



## ITECセミナー 開催のお知らせ

### スマートな都市構築のためのIBMの取り組み ～データ解析と都市交通シミュレーション～

日時 2014年6月6日（金）13:00～14:30

場所 同志社大学 寒梅館 2階 KMB213

講師 水田秀行氏  
日本アイ・ビー・エム株式会社 東京基礎研究所  
スマーターシティソリューション 主任研究員



**水田秀行（みずたひでゆき）氏のプロフィール：**1997年東京大学大学院理学系研究科物理学専攻博士課程修了。同年、日本アイ・ビー・エム株式会社東京基礎研究所入所。エージェントベース・アプローチによる社会シミュレーションやサービスサイエンス（SSME）、組織解析等の研究に従事。現在は大規模交通シミュレーターを用いたスマーターシティの研究に取り組んでいる。

**講演の概要：**ICTを活用し、より賢く快適な都市を実現するスマーターシティプロジェクトにおいては、シミュレーション技術が重要な役割を持ちます。都市に住む膨大な人間の活動は複雑に絡み合っていて、数式で表現したり予測することが難しい問題です。エージェントシミュレーションでは、こうした人間の活動を多様なエージェントによってモデル化し、その時々刻々の動きをコンピューターシミュレーションによって再現します。

今回ご紹介する交通シミュレーションでは、都市規模の数百万台の車両をコンピューター上で動かす大規模エージェントシミュレーション基盤技術と膨大な実データを解析し、運転者の個性モデルを構築する数理工学技術を用いています。この交通シミュレーションを用いた仮想的な実験として、広島市と京都市の道路ネットワークを用いたケーススタディを紹介します。

## プログラム

前半 13:00～14:00 講演

\* 来聴歓迎 \*

後半 14:00～14:30 質疑応答

\* 参加費無料 \*

本事業は、JSPS科研費25281071の助成を受けたものです。

=お申込み・お問合せ=

同志社大学技術・企業・国際競争力研究センター（ITEC）

FAX：075-251-3139 E-mail: itec@doshisha-u.jp

URL： <http://www.itec.doshisha-u.jp/>

# ITEC

Institute for Technology,  
Enterprise and Competitiveness