## 2007年度第 I 期未踏ソフトウェア創造事業

# 大規模社会シミュレーションを支援するツールキットの開発

開発者:蟻川 浩,森下 仙一(関西大学)

### <u>背景</u>

マルチエージェントシミュレーションに基づく 政策立案向け大規模社会シミュレーション ツールキットの必要性



プログラム開発および改良が容易で、かつ中核市(30万人規模)のエージェントシミュレーションを実現する "OpenMAST" を開発

# OpenMASTモジュール構成 Agent Info. | Agent Info. | DataConverter | Geographical Data) | Spreadsheet and Graph Viewer (Statistical Data) | Converter | Con

# <u>OpenMASTがもたらす効果</u>

メモリ管理およびデータ管理 モジュールの提供により、大 規模シミュレーションプログラ ム実装時の負担(特に、メモリ 確保とデータ入出力部分)を 緩和できる。

モジュール化およびクラスライブラリの整理により、シミュレーションモデルの議論に注力できる。

