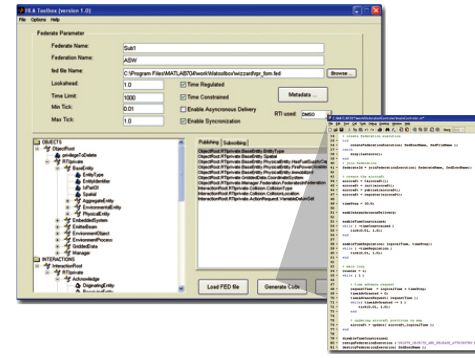


# HLA Toolbox

## The MATLAB® interface to HLA



HLA Toolbox はHigh Level Architecture (HLA) シミュレーションに接続するための MATLAB® interface を提供します。国際間シミュレーションへの参加やローカルな分散シミュレーションモデルを効率よくインプリメントできるよう設計されています。HLA Toolbox はフェデレーション開発を飛躍的に簡素化することができます。

Runtime infrastructure (RTI)とのフェデレートインタラクションは、フェデレートを実行する際に MATLAB®で必要となるm-fileを作成することで、グラフィカルユーザーインターフェースを用いて簡単にインプリメントすることができます。GUIにより、体系化されたツリー構造でフェデレーションオブジェクトやインタラクションクラスを表示することができ、これによって属性を特定したり、インタラクションを作成することができます。HLA Toolboxによるコード生成は、RTIサービスを用いてお客様のモデルの詳細をインプリメントするようにカスタマイズできます。

HLA Toolboxはフェデレーションインプリメンテーションを短時間で実行し、フェデレート開発段階で MATLAB® Toolboxを使用できるようにします。

### KEY FEATURES

- MATLAB® / SIMULINK® からHLAフェデレートを実行
- フェデレートRTI interfaceを設定するためのGUIをサポート
- m-codeの自動生成
- m-fileをコールバックするRTIの提供
- 全てのHLA1.3とIEEE1516サービスとサポートクラスをインプリメント
- お客様のMATLAB®フェデレートにC/C++コードを統合
- ユーティリティとサンプルフェデレーションを提供
- MATLAB®コンパイラを用いたスタンドアロンフェデアートの生成

### APPLICATIONS

- HLAシミュレーション規格はM&Sコミュニティで標準化が促進され、M&Sコンポーネントの再利用を促進するように設計されています。主に、防衛産業で利用されているため、HLAは航空産業、生物医学、自動車、R&D技術製造シミュレーションのようなアプリケーションに非常に有用です。
- HLA Toolbox は 分散シミュレーション開発者に必要なツールを提供しますので、HLAフェデレーションにフェデレートとしてMATLAB®モデルをシームレスに組み込むことができます。
- MATLAB®に詳しいエンジニアと科学者は、HLA標準インターフェースについて詳細に学習することなく、HLAフェデレーションを構築することができます。

### HOW DOES IT WORK

- HLA Toolboxは、MATLAB®モデルをHLA RTIに接続するために必要なアドオンファンクションライブラリーです。
- ライブラリーは、MATLAB®内でフェデレートをインプリメントおよび実行する際に使用されます。

### MATLAB® UTILITIES

- Debugger
- Profiler
- M-Lint code checker
- GUIDE
- Visualization tools (2D & 3D)
- Data acquisition tools
- OOP
- Numerical calculations
- Data analysis

開発元：  
**ForwardSim Inc.**  
info@forwardsim.com

お問い合わせ：  
株式会社リアルビズ  
Tel.03-5207-6862(代表) Fax.03-5207-6865  
E-mail : information@realviz.co.jp  
Web : http://www.realviz.co.jp

