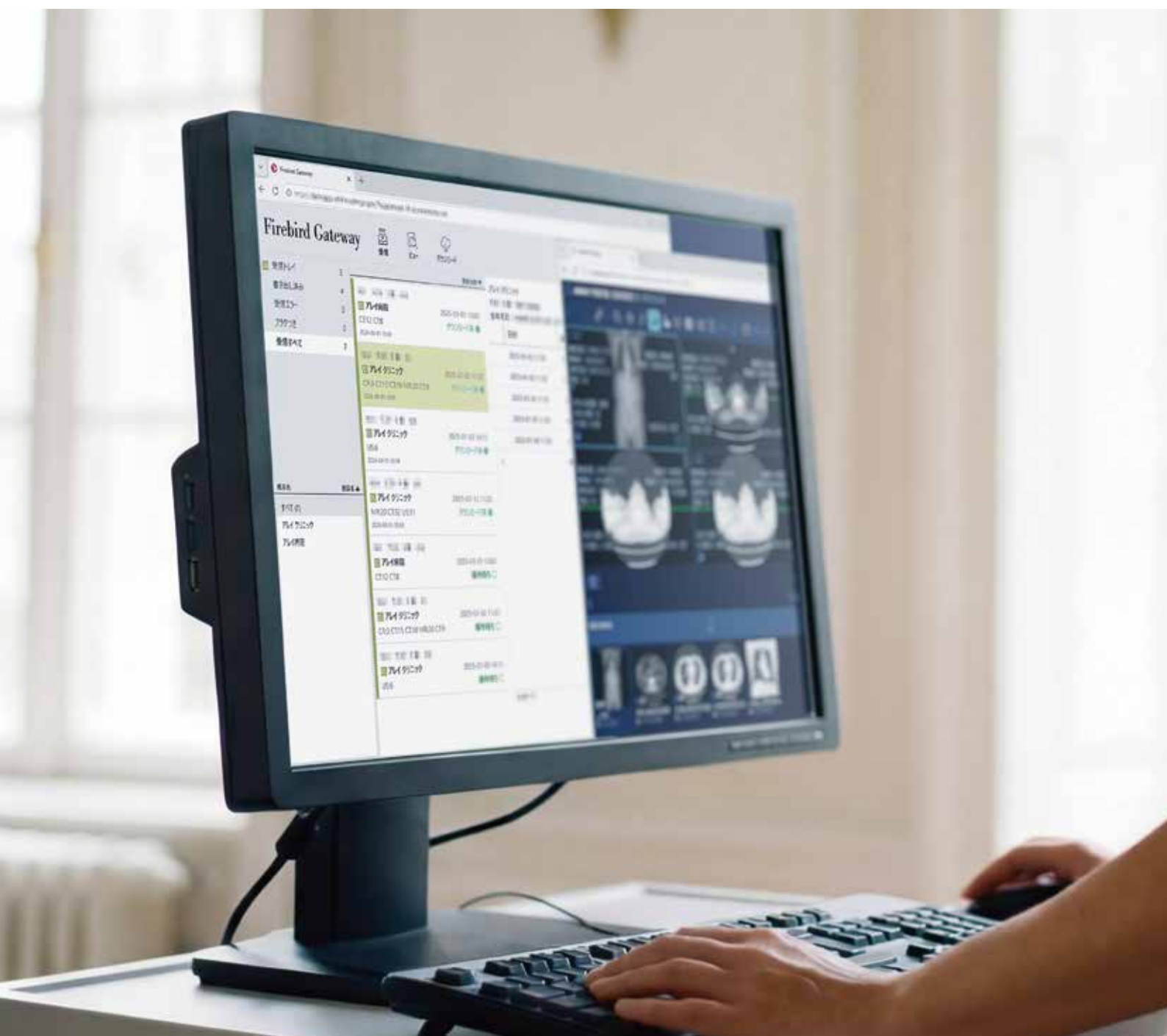


医療情報・画像クラウド交換サービス

# Firebird

医用画像の交換をインターネットで安全に。



# 「Firebird」はインターネットを使って 医用画像や医療情報を他施設に 高速で安全に提供するサービスです。

## Firebirdのメリット

CDやDVDなどの物理メディアを使わずに大容量データを送れるので、患者さんの待ち時間や管理の負担が減り、医療施設でのメディアの書き込みや読み取りの操作や消耗品の管理もなく、機器の保守も楽に。画像入出力の作業時間や待ち時間もぐっと短縮できます。また既存の各社の画像入出力システムに接続できるので操作の変更も最小限です。受信した検査画像はwebブラウザで操作。ダウンロードしなくても専用のweb DICOMビューアーで見られます。Windows、Macはもちろんスマートフォン、タブレットなどのモバイルデバイスでも利用できます。

また電子カルテ情報共有サービスを使って診療情報提供書にリンクやQRコードを貼付して画像を送ることもできます(この場合も画像はFirebirdのサーバーを経由して送られます)。Firebirdは診療報酬「検査・画像情報提供加算」(送信側)「電子的診療情報評価料」(受信側)の算定要件に適合しています\*。

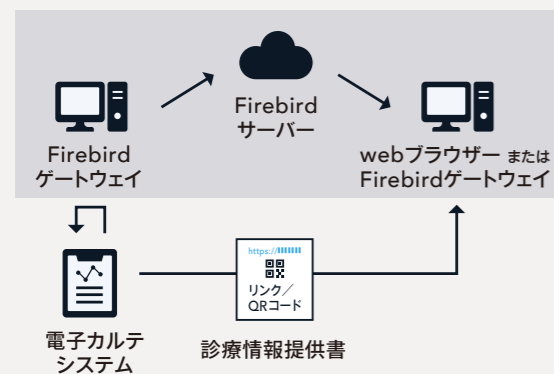
\*画像と検査結果の両方の提供が必要です。

患者さんの待ち時間や  
管理の負担を軽減

消耗品の管理不要

画像入出力の作業時間や  
待ち時間を短縮

電子カルテ情報共有サービスを使って  
画像を送受信が可能



webブラウザ (Windows、Mac、スマートフォン、タブレット)で  
ビュー・ダウンロードが可能

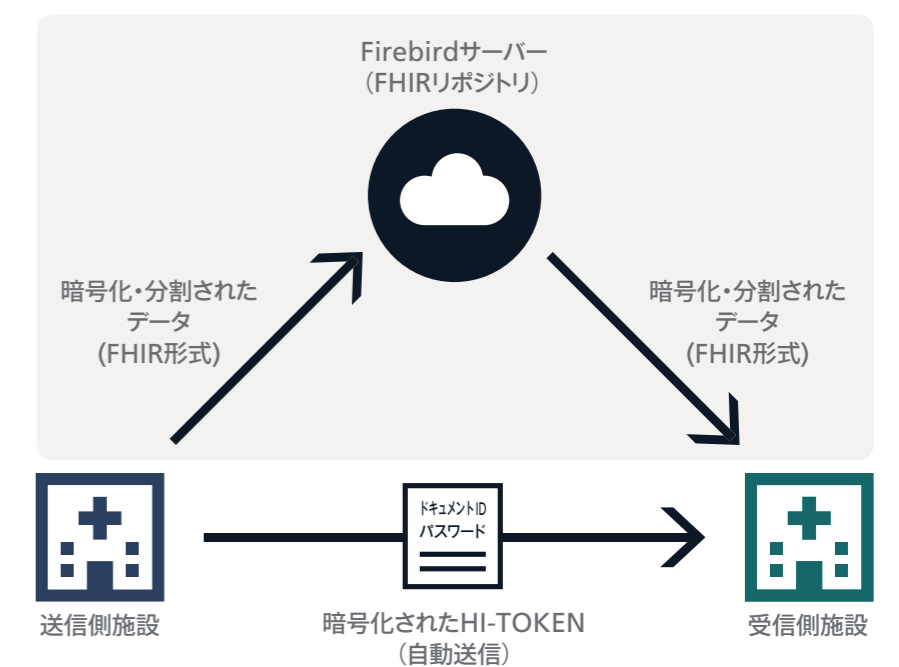


## 送信できる情報



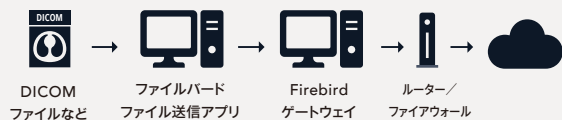
## Firebirdのしくみ

- 💡 Firebirdは厚生労働省標準規格のcloudPDIのしくみを使ってデータを転送します。
- 💡 HI-TOKEN (医療情報トークン) (ISO/TS 22691) によってドキュメントIDとパスワードを伝えます。



## システム構成例

### 送信側 例1



ファイル送信アプリ「ファイルバード」を使って送りたいDICOMなどのファイルのあるフォルダーと送信先施設を指定して、読み込みを指示します。  
指定したフォルダーのファイルがFirebirdゲートウェイを通して送信されます。

### 受信側 例1



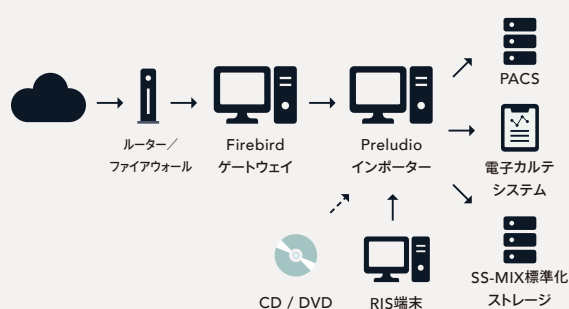
受信したデータはwebブラウザでビュー・ダウンロードできます。

### 送信側 例2



AOC7 web Exportでデータ提供したい患者、検査などを選び、送信先施設を指定してエクスポートを実行します。  
AOC7がPACSから画像を、電子カルテやSS-MIXから診療情報提供書・検査結果・処方などを取得して、Firebirdゲートウェイを通して送信します。

### 受信側 例2



受信したデータはFirebirdゲートウェイを通してインポーターPreludioに渡され、患者情報が表示されます。

- 1 RIS端末で該当する患者さんの取り込みオーダーを発行します。
- 2 Preludioで取り込みオーダーを使ってインポートの操作をします。画像はPACSに、診療情報提供書・検査結果・処方は電子カルテやSS-MIXに保存されます。

\*このほか各施設の状況に合わせてさまざまなシステム構成が可能です。

## Firebirdは安全です

インターネットを利用した通信で重要なのはセキュリティ。Firebirdはインターネットを安全に利用するためにさまざまな対策を取り入れています。たとえばクラウド上のFHIRリポジトリに送信・保管されるのは暗号化・分割されたデータ。また、受信に必要な"HI-TOKEN"は別のルート・方法で暗号化されて受信施設に送られます。万一通信経路やFHIRリポジトリが攻撃を受けても安全です。

## Firebirdは標準を使っています

医療機関によってシステムもさまざま。医療機関どうしのスムーズな情報連携には、「標準」を利用することが決め手です。FirebirdはHL7 FHIR、DICOM、IHEなどの国際標準や厚生労働省標準規格のcloudPDIを利用してデータを送受信します。またFirebirdで利用している医療情報交換のためのHI-TOKENの仕様は、ISOによる国際標準化が進められ、ISO/TS 22691:2021として発行されています。



151-0053 東京都渋谷区代々木3-42-10  
tel. 03-3320-3911  
sales@array.co.jp www.array.co.jp

© 2023-2026 Array Corporation  
Firebirdロゴ、Array Corporationロゴは、アレイ株式会社の商標です。  
この資料に記載されている会社、製品、サービスの名称は一般に各社の商標または登録商標です。  
この資料の記載内容は2026年4月現在のものです。  
この資料に記載された内容、製品の仕様などは予告なく変更することがあります。  
cn15010325

アレイ株式会社は情報セキュリティマネジメントシステム国際規格 ISO 27001/ISMS 認証を取得しています。



IS 754896 / ISO 27001 医療情報・画像クラウド交換サービスの提供