



# Limosa

## Web Browser Protection

Webブラウザの保護による  
安全なブラウジング環境を実現

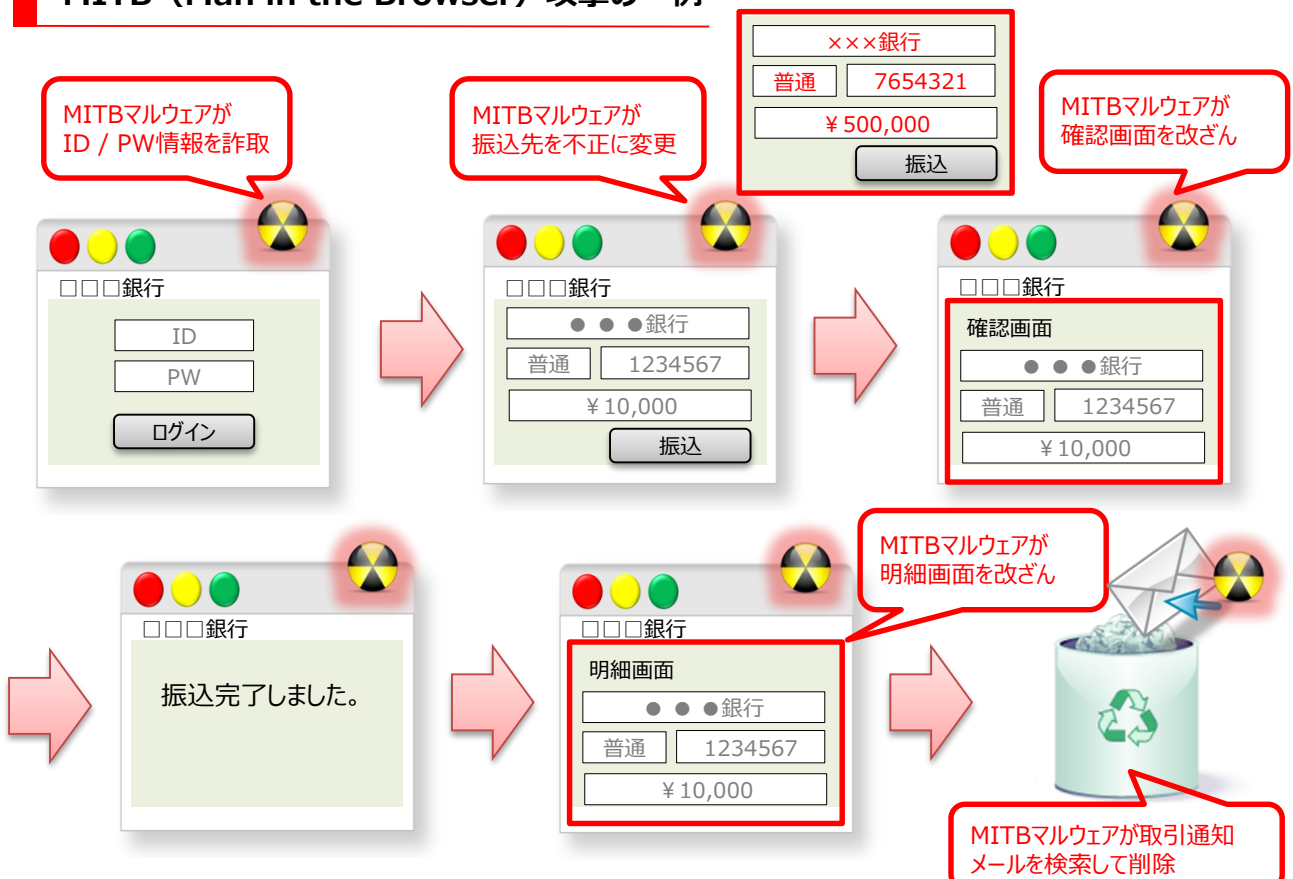
### ブラウザハイジャックの脅威からユーザーを守るセキュアブラウジングモジュール

近年、インターネットバンキングのユーザーをターゲットとしたMITB攻撃による被害が国内で顕在化しています。攻撃の手法としては、コンピュータに感染したマルウェアがブラウザを乗っ取り、ユーザーがインターネットバンキングサイトにログインした後に、マルウェアがブラウザの画面を書き換えて認証情報を奪取したり、送金情報を不正に変更するものです。ユーザーからすると、アクセスしているのは本物のWebサイトであり、マルウェアによって不正に書き換えられたブラウザの表示内容にしたがって疑いなく処理を進めてしまいます。オンラインバンキングサービスを提供する側からしても、正当な手続きによってログインしたユーザーによるトランザクションなので、気付くのが難しい攻撃となります。

MITB攻撃は、ユーザーの認証情報を盗んだり、盗んだ情報によってユーザーになりすますというよりは、ユーザーによる正当な認証手続を経たセッションに便乗するため、従来のログイン保護技術や認証技術では防御できません。また、日々、新しいマルウェアが数万種も発生している現状では、従来のマルウェア対策技術でMITBマルウェアの感染を防ぐことも困難です。

FFRI Limosa は、認証の強化やマルウェア感染の防止といったアプローチではなく、ブラウザを保護することで、たとえMITBマルウェアに感染していても、MITBマルウェアがブラウザに干渉できないような保護機構を備えた製品です。

### MITB (Man in the Browser) 攻撃の一例



- ユーザーによるログイン後の正常動作に便乗して不正送金処理を実行
- 従来のログイン保護 (ソフトウェアキーボード、乱数表やUSBトークンなどのOTP) はすべて無力




## 対象サイトアクセス時にセキュアモジュールを適用し、安全なトランザクションを確保

FFRI Limosa による保護の仕組みは、非常にシンプルです。FFRI Limosa をインストール後、ユーザーはインターネットバンキングサイトにアクセスすると自動的にセキュアモジュールが適用されます。ユーザーは、ただでさえ乱数表やUSBトークンによる煩わしいパスワードの確認作業、ソフトウェアキーボードによる入力作業などを強いられていますが、FFRI Limosa を利用して安全なトランザクションを確保するために必要な追加の作業はありません。

インターネットバンキングのサービス提供者側からしても、既存の基幹システムに手を加える必要はなく、Webサイトからセキュアモジュールをダウンロードさせる仕組みを構築するだけなので、USBトークンのようなハードウェアと比較して低コストで導入が可能です。さらに、ソフトウェアとして提供するFFRI Limosaは、乱数表やUSBトークンなどと違って紛失の心配もないため、サポート・運用コストも抑えられます。



### FFRI Limosa が提供する3つのメリット

-  **安全** 顧客資金が盗まれることを最小限に
-  **簡単** ユーザーに面倒な操作を要求しない
-  **低コスト** 導入・サポート・運用コストを低減



### MITBマルウェアによるブラウザへの介入をブロック

#### 動作環境

##### 対応OS

Windows Vista SP2以降 x86 Edition 日本語版  
Windows 7 SP1以降 x86 / x64 Edition 日本語版  
Windows 8.1 x86 / x64 Edition 日本語版  
Windows 10 x86 / x64 Edition 日本語版

##### 対応ブラウザ

Internet Explorer (各Windowsのバージョンの中で利用可能な最新バージョンのInternet Explorerのみ対応)  
Mozilla Firefox 最新バージョンとその一つ前 (32bit版のみ対応)  
Google Chrome 最新バージョンとその一つ前 (32bit版のみ対応)  
※Microsoft Edgeには対応していません

##### CPU

Intel Pentium 4 以上の x86 互換 プロセッサ推奨

##### メモリ

512MB以上

##### ハードディスク

10MB以上の空き容量が必要

製品・サービスについてのお問い合わせは

## 株式会社 F F R I

〒150-0013  
東京都渋谷区恵比寿1-18-18 東急不動産恵比寿ビル4階  
TEL : 03-6277-1811 E-mail : sales@ffri.jp  
本製品に関する情報はインターネットでもご覧いただけます。

<https://www.ffri.jp/>

■このパンフレットの内容は改良のために予告無しに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。

2016年08月現在

Ver2.00.13