



## 医療におけるデータ交換

一人の患者に関わる医療データには、様々なものがあります。

- 診療記録（病院や診療所などにおけるカルテ、病理データ、薬の処方箋）
- 検診データ（健康診断/人間ドックの検査結果）
- お薬手帳、薬局での記録
- 医療保険およびレセプト情報
- 患者本人および家族の既往歴

医療データは、テキスト、画像イメージ、動画データなど様々なフォーマットで記録されています。

また、医療データは、通常、各機能を担当する医療機関にそれぞれ別個に記録、管理されています。

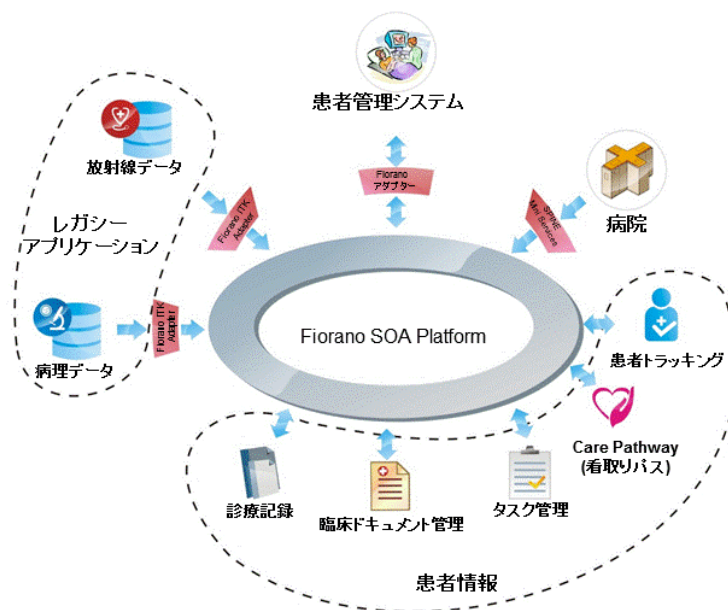
さらに、一人の患者が複数の病院やクリニック、薬局を利用しているケースも多々あります。

Fiorano Integration Platform の医療データ交換ソリューションは、複数の医療機関にまたがる医療データを、

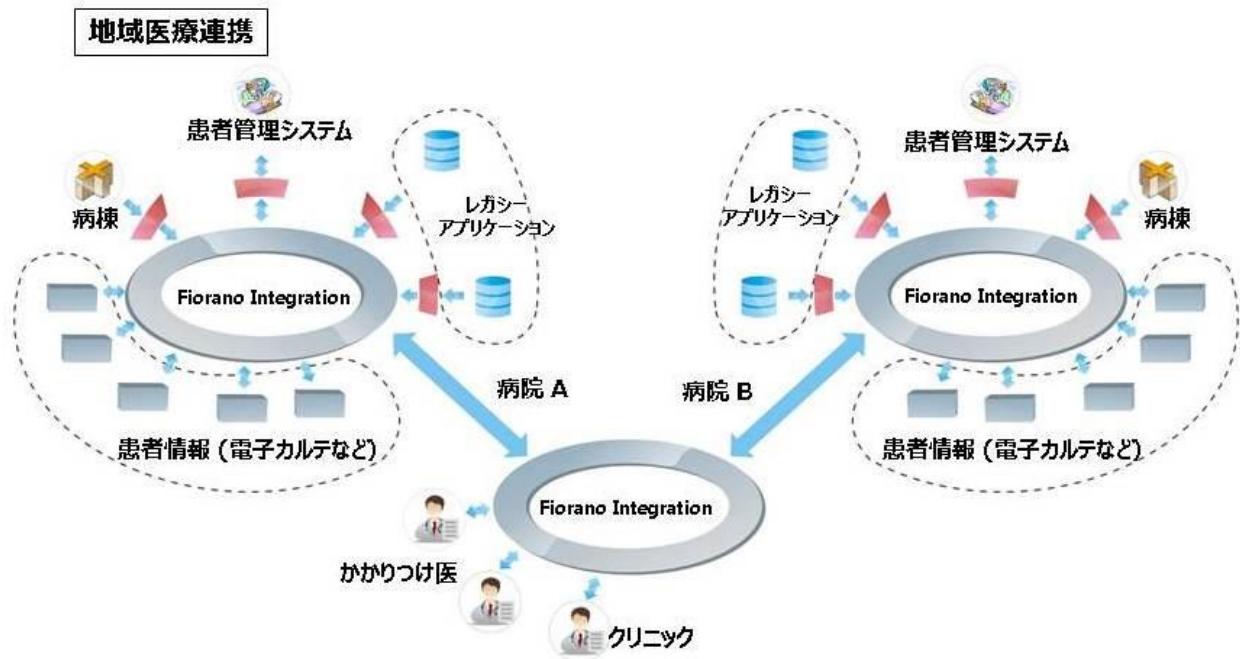
**1つのデータベースに集約することなく（データを各医療機関に分散させたまま）**

どの医療機関からでもアクセスすることを可能とするソリューションです。

**(病院内の医療データ交換)**



(地域医療連携)



## 主な機能

Fiorano Integration Platform は、以下の優位点を備え、医療情報交換に適したプラットフォームとなっています。

- 医療データ交換、医療アプリケーション統合に必要な機能の提供
  - プリビルトされ製品にバンドルされている各種アダプター、コンポーネント  
(これにより、医療アプリケーションの様々なインターフェースを介した相互接続がほとんどノンプログラミングで可能となっています。)
  - 様々なデータフォーマットのサポートおよび豊富なデータ変換機能  
HL7v2、EDIFACT、XML、ファイル (テキスト、バイナリ、イメージ、オブジェクト、DB (JDBC、ODBC)、エクセル)
  - ドキュメントトラッキング
  - 配信ルーティング機能
  - データのセキュリティ機能
  - 障害に対する高いフォールトトレランス機能
- 医療データ交換、医療アプリケーション統合のための各標準規格のサポート
- 医療データ関連法令、規約、規格に合致しているかをリアルタイムに検証する機能
- 優れたトランザクション スループット性能

- 無限ともいえるスケーラビリティ (連携する医療機関やシステムの増大に柔軟に対応)

## サポートしている標準規格

- ドキュメント タイプ
  - XML、EDI 電文フォーマット、HL7、SWIFT、ISO2022、フラット ファイル、その他
- 連携プロトコル
  - HL7 v2、HIPAA
  - SOAP (Web サービス)、WSDL、UDDI
  - REST、HTTP、S-HTTP
  - SMTP、POP3
  - MIME、S/MIME
  - ebXML
  - EDIINT AS1 (SMTP)、EDIINT AS2 (HTTP)、EDIINT AS3 (FTP)
- J2EE 標準
  - JMS、JMX、JNDI
  - JCA、EJB
  - JDBC
  - RMI over IIOP
- .Net
  - ASP.NET
  - Visual Studio.NET
  - .NET Webservice
- データベース アクセス
  - JDBC、ODBC
- ディレクトリ サービス
  - LDAP、UDDI
- トランザクション処理
  - OTS、JTA

- XML 関連規格
  - XSLT, Xpath, Xquery
- 暗号化
  - AES-256、RC-128
- セキュリティ認証
  - JAAS、JSSE (SSL、TSL)、RSA-SHA1、RSA-SHA256/384/512

## 法規約、政府機関による各施策への対応

### 英国

英国政府の相互接続ツールキット（The NHS Interoperability Toolkit : ITK）の認定を受けています。

2011年11月、Fiorano Software は英国 National Integration Center and Assurance (NICA) 技術本部より NHS IKT version 2.0 の認定を受けています。

ITK 仕様は英国の NHS (National Health Service: 国営医療保険制度) によって定められたもので、病院、診療所、かかりつけ医、患者間の地域を超えた IT による相互接続を目的とするもので、医療/診療情報の共有を促進するものです。

ITK 仕様に準拠した連携プラットフォームによって、医療機関同士や患者との間の連携システムの運用構築コストを低減し、柔軟な IT インフラを可能とします。

Fiorano Software は、HL7 UK のメンバーとして HL7 標準規格の策定への協力、製品の HL7 への完全準拠を実施しております。HL7 UK は、HL7 のトップ組織 HL7 Organization の英国支部として 2000 年に設立にされました。HL7 UK では、英国のヘルスケア分野の企業、医療専門家、医療関連ソフトウェアのベンダーなどの要求に応えるべく活動しています。

### 米国

米国政府および各国政府が定めた規格に適合し、交換するデータが規格に適合するものであるか否かリアルタイムに検証できます。

- HIX (医療保険取引所) Health Information Exchange
- HIE (医療情報交換)
- Children's Health Insurance Program (CHIP)
- IHE (Integrating the Healthcare Enterprise) ガイドライン
- Internal Revenue Service (IRS)

Copyright © Fiorano Software and Affiliates. All rights reserved.

- Homeland Security's Systematic Alien Verification of Entitlement (SAVE)
- Social Security Administration (SSA)
- National Directory of New Hires
- Electronic Verification of Vital Events Record System (EVVE)
- State Income and Eligibility Verification System (IEVS)
- Public Assistance Reporting Information System (PARIS)
- U.S. Postal Service Address Standardization (USPS)

## 日本

厚生労働省、関連団体が定める規格に沿ったデータ交換のプラットフォームとして利用できます。

厚生労働省標準規格

厚生労働省電子的診療情報交換推進事業

(SS-MIX : Standardized Structured Medical record Information eXchange)

### ■ お問い合わせ先

フィオラノ ソフトウェア株式会社

銀座オフィス

東京都中央区築地 4-1-12-203

[お問い合わせフォーム](#)

E-Mail : [info\\_jp@fiorano.com](mailto:info_jp@fiorano.com)

Web サイト : <http://www.fiorano.jp/>