

InterSystems HealthShare Health Insight



医療情報を統合し、その価値を 100% 引き出す

InterSystems HealthShare Health Insight は、医療のための実践的な洞察をリアルタイムで届け、臨床、経営、および集団健康管理のための詳細なレトロスペクティブ分析機能を提供します。HealthShare Health Insight は、インターシステムズの HealthShare Unified Care Record ソフトウェアの分析機能を担当します。幅広いデータを長期的に記録した Unified Care Record の患者情報と Health Insight の機能を組み合わせることで、次のことが可能になります。

- 患者を自動的に特定し、コミュニティ規模の医療管理、レジストリ管理、集団健康管理に活用する。
- 臨床用と経営用のダッシュボードを作成する。
- イベントや時間に基づく通知で、臨床医とケア マネージャーに医療ギャップを警告する。
- 経時的なパフォーマンスを監視して、プロセスの改善と品質の測定に役立てる。

HealthShare 統合分析ソリューションの一部である Health Insight は、整理分類された患者レベルの医療データ モデルと、最新型の臨床通知をサポートするリアルタイムのルール エンジンによって、[スマート医療データ ファブリック](#)の構築を支援します。

主な機能

分析用に設計された医療データ モデル

Health Insight の中核となるのが、整理分類された医療データ モデルです。HealthShare のデータは、このデータ モデルを通してレポート作成者、アナリスト、データ サイエンティストに提供されます。この患者中心のデータ モデルは、臨床情報、請求情報、社会的決定要因を含む複数の領域をカバーし、収益サイクル管理への拡張も可能です。この医療データ モデルを利用することで、統合診療記録の情報の拡張に合わせて分析機能も拡張されていきます。

データ品質管理

質の高い意思決定には、質の高いデータが必要です。Health Insight では、送信側施設や使用されているコーディング規約など、Health Insight が格納するデータのソースを追跡、開示できるため、データの出所を把握し、精査し、信頼することが可能になります。Unified Care Record のデータに変更が加えられ Health Insight に伝達された場合も、整合性チェックによって変更点その他の履歴情報が監視されているため、データの品質を調査して継続的に改善することができます。

実践的な洞察を届ける動的インテリジェンス

検査結果 1 件の内容に応じて、あるいは予約の無断キャンセルや救急外来受診に応じて、ある集団コホートに属する患者個人が、別の集団コホートに移動する場合があります。Health Insight は、医療エコシステム全体にわたってデータ パイプラインを監視し、該当するイベントの発生やイベントの不履行を特定して、チームが注視している患者コホートを動的に更新します。このような動的コホートを臨床や経営のワークフローに組み込むことで、次のことを実現して最適な意思決定と医療方針を実践できるようになります。

- 臨床医とケア マネージャーが通知に登録することで、救急科への入院、検査異常、その他の臨床イベントを把握する。
- クオリティ マネージャーが通知に登録して経時的なパフォーマンスやイベントの不履行などを把握することで、医療ギャップや計算済みリスクスコアの変化を把握する。
- 集団健康管理のマネージャーが動的コホートを利用することで、特定集団の最も脆弱な構成者に医療資源を集中させる。

実践的な洞察をワークフローに組み込み、EHR やダッシュボードなど日常業務におけるあらゆる意思決定ポイントで呼び出せるようになれば、Health Insight の動的コホートを通して情報管理のクローズド ループを構築することができます。

標準搭載のダッシュボード機能とレポート機能

Health Insight には、エンドユーザー ダッシュボードをサポートする OLAP キューブが標準搭載されています。専門知識を持たないユーザーでも、ドラッグアンドドロップ対応の分析機能を使ってあらゆるレベルのデータ調査を実施し、複雑なクエリを容易に実行できます。Health Insight のダッシュボードにはさまざまなビジネス指標がリアルタイムで表示されます。ダッシュボードとテンプレートにはサンプルが用意されているので、症候群サーベイランス、パフォーマンス測定、事業経営に関するレポートを独自に作成する時間と手間を最小化できます。

分析アーキテクチャ全体との接続性

Health Insight は InterSystems IRIS Adaptive Analytics と組み合わせることでさらに真価を発揮します。効率的なデータ アクセスを組織全体の誰もが利用できるようになります。技術的知識を持たないユーザーでも、実装済みの医療データ モデルから Adaptive Analytics を使用して目的に応じた OLAP キューブを作成し、Microsoft Excel、Power BI、Tableau などの使い慣れたビジネス インテリジェンス ツールで分析、視覚化できます。データ管理者は、Adaptive Analytics の[汎用セマンティック レイヤー](#)とデータ仮想化機能を使用して、複雑なデータ構造、テーブル、リレーションシップを公開することなく、データをユーザーに提供できます。またデータ サイエンティストは、[InterSystems Integrated ML](#)、[DataRobot](#)、H2O.ai などの機械学習向けのツールと環境を簡単に活用できます。InterSystems IRIS Adaptive Analytics の拡張機能を使用すれば、ソース テーブル内で直接作業することもできます。

柔軟な展開オプション

お客様は、オンプレミス、クラウド、マネージド サービスの展開オプションを柔軟に選択できます。インターシステムズは、すべてのオプションで最高水準の信頼性、パフォーマンス、セキュリティ、カスタマー サポートが提供されることを保証します。インターシステムズのマネージド サービスを使用すれば、インフラストラクチャを購入、インストール、保守管理することなく、HealthShare Health Insight が提供するあらゆる機能を利用できます。

データを集約、分析し、確度の高いアクションにつなげる

データに基づいて行動できる組織へと進化するには、信用できる質の高いデータと、信頼できる分析環境を揃えなければなりません。インターシステムズは、その両方をお客様にお届けいたします。医療データの取得と整理分類についてインターシステムズほど知識を蓄積している企業はありません。現在、インターシステムズのテクノロジーで管理されている医療記録は全世界で 10 億件を超えています。HealthShare Health Insight が属するインターシステムズの HealthShare 統合分析ソリューションは、40 年にわたりインターシステムズが蓄積してきた相互運用性、データ管理、データ ハーモナイゼーションの専門知識を活用して、患者、医療提供者、行政機関、保険者のすべてに信頼される、臨床に役立つ洞察をデータから効率的に引き出します。

詳細情報

詳しくは [InterSystems.com/jp/healthinsight](https://inter-systems.com/jp/healthinsight) をご覧ください。
各国のインターシステムズ オフィスの連絡先については、[こちら](#) をご覧ください。

Health Insight および
HealthShare スイートの
各製品の詳細については、
[InterSystems.com/jp/
HealthShare/](https://inter-systems.com/jp/HealthShare/) をご覧ください。

