、患者ケアへの影響は計り知れないと言い、こう続けます。「このテクノロジーを導入したおかげで、患者ケアが改善し、転倒によるけがが70%近く減少しました」

農村医療にリアルタイム連携を連結

Guthrie Clinicは医療連携の負荷に対処するため、AI搭載システムと臨床チームが協力し合うバーチャル ハブ、Guthrie Pulse Centerを開設しました。Guthrie Pulse Centerでは、バーチャル ナース、電子ICUスタッフ、テレシッターが、患者のモニタリング、文書化、ベッドの割り当てや移動など、ロジスティクス タスクの管理を手伝います。また、規模拡張に対応し、観察対象の患者全員をGuthrieの全施設で可視化できるようにするため、Sickbay (Medical Informatics Corp.のバーチャル ケア分析・監視プラットフォーム) を統合しました。

この取り組みを推進するには、安全性と拡張性に優れる高速なデータ アクセスが必要です。「Dellストレージを使用している理由は主に2つです」とCoutts氏は説明します。「迅速なアクセスに必要な膨大な量のデータを管理しながら、シームレスに拡張できること、そして、デル・テクノロジーがデータを確実に、リアルタイムで保護してくれることです」

その結果、システム全体で可視性が向上。臨床医は患者ケアにより多くの時間を充てられるようになりました。「Guthrie Pulse Centerの導入により、サービス エリア11,000平方マイルにわたってケアを標準化し、完全な透明性を確保することができました」と、Sabanegh博士は述べています。

この規模の連携を支えるもう1つの要素は、臨床医が毎日使用している、信頼できるツールです。Coutts氏はこう話します。「Dellのワークステーションは、私たちが施設全体で使用している唯一のワークステーションです。頼りになり、サポートも簡単です」



Dell AI Factory with NVIDIAは、私たちが提供したい医療をテクノロジーで実現する方法を大きく変えました」

Terri Coutts氏、
Guthrie Clinic、Executive Vice President兼Chief
Digital Information Officer

“ 今後は、デル・テクノロジーズとのパートナーシップを通じてテクノロジーとイノベーションを拡張し、よりスマートな医療ソリューションを共同開発できるようになるでしょう”

Terri Coutts氏、
Guthrie Clinic、Executive Vice President兼Chief
Digital Information Officer



患者ケアのスマート化と安全性強化はス タッフにもメリットをもたらす

AIを導入して連携を一元化したことで、Guthrie Clinicの患者ケアはより一層改善されました。ICUの平均滞在時間は半日短縮。ERの滞在時間は80分以上短縮されました。

コスト削減にもテクノロジーが役立っています。Coutts氏は話します。「トラベル ナースへの支出を700万ドル削減しました。当クリニックの医療従事者は、テクノロジーを通じてつながりとサポートをより強く実感しています」そのサポートは臨床判断にも及びます。医療従事者はコンピューター ビジョン テクノロジーと臨床メモを参考に退院時期を判断し、効率性を向上させ、安全

かつタイムリーな自宅療養への移行に役立っています。「Dell AI Factory with NVIDIAは、私たちが提供したい医療をテクノロジーで実現する方法を大きく変えました」と、Coutts氏は語ります。

よりスマートでシームレスな未来のケアを構築

Guthrie Clinicは、イノベーションとパートナーシップを成功の根底に据え、農村医療の可能性を再定義しています。Sabanegh博士は次のように述べています。「私たちは幸運にも、デル・テクノロジーズと協力し、緊密に連携することができました。デル・テクノロジーズとの共同作業で、私たちはより迅速に対応できるようになり、医療システムを刷新することができました。また、プログラムの目標であった、最も信頼できる医療パートナーの獲得も達成しました」

Guthrie Clinicの取り組みはまだ終わりません。医療従事者を支援し、患者がサポートを実感し、地域社会がテクノロジーの潜在力を最大限に活用するという、大胆な新しい道筋を模索し続けています。デル・テクノロジーズはこれからもGuthrie Clinicの支援において重要な役割を果たし、すべての患者がより公平で一人ひとりに適した医療にアクセスできるよう、尽力していきます。「今後は、デル・テクノロジーズとのパートナーシップを通じてテクノロジーとイノベーションを拡張し、よりスマートな医療ソリューションを共同開発できるようになるでしょう」とCoutts氏は述べています。

“ 私たちが円滑に導入できたのは、デル・テクノロジーズの対応力のおかげです”

Edmund Sabanegh博士、
Guthrie Clinic、President兼CEO

Dell AI Factory with NVIDIAの詳細を見る

ソーシャル メディアでつながる。



DELLTechnologies



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.またはその子会社の商標です。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8月の公開日時点のものです。この情報は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。