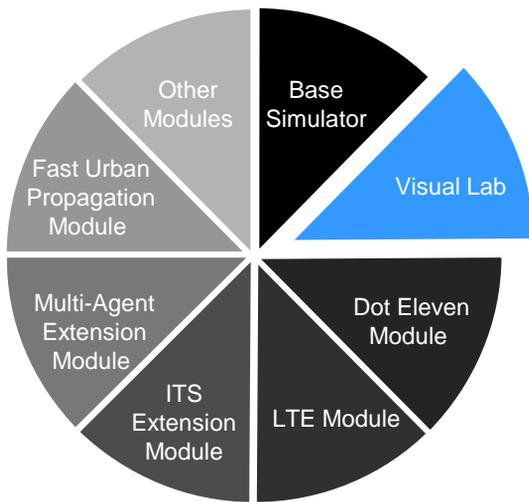
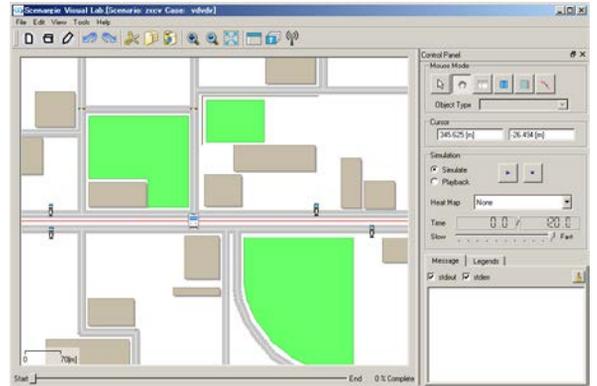


製品概要

Scenargie® Visual Lab は、Scenargie フレームワークの GUI ツールであり、他のシミュレータツールと Scenargie 製品を差別化する上で欠かせない製品です。本製品は、システムモデルやモビリティモデルなどのシナリオ設定、シミュレーションの実行制御、シミュレーションログの再生、シミュレーション結果のグラフ表示、電波伝搬解析機能等の様々な機能を提供します。

また、GIS データと通信システムの情報をグラフィカルに表示することができる他、様々な電波伝搬モデルを利用して、水平面や垂直面、通信ノード間の電波伝搬解析を行うことが可能です。



● シミュレーションの実行、プレイバック／結果表示

- シミュレータの実行制御
- シミュレーションログの再生（プレイバック）
- シミュレーション実行 / プレイバック時の電波伝搬情報表示（メッシュ / レイパス）
- シミュレーション結果（統計値）のグラフ表示・保存
- シミュレーション結果（トレース）に応じた通信ノード・GIS オブジェクトの色表示
- 通信ノード間のパケット送受信表示

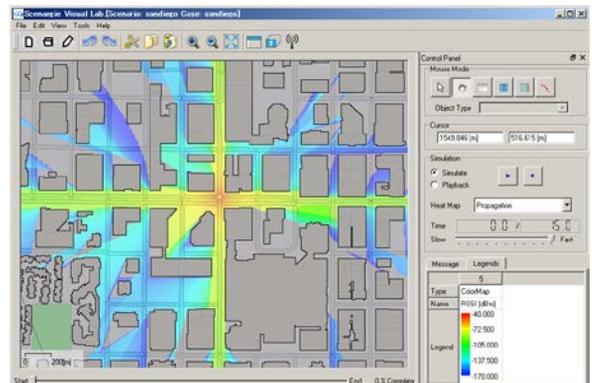
● 電波伝搬解析機能

- 様々な電波伝搬解析機能（パスロス、RSSI、干渉、SIR、SINR、推定PER）
- 水平・垂直面（メッシュ）、直線状の受信点を対象とした電波伝搬解析および表示
- 通信ノード間の電波伝搬解析およびレイパスの表示

機能紹介

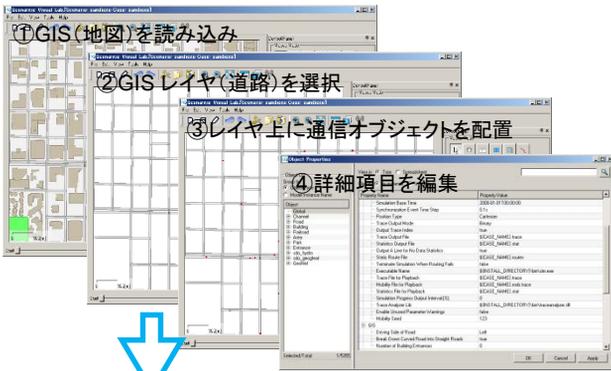
● シナリオ作成機能

- 画面上に GIS オブジェクト（建物、道路等）や通信ノードを直接配置することによる直感的な操作
- GUI 操作による GIS 情報（建物、道路、屋内レイアウト等）の作成
- 標準 GIS データ（シェープ形式、OSM 形式）のシミュレーションシナリオへの反映
- ウィザードによる ITS やセルラのシナリオ作成（道路ネットワークテンプレート: グリッド、交差、直線、セルラネットワークテンプレート: 19セル、7セル）
- シミュレーションパラメータの GUI 操作による設定（複数ノード/特定オブジェクトのパラメータ一括変更、スプレッドシート表示による一覧表示・編集）
- スタティックルーティング情報の GUI による編集と表示
- 独自オブジェクトタイプの追加、編集
- 通信ノードの一括配置（ノードの密度または数、配置先を指定）
- 建物の一括配置（道路に囲まれたエリアに自動配置）
- 背景画像の読み込み

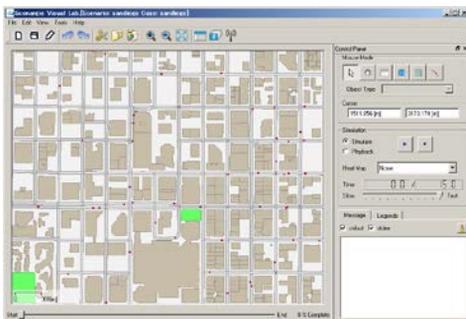


● GIS データを用いたシナリオ作成

GIS データを使用して、簡単にシナリオを作成することが可能です。

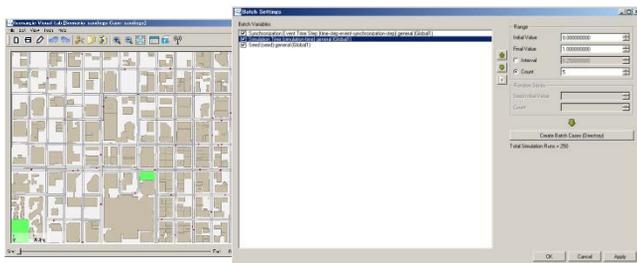


⑤ シミュレーション実行



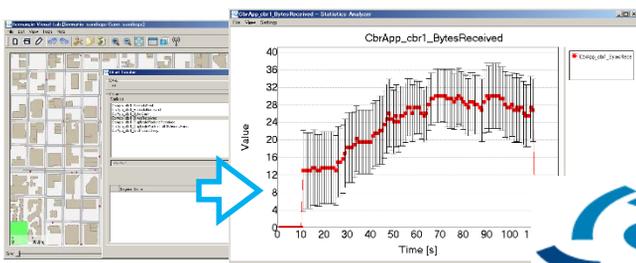
● バッチ処理

乱数の種やパラメータの値を連続的に変えた複数ケースのシミュレーションを、簡単な GUI 操作で効率良く行うことが可能です。



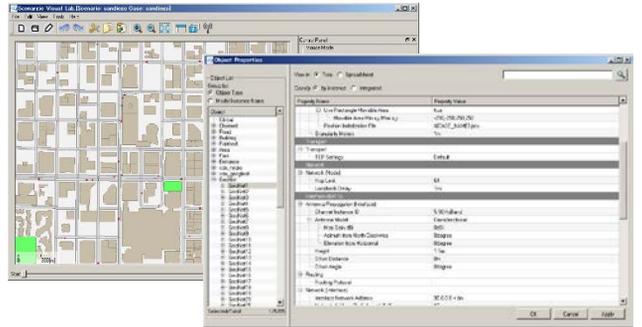
● Chart Creator

Chart Creator で、時系列のシミュレーション結果をグラフ表示することができ、複数ケースの統計情報をひとつのグラフに表示することも可能です。



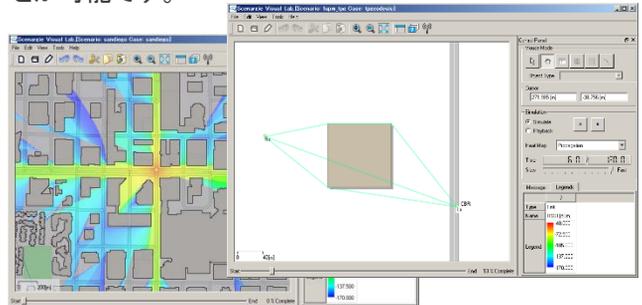
● パラメータ設定

Object Properties で、各オブジェクトのパラメータを簡単に設定することが可能です。



● Visual Lab + Fast Urban Propagation Module

RF Propagation で、Scenargie Fast Urban Propagation Module を使用し、建物を考慮した電波伝搬解析を行うことが可能です。



● その他

- アンテナ指向性 / BERカーブの可視化
- ビデオクリップ作成機能
- コマンドラインで実行するためのテキスト形式のコンフィグレーションファイル出力機能
- 独自に編集したテキスト形式のコンフィグレーションファイルの入力機能
- Visual Lab の初期値の変更 (オブジェクトの色、ファイルパス等)
- Multi-Agent Extension Module 向けシナリオ設定機能 (プロフィール/行動/タームテーブル設定)

お問い合わせ

株式会社スペースタイムエンジニアリング

〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町3-27-3
 ガーデンパークビル7F
 TEL: 03-5809-2683 FAX: 03-5809-2684
 E-mail: sales-jp@spacetime-eng.com

