

# The Research on the Simulation Method in Public Management Decision Support System

Kong Zhaojun \*

## Abstract

本稿は、中国が直面する危機管理の現実を踏まえ、中国における危機管理を運営する上で、3つのセクション、すなわち、指揮システム、専門的対応システム、そして資源支援システムを導入することを提案し、危機管理情報システムの必要性とその難しさについて検討する。さらには、業務フローのモデル化、Multi-Agentによるシステムのモジュール化とプロトタイプ構築、インタフェースの基準化と統計データの基準化に基づくシステムの構築を考える。この際には、とりわけ、システムにおけるDSS (Decision Support System)機能の強化を主張する。また、そのために、数学者と管理学者の協力によって新しいアルゴリズムを開発することについて、ならびに、シミュレーション手法を導入することについても論じる。最後に、ArenaとHLA (High Level Architecture)の適用について提言する。

---

\*Visiting Research Fellow in Economic Research Center, Graduate School of Economics, Nagoya University, Japan, From November 2006 to February 2007. Professor, School of Management and Economics, Beijing Institute of Technology, China.