

InterSystems IRIS for Health™ で 差別化を強めビジネス成果を向上させる



さまざまな用途に対応する多様な機能をもつプラットフォームが 幅広いヘルスケア アプリケーションとアーキテクチャをサポート

ヘルスケア統合が困難な理由

ヘルスケア業界は、電子カルテ、ウェアラブル デバイスのデータ、公衆衛生サーベイランスデータ、臨床データ、研究データなどのデータで溢れています。デジタルヘルス ソリューションプロバイダ (SP) は、この豊富なデータを意味のある実用的なインサイトに変えることで、バリュー チェーンを向上させ、競争上の優位性を獲得できます。

データ駆動型のアプリケーションやサービスを利用すれば、臨床医はよりよいケアを提供し、患者治療のアウトカムを改善することが可能になります。また研究者は、調査を効率化し、発見を加速させることができます。その可能性は無限に広がっています。しかし、システムの相互運用性の障壁やデータ統合にかかる課題があると、アプリケーション開発作業の妨げになり、イノベーションの遅れや業績の低下を招くおそれがあります。

ほとんどのヘルスケア アプリケーションは多様なソースのデータを利用します。ヘルスケアデータの形式やプロトコルはソースやベンダーごとに異なります。このため、大規模で多様なデータセットの収集、管理、分析は大きな課題となります。開発チームは、膨大な量の別個のデータを迅速かつ大規模に収集、統合、クリーンアップ、分析するための効率的で費用対効果の高い方法を見つけなければなりません。

InterSystems IRIS for Health™ が複雑なヘルスケア統合の課題を解決

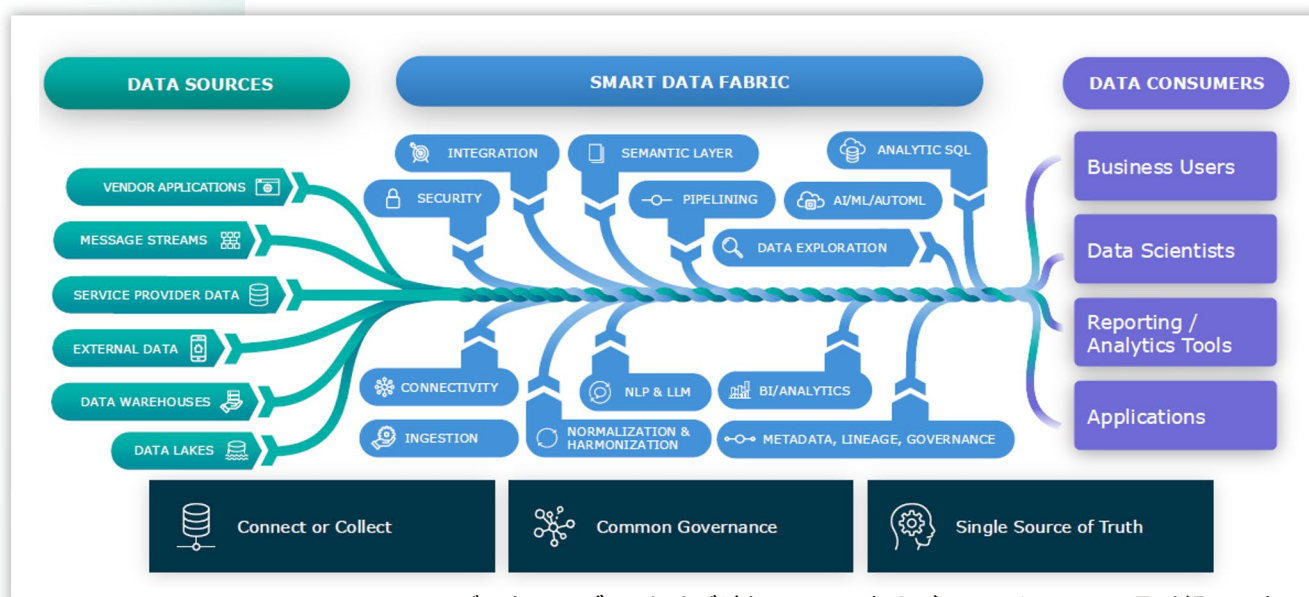
InterSystems IRIS for Health は、クラウドファーストの包括的なデジタルヘルス開発プラットフォームであり、ほぼすべてのヘルスケアデータ標準に対応するために必要なビルディングブロックをすべて備えています。デジタルヘルス SP は InterSystems IRIS for Health を使用することで、差別化されたアプリケーションやサービスを優れた費用対効果で迅速に市場に投入できます。

インターシステムズのソリューションには、HL7® FHIR®, HL7 v2、C-CDA、IHE、DICOM、X12 等の国内および国際標準をサポートしており、異なる医療システムに簡単に接続し、多様なヘルスケアデータを管理することが可能です。また、幅広いアプリケーション、データベース、テクノロジーにすぐに接続できます。そして、多様な環境に散在する異種のヘルスケアデータを効率的に収集、統合、管理することが可能です。

InterSystems IRIS for Health には、マルチモデル、マルチワークロードのデータベース管理エンジンが搭載されています。このエンジンは、垂直方向および水平方向のスケラビリティを提供するほか、高度なベクトル検索機能もサポートし、より速く、より正確にクエリを実行できます。この超高性能エンジンは、トランザクションデータを高速に取り込んで処理、保存しながら、同時に履歴データとリアルタイムデータを含む大量の分析ワークロードを処理します。

多様な情報源と消費者を効率的に接続する スマートデータファブリック

InterSystems IRIS for Health はスマートデータ ファブリックを実装するために必要となる、組み込みの分析、機械学習 (ML)、生成 AI 機能といった重要な機能を多数提供します。スマートデータ ファブリックは、拡張性、セキュリティ、スケラビリティを併せ持つ統一されたデータ アーキテクチャを提供し、デジタルヘルス/ヘルスケア AI の取り組みにおいて堅固な基盤となります。さらに、相互運用性の障壁の解決、アプリケーションの開発およびメンテナンス作業の簡素化、実装コストと複雑さの低減、データの複製や移動の回避、データの品質とアクセス性の向上にも寄与します。また、データサイロを解消してデータを統合するので、組織がデータグラビティを管理しコストを抑制するのにも役立ちます。¹



スマート・データ・ファブリックはデジタルヘルスおよびヘルスケア AI の取り組みにおいて堅固な基盤となる

¹ データグラビティとは、データが蓄積されていくほど、さらに多くのサービスやアプリケーションがそのデータに引き寄せられる現象を指します。最終的にはデータが集中し、データのコピーや移動にコストがかかりすぎる状態になります。

スマートデータ ファブリックには、データ分析を加速させるリアルタイムのデータ処理とインメモリ コンピューティング機能、発見を効率化する組み込みの ML および AI 機能、セルフサービス分析、レポートツール、そして機密情報の保護とコンプライアンスの確保のためのデータガバナンス機能が搭載されています。

InterSystems IRIS for Health は幅広いアプリケーションとアーキテクチャをサポート

InterSystems IRIS for Health は高い柔軟性と拡張性を誇ります。開発者、企業、ユーザーは、新たな特性、機能、統合をコアシステムの変更なしに追加できます。このような適応性のおかげで、このプラットフォームは新たな要件に応じて進化・スケールすることができ、将来にわたって多様な目的で使用することが可能になります。

InterSystems IRIS for Health のビルディングブロックを再利用および転用することで、以下のような一般的なアーキテクチャパターンに効率的に対応できます。

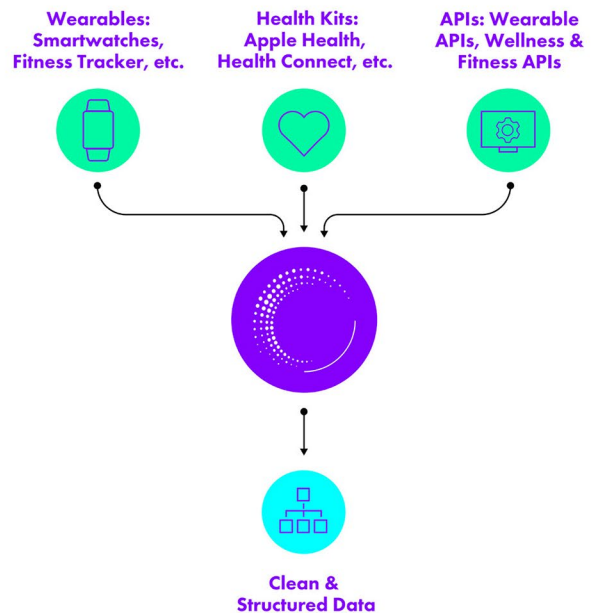
- 相互運用性** - 異種システムを接続し、異なるヘルスケア プロトコルやデータ形式の相互運用を可能にする。医療機関間のシームレスなコミュニケーションを可能にし、ケアの協調と継続性を改善する。データ交換を標準化してエラーのリスクを減らし、各種のプラットフォーム全体で患者の病歴にアクセスできるようにする。
- 分析** - 高度な分析ソリューションや AI/ML アプリケーション用に、多種多様な大量のヘルスケアデータを高速かつ大規模に収集・分析する。リアルタイムデータから得られたインサイトを利用して、診断を改善し、治療計画をパーソナライズする。予測モデリングを活用して、健康リスクの早期発見、医療介入の加速、治療成績の向上を実現する。
- IT の簡素化と最適化** - システムを統合してデータを調和することで、非効率性とオーバーヘッドの解消、遅延の削減、アプリケーションのパフォーマンス、可用性、経済性の最適化を図る。IT インフラストラクチャの効率化により、メンテナンスコストを削減し、スケーラビリティを向上させる。データ処理を高速化し、より迅速に重要なヘルスケアのニーズに対応する。

InterSystems IRIS for Health の使用事例: SaaS の市場機会の拡大

革新的なヘルスケアデータ API サービスのプロバイダである ROOK 社は、InterSystems IRIS for Health を利用して、数百台もの異なるウェアラブル・デバイスから多様なデータを収集し、クリーンアップ、統合、管理しています。

このインターシステムズのソリューションは、相互運用性の障壁を打破して開発・統合作業を効率化することで、SaaS プロバイダである同社の市場機会の拡大と収益の加速に寄与しています。

ROOK 社は、デジタルヘルスやウェルネス企業が、ウェアラブルデバイス、スマートウォッチ、フィットネストラッカーなどのデータソースから得られるバイオマーカーデータに効率的に接続できるよう支援しています。そのユニバーサル API は 300 種以上の異なるデジタルヘルスデバイスに対応しています。



InterSystems IRIS for Health でヘルスケア アプリケーションの開発を加速

ヘルスケア統合は容易ではありません。InterSystems IRIS for Health は特に、統合の障壁を取り除き、開発作業を効率化するように設計されています。このプラットフォームは、幅広いヘルスケア情報プロトコルと標準に対応しています。またインターシステムズは、標準を取り巻く状況の進化に対応するために、ソリューションを継続的に更新しています。

InterSystems IRIS for Health は開発に伴うコストと複雑さを低減します。このため、AP や SP は付加価値の高いデータ駆動型のアプリケーションやサービスを、利益を確保しながら迅速に提供できます。この汎用的なプラットフォームは、幅広い用途とアーキテクチャをサポートし、市場拡大、迅速な投資回収、競争上の差別化要因の強化においてソフトウェア企業やサービスプロバイダを支援します。

InterSystems IRIS for Health がお客様の開発・統合作業の効率化、差別化の強化、業績向上をどのように支援できるかについては、<https://www.intersystems.com/jp/products/intersystems-iris-for-health/> をご覧ください。

無料の試用版に関心をお持ちの場合、[こちら](#)からお試しいただけます。

InterSystems IRIS for Health: インターシステムズの優位性

インターシステムズはヘルスケアを熟知している

インターシステムズは長年にわたりヘルスケアデータ テクノロジーならびに標準に基づく相互運用性のリーダーであり、ヘルスケアが抱える現実世界の課題を解決してきた経験を有しています。

業界トップのサポート

インターシステムズはお客様を成功に導き、あらゆる課題に対応できるようにすることに注力しています。その証明として、インターシステムズはこの分野で最高の顧客満足度評価を獲得しています。

包括的なヘルスケアの相互運用性

シームレスな統合によって、より広範な医療/ケア エコシステムとつながることができます。

独自のアーキテクチャ アプローチ

インターシステムズのエンジンは統合型、相互運用性、マルチモデル、マルチ言語対応といった特徴を有しており、最小の TCO で最大のパフォーマンスと復元可能性を実現します。

高い柔軟性

InterSystems IRIS には、未知の問題を解決し、ビジネスニーズの変化に応じて適応するためのツールが含まれています。データ変換からワークフローまで、あらゆる側面をカスタマイズできます。また、ローコードのツールにより、一部のカスタマイズをビジネスユーザーに委ねることも可能です。

世界中で最も重要なアプリケーションを支える

インターシステムズのソフトウェアは、ヘルスケアから金融サービス、サプライチェーン、宇宙探査まで、ほぼすべての業界でミッションクリティカルなアプリケーションをサポートしています。

インターシステムズについて

創造的なデータテクノロジープロバイダであるインターシステムズは、80 カ国以上のヘルスケア、金融、製造、サプライチェーンのお客様に次世代アプリケーションのための統合基盤を提供しています。そのクラウドファーストのデータプラットフォームは、世界中の大企業において相互運用性、速度、スケーラビリティの問題を解決し、データの力を解放し、人々がデータを創造的に利用することを可能にします。1978 年に設立されたインターシステムズは、数々の受賞歴を誇る 24 時間 365 日のサポートを提供し、80 カ国以上のお客様やパートナーに対して最善のサービスを提供することに尽力しています。米国マサチューセッツ州ボストンに本社を置き、非公開企業であるインターシステムズは、世界 28 カ国に 39 のオフィスを展開しています。

詳細については、[InterSystems.com/jp/](https://www.intersystems.com/jp/) をご覧ください