



「アンケートに回答したエグゼクティブの85%が、組織にとって重要なのは分析の優先度であるとし、組織のデータに全幅の信頼を置いているエグゼクティブは20%に過ぎません」

[Sage Growth Report, 2021](#)

HealthShare Analytics Solution

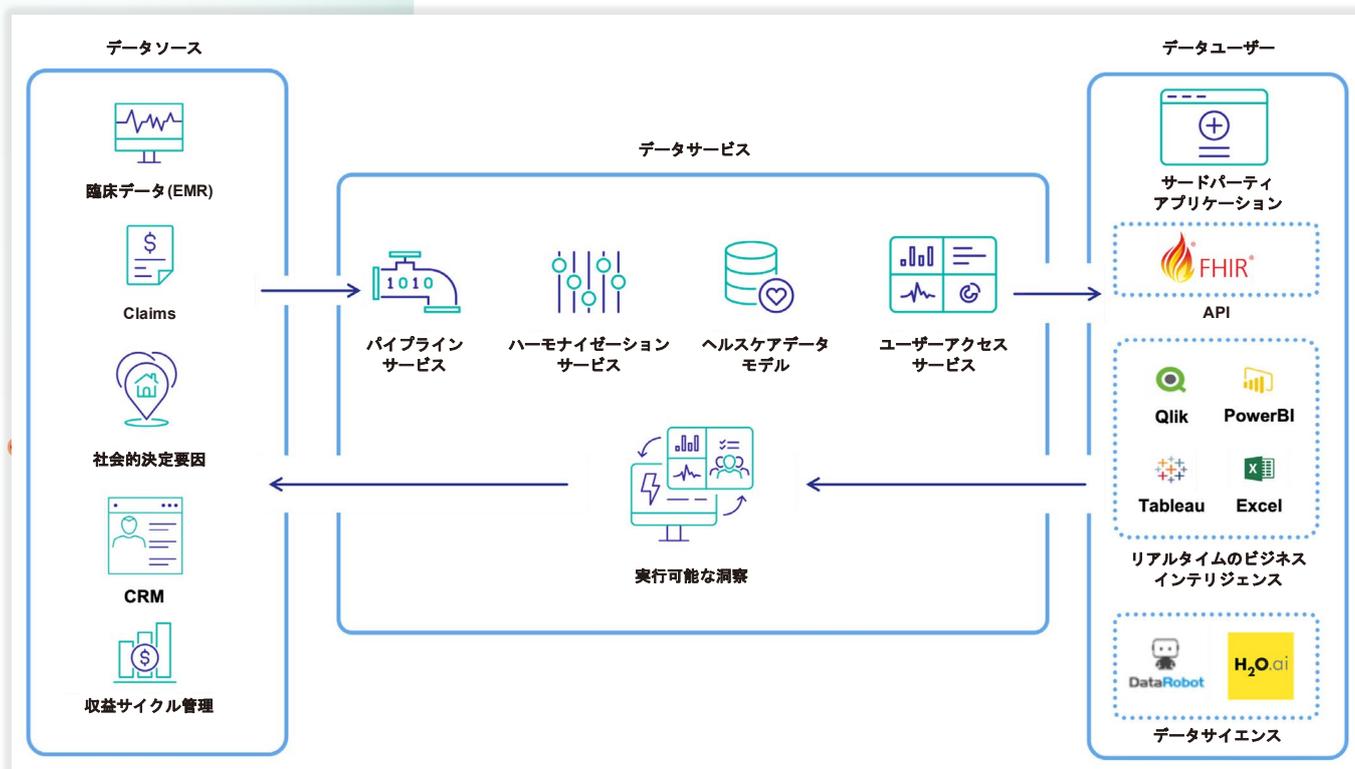
統合・最適化されたサービスのスイート

ほとんどすべての人が、自分の会社がデータ主導の組織であることを望んでいます。しかし、それはほとんど実現していません。ですが、私たちのほとんどは、データおよび分析のメリットが毎日のワークフローにもたらされるために必要な、文化的かつ技術的な変革に投資しています。主要なヘルスケアデータプラットフォームである InterSystems IRIS for Health 上に構築された InterSystems HealthShare Analytics Solution を利用することによって、その投資の成果を得ることができます。この製品は、お客様とその組織を以下の点でサポートします。

- クラウドへの移行と分析サービスの最新化
- ヘルスケア固有のスマートな [データファブリック](#) のアセンブル
- リアルタイムおよびリアルタイムに近い分析の採用
- 現在の分析の枠組みにおけるギャップへの対処
- 非効率性の削減および洞察をもたらすまでの時間の短縮
- セルフサービスの分析のサポートとデータへのアクセスの拡大

厄介なデータラングリングタスクをすばやく処理する

現代の分析アーキテクチャの設計原理(データファブリックのコンセプトなど)では、画一的なアプローチは存在せず、ベンダー1社ですべてをこなせるものでもないと考えられています。しかし、共通プラットフォーム上の結合力のある統合アプリケーションスイートによって、複雑さ、メンテナンスの要件、継続的なコストが大幅に削減されます。HealthShare Analytics Solution を利用すれば、その一部またはすべてを実装して、既存の分析への投資を強化したり更新したりできます。HealthShare Analytics Solution は包括的な分析機能を提供します。



HealthShare Analytics Solution のテクノロジーとデータフロー

「リアルタイムに接続されたデータ、セルフサービス、および高度なオートメーション、スピード、インテリジェンスの組み合わせの場合、従来のデータ統合では、新たな分析ビジネスの要件を満たせなくなりつつあります」 [The Forrester Wave™: Enterprise Data Fabric, Q2 2020](#).

パイプラインサービス

同じ EHR の複数のインスタンスがある場合、複数のベンダーがある場合、あるいは一般的な医療機関に浸透している数百のデータサイロをまとめるだけでよい場合でも、標準ベースのデータインジェストパイプラインを通じてすべてを接続できます。インターシステムズのアダプターにより、REST、SOAP、SFTP などのプロトコルを介してアクセス可能な、データの相互運用性標準(HL7 FHIR R3 および R4、HL7v2、CCDA、x12 など)を使用できるようになります。

「低品質のデータによって、組織では毎年平均で 1,280 万ドルの費用がかかります」 [Gartner, 12 Actions to Improve Your Data Quality \(2021 年 4 月 1 日\)](#)

ハーモナイゼーションサービス

データを使用可能な状態にするには、重複排除と正規化に加え、標準的な用語へのマッピングと長期的な「ゴールデンレコード」への入力が必要です。HealthShare Analytics Solution には、これらの機能がすべて含まれています。さらに、患者の識別とマッチング、用語拡張、匿名化のサービスも利用できます。

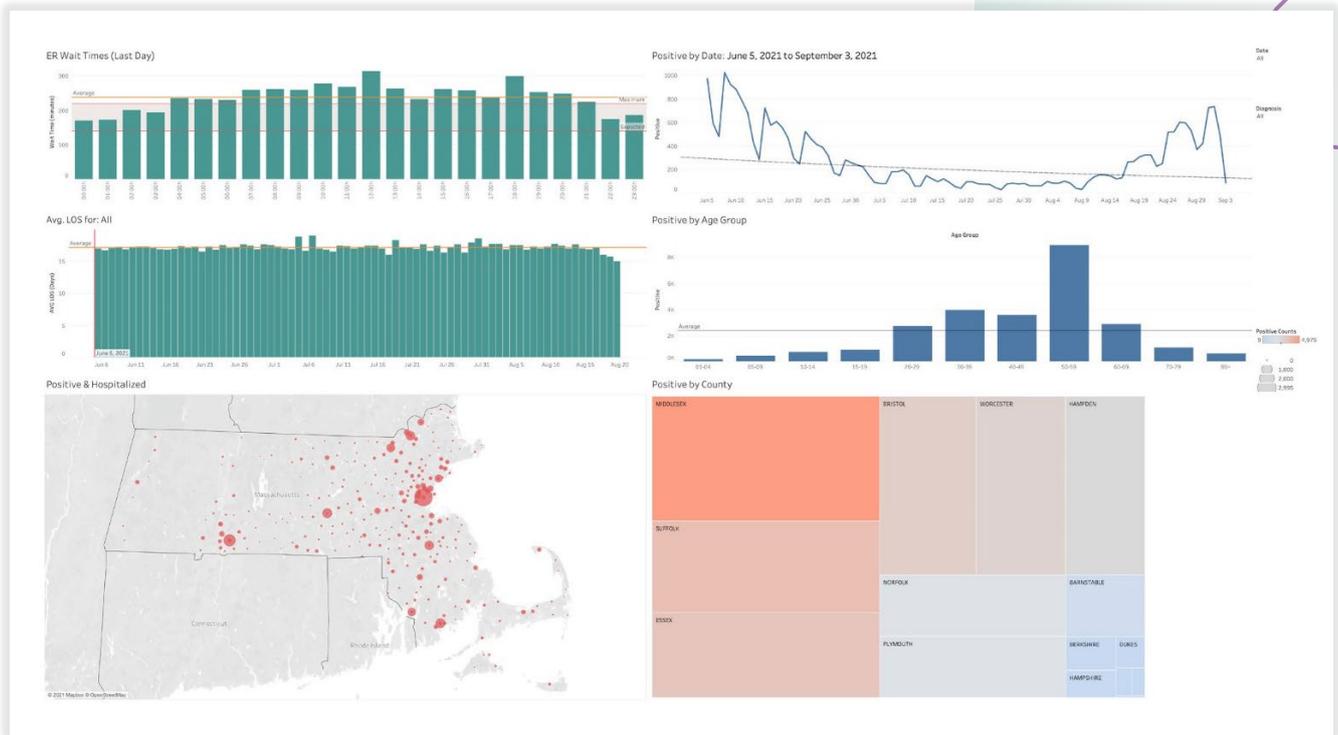
「データソースの不均一性、不完全で重複するデータ、基準の欠如がすべて、エンタープライズのデータプラットフォームを構築して AI を提供するうえでの障害となります」 [AI in Healthcare: Early Stage with Steady March to Maturity](#). IDC、リサーチディレクター、Cynthia Burghard 氏 (2020 年 11 月)

ヘルスケアデータモデル

HealthShare Analytics Solution には、レポート作成者、アナリスト、データサイエンティストが使用できる、整理されたヘルスケアデータモデルと辞書が用意されています。この患者中心のデータモデルは臨床データ、請求データ、社会的決定要因などの複数の領域にわたっており、収益サイクル管理に拡張できます。このデータモデルは組織固有の要件(非患者のデータソースなど)のサポートにまで拡張可能です。

ユーザーアクセスサービス

分析および視覚化に使用できるヘルスケアデータモデルへの一元的なアクセスを組織のデータアナリスト、ビジネスアナリスト、データサイエンティストに提供することによって、洞察をもたらすまでの時間を短縮できます。[ユニバーサルセマンティックレイヤー](#)とデータ仮想化によって、複雑なデータ構造、テーブル、またはリレーションシップを公開せずにアクセスが可能になります。たとえば、アナリストは Microsoft Excel、Power BI、Tableau などの任意のビジネスインテリジェンスツールを使用してデータにアクセスできます。一方、データサイエンティストは [InterSystems Integrated ML](#)、[DataRobot](#)、H2O.ai といった機械学習のツールと環境を容易に活用できます。

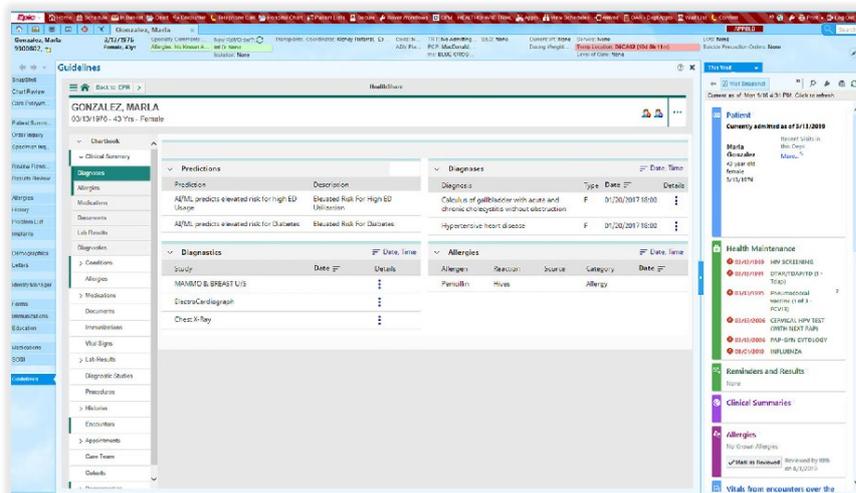


特定地域の健康に関する Tableau のレポート

実行可能な洞察

実行の伴わない洞察に価値はありません。したがって、ソースシステムやワークフローに結果を送り返すことによって、処理を完結させることとなります。つまり、意思決定の際の洞察を適切なタイミングで適切な人物に提供することができます。ダッシュボード、電子カルテシステム、またはリアルタイムアラートを利用して、通常の運用および臨床ワークフロー内の管理者および介助者に予測モデルを展開します。FHIR や CDS Hooks などのアプリケーションプログラミングインターフェース(API)を活用して、患者、パートナー、政策立案者が意思決定の最適化と実行の通知に、アプリ内で洞察を利用できるようにします。

「私たちは、医療機関が
パリューベースヘルスケアの
インセンティブを満し、
作業負荷とコストを削減する
ためのお手伝いをすることが
できました。また、退院後の
フォローアップが150%増加
し、再入院費用が300%減少
しました」[KLAS Research
Interoperability Platforms
2019 report](#) で引用されている
InterSystems HealthShare の
顧客による談話



集約されたデータに対する分析と対応を自信を持って行う

データ主導の組織となるには、信頼できる品質データと分析が必要です。インターシステムズはその両方をサポートします。ヘルスケアデータの収集と整理について、インターシステムズには他社に負けない知識があります。現在、世界中で10億件を超えるカルテがインターシステムズのテクノロジーで管理されています。また、U.S. News & World Report 2021-2022に記載されている20の医療機関のすべてに加え、Honor Roll of Best Hospitalsの病院でもインターシステムズの製品が使用されています。HealthShare Analytics Solutionは、インターシステムズの40年以上に及ぶデータ管理と相互運用性の専門知識を駆使して、データから重要な洞察を得るプロセスを簡略化します。重要な洞察とは、患者、医療機関、管理者、保険者が信頼できる洞察です。

お問い合わせ

[InterSystems.com/jp/HealthShare/](https://www.intersystems.com/jp/HealthShare/)にアクセスしてください。最寄りのインターシステムズのオフィスの連絡先情報をお探しの場合は[こちら](#)をご覧ください。