

## Scenargie を用いた災害時のユーザ行動シミュレーション

金田茂<sup>†1</sup> 前野誉<sup>†1</sup>

耐災害性強化を目的としたシステムの研究開発が広く行われている。シミュレーションにより、災害時を想定したシステム評価を行うためには、システムの利用者であるユーザの行動を適切に模擬することが重要である。システムシミュレータ Scenargie では、通信システムのみならず道路や建物などの GIS 情報、車や鉄道などの様々な移動手段によるモビリティを組み合わせたシミュレーションを行うことが可能である。本デモンストレーションでは、実際の地図情報を利用し、道路封鎖や電車が停止した場合など災害時を想定したユーザ行動のシミュレーションを行う。GUI を利用したユーザ属性や行動ルールの設定、シミュレーション結果の可視化など、災害時を想定したシステム評価が効率よく行えることを示す。

## User behavior simulation at the time of disaster by using Scenargie

SHIGERU KANEDA<sup>†1</sup> TAKA MAENO<sup>†1</sup>

There are many researches on system for strengthening of disaster-tolerance in recent years. When evaluating system by simulation at the time of disaster, it is important to properly simulate the system as well as user behaviors. Scenargie, as a system simulator, achieves combined simulation of communication system, GIS information such as roads and buildings, and various means of transportation such as cars and trains. We demonstrate simulations of user behavior when roadblock and train halt occur at the time of disaster in realistic environments. We also show the efficiency of system evaluation, using GUI based user profile and behavior settings and visualization of simulation results.

---

<sup>†1</sup> (株)スペースタイムエンジニアリング  
Space-Time Engineering Japan, Inc.