



## FIX メッセージングとは

FIX メッセージングは、Financial-Information-eXchange の略で、Sell サイド (証券会社など) と Buy サイド (機関投資家など) の間の電子取引を定めたメッセージング プロトコルです

機関投資家、証券会社、証券市場間を、FIX メッセージングにて連結し、証券取引の STP 化を実現できます。

FIX メッセージングのプロトコルは、全世界の金融機関からなる FIX 運営委員会により制定、公開されています。

フィオラノ ソフトウェアでは、FIX メッセージングのメリットを得るためのソリューションを

### FioranoMQ

### Fiorano SOA Platform

の両製品で提供しています。

- 証券取引業務の STP (Straight Through Processing) 化  
取引の約定から照合、清算、決済までの一連のプロセスの自動化
- 機関投資家、証券会社間での注文 / 約定の標準規格メッセージによる電子化
- 証券取引所、PTS (Proprietary Trading System) との間の電子化
- FIX ネット、注文回送ネットへの接続
- 人手を省くことによる事務ミスの低減、ペーパーレス化の推進

## FioranoMQ によるソリューション

通常、機関投資家からの注文/約定のデータは、

**注文 / 約定管理アプリ ⇒ FIX エンジン ⇒ 証券市場 / 他の証券会社**

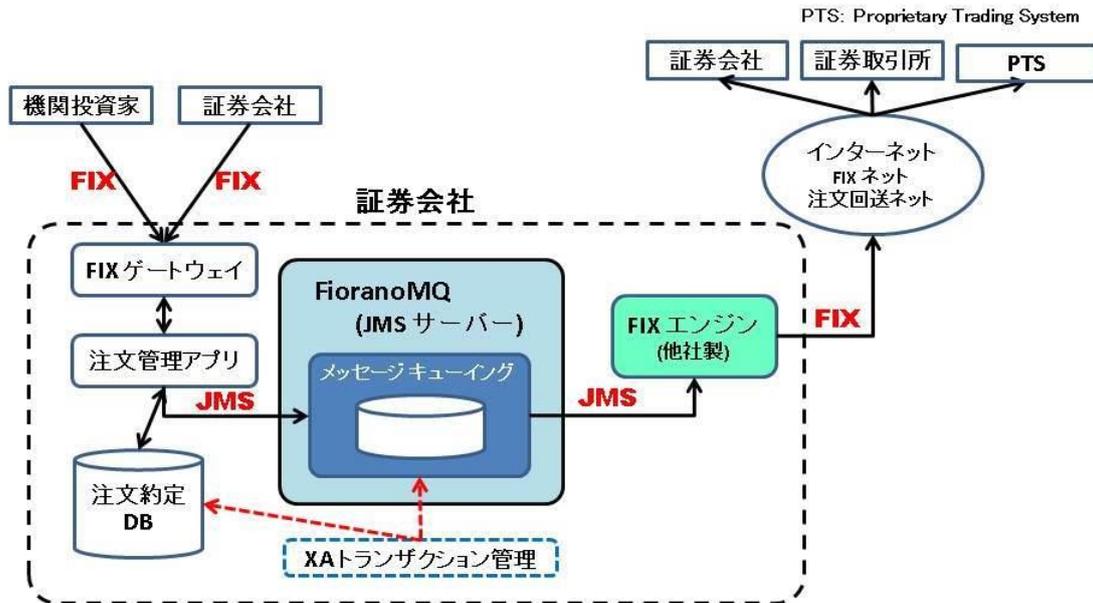
と渡されていきます。

証券会社内のアプリである “注文 / 約定管理” と “FIX エンジン” とのデータ受け渡しには、何らかのプログラム (またはサービス) を必要とします。

データ転送の保証や障害発生時の処理などを考慮すると、このプログラムは相当に複雑なものとなります。

ユーザー独自で開発することは開発コストが嵩み、また、エラーを招き易いものとなりがちです。

FioranoMQ を “注文 / 約定管理” と “FIX エンジン” の間に配置することでこの問題を解決できます。



FioranoMQ を用いることで、プログラム開発することなく、注文 / 約定アプリと FIX エンジンとの間のデータ配信を実現でき、更に以下のメリットも得ることができます。

- JMS (Java メッセージ サービス) プロトコルによるメッセージ配信の保証
- メッセージ承認メカニズムによる二重配信の防止
- メッセージのキューイングおよび永続化メッセージによる耐障害性の向上
- メッセージトランザクション制御
- XA 分散トランザクション制御
- FioranoMQ サーバーの二重化 (HA 機能)
- メッセージのモニタリング、未配信メッセージの管理

### 複数キューによるメッセージのルーティング

例えば、複数の海外市場と取引するケースでは、各国の市場のオープン ("場" が開いている) 時間が異なっているのが普通です。

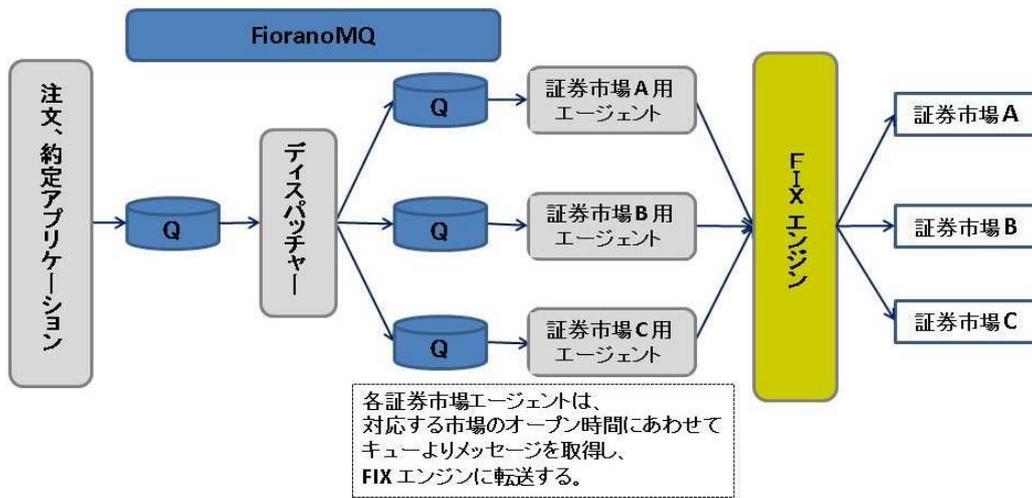
注文メッセージもこのオープン時間に合わせて送信する必要があります。

このような処理に対応するための一つの方法が、下の図 に示した方法です。

図 のように証券市場毎に対応したキューを設け、機関投資家からの注文を対象となる証券市場がオープンしている時間帯に FIX エンジンを通じて送信します。

1. 機関投資家 (もしくは証券会社) は、証券市場のオープン時間に関わらず常時注文を発行
2. 注文 / 約定アプリは、機関投資家から受けたメッセージをキューに送る
3. ディスパッチャーは、キューからメッセージを受信
4. メッセージ内容から対象証券市場を割出し、対応するキューに送る

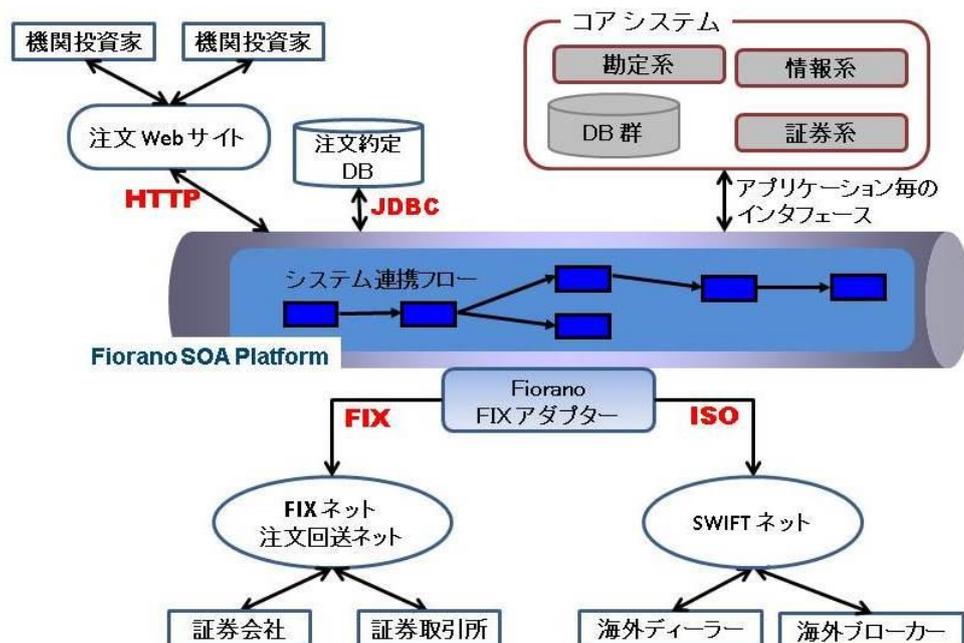
5. 各証券市場に対応した送信エージェントは、市場がオープンしている時間中のみ稼働し
6. 対応するキューからメッセージを受け取り、FIX エンジンに送る



## Fiorano Platform によるソリューション

Fiorano SOA Platform によるソリューションでは、BPM 機能によって各種のアプリケーションやデータベースを連携した一連の業務処理プロセスを構築できます。

- 投資家向けの Web サイトやポータル サイト
- 勘定系や証券系、情報系の各アプリケーション
- 各種データベースやマスターデータ



Fiorano SOA Platform には、FIX プロトコルをサポートするアダプタがプリビルトされて備わっています。

このため、ノンプログラミングで FIX プロトコルによるメッセージ送受信が実現できます。FIX エンジンなどの製品購入の必要がありません。

- FIX Initiator
- FIX メッセージングの開始 (送信)
- FIX Acceptor
- FIX メッセージングの受け入れ (受信)

■ 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

TEL : 03-6228-4162

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

Web サイト : <http://www.fiorano.jp/>