

InterSystems Health Insight



医療データの取得、整理分類、分析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。

InterSystems Health Insight で医療情報を統合し、その価値を 100%引き出す

データに基づいて行動できる組織へと進化するには、信頼できる分析と AI を実現するための信用できる質の高いデータが必要です。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。InterSystems Health Insight は、医療をサポートする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。InterSystems Health Insight は、InterSystems 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。

- 対象候補者を**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。
- 関連する業界のユースケース(糖尿病や高血圧など)に対応するように設計された、すぐに使えるダッシュボードパッケージを**展開**し、臨床業務や事業運営に情報を提供する。
- 高度な臨床通知機能を利用し、イベントの通知やタイムリーな通知で、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、アウトカムの向上、品質指標の最適化に役立てる。

包括的かつ長期にわたって記録する個人レベルのデータモデルにより、Health Insight はスマートヘルスケア・データファブリックおよびエンタープライズの分析戦略の重要な構成要素となります。Health Insight を利用すれば、クリーンで健全なデータと AI を実現できます。医療データの取得、整理分類、分析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。

Health Insight により、多様なチームがスマートヘルスケア・データファブリックの一部としてデータにアクセスして利用できます。

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、整理分類されたデータモデルです。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は医療データにアクセスできます。この個人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、新しい種類の記録を含めるように拡張することもできます。統合診療記録の情報を拡張すると、医療データモデルも並行して拡張され、より強力な分析をサポートできるようになります。

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 は用語変換機能を備えているため、符号化されている医療データを正規化することで、一貫性を確保して分析利用に備えることができます。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 のデータソースを追跡、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て Health Insight に伝達された場合も、標準搭載の整合性チェックによってこれらの変更点やその他の履歴情報が監視されているため、データの品質を監視して改善できます。

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を監視し、該当するイベントの発生や予想されるイベントの不履行を特定して、チームが注視している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は、通知に登録することで、たとえば救急科への入院、検査異常、その他の臨床イベントを把握できる。
- クオリティマネージャーは、パフォーマンスの傾向やイベントの不履行を追跡し、医療ギャップやリスクスコアの変化を把握できる。
- 集団健康管理のマネージャーは、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ことができる。

意思決定の際に実践的な洞察をもたらす Health Insight の動的コホートは、情報管理のクローズドループを構築するのに役立ちます。

組織の垣根を越えてデータと洞察を共有

Health Insight により、多様なチームがスマートヘルスケア・データファブリックの一部としてのデータにアクセスして利用できます。各チームは、そのユースケースや役割に関連するデータにのみアクセスできます。たとえば、診断、地域、医療施設などの基準に基づくデータのサブセットを特定のケアコーディネートチームに提供できます。これらのデータセットは自動的に更新されるため、チームは常に最新の情報にアクセスできます。

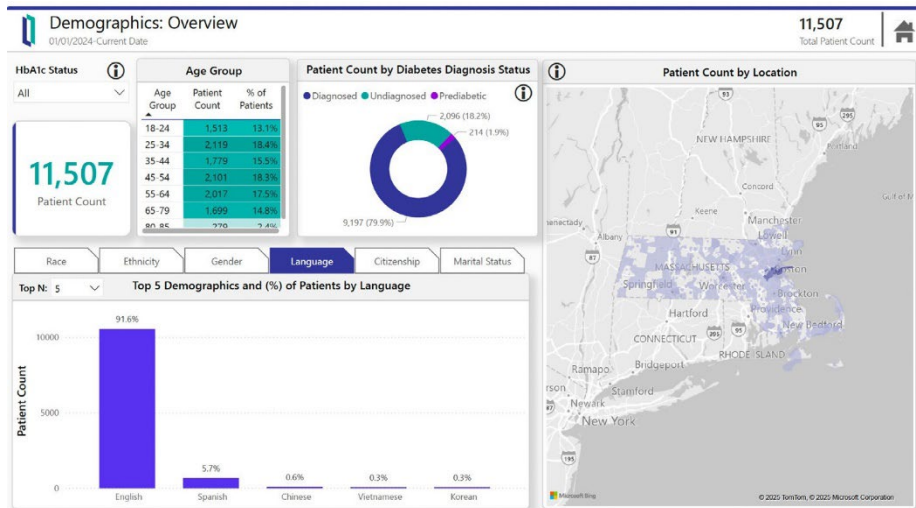
標準搭載のダッシュボードとレポート機能

Health Insight は、多次元分析とエンドユーザーダッシュボードをサポートするように設計された OLAP キューブに対応しています。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。Health Insight には、糖尿病、高血圧、ウェルネス、予防医療に重点を置いたダッシュボードが標準搭載されており、Microsoft PowerBI と連携して利用できます。これらのダッシュボードはテンプレートとして使用できるため、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。

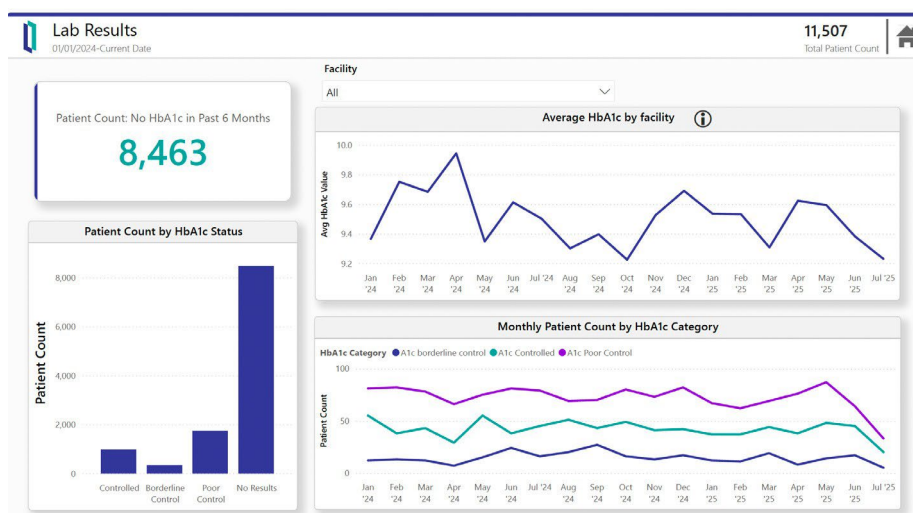
Health Insight は、ドラッグアンドドロップ対応の分析機能、OLAP キューブ、カスタマイズ可能なダッシュボードを備えているため、症候群サーベイランスやパフォーマンスのレポートを簡単に作成できます。



サマリーダッシュボード



人口統計概要



インターシステムズがご提供するのテクノロジーではありません。インターシステムズの定評あるカスタマーサポートと幅広い教育機会もご利用いただけます。

検査結果

柔軟な展開オプション

- Health Insight は、InterSystems HealthShare Cloud ソリューションの 1 つです。Health Insight Cloud をご契約いただくと、インターシステムズが統合プラットフォームを設計、ホスティング、提供するため、お客様がインフラを自ら購入、運用、保護、メンテナンスする必要はありません。Health Insight Cloud のサービスには以下が含まれます。
- ソリューションを実行するために必要なホスティングやハードウェア、ネットワーク容量などの、あらゆるデータセンターリソース
- すべてのソリューションコンポーネントの継続的なメンテナンス
- 接続の構築など、ソリューションを移動させるための、お客様固有の設定および導入サービス
- リアルタイムのモニタリングなどの、年中無休のソリューションサポート
- シームレスなアップグレード
- 高度なセキュリティおよびデータ保護プログラム

Health Insight は、オンプレミス/プライベートクラウドでも利用することができ、その場合はコンテナベースで展開するか、従来のキットベースでインストールできます。

カスタマーサポートと教育

インターシステムズがご提供するのテクノロジーではありません。インターシステムズの定評あるカスタマーサポートと幅広い教育機会もご利用いただけます。HealthShare の教育リソースは [Learning.InterSystems.com](https://learning.intersystems.com) で検索できます。HealthShare とその製品ファミリーの詳細は、[InterSystems.com/jp/HealthShare](https://intersystems.com/jp/HealthShare) をご覧ください。

※ 本クラウドサービスの日本での提供は未定です。

インターシステムズは、創造的なデータテクノロジープロバイダーです。