

# COE-SEMINAR

21世紀COEプログラム 科学技術開発戦略センター

## 新事業創生に向けたシステム工学と

### ナレッジマネジメントの融合に関する研究

#### 指静脈認証ビジネスを例にしてー

株式会社日立製作所 セキュリティ事業部  
事業部長 小坂 満隆氏

問題解決手段としての、システム工学とナレッジマネジメントの融合は、人間の活動を含む複雑な大規模システムの問題、文理融合の問題を解決するフレームワークを提供できる可能性がある。

この新しい問題フレームワークを研究対象として、横断型基幹科学技術連合（横幹連合）の下で、「システム工学とナレッジマネジメントの融合」調査研究会を2年間の有期(2006/4-2008/3)で立ち上げた。研究の対象は、最近の文理融合型の問題解決を必要とする分野、たとえば、新システム工学論、新事業創生、地域活性化、サービス工学・サービス科学、新ネット時代の情報共有&教育、など様々な領域を想定している。

上記の研究対象の一つである新事業創生を対象として、具体的には新しい生体認証技術である指静脈認証ビジネスに携わっている。この事業は、現在も発展段階にあるが、事業拡大に向けて様々な取り組みを行っている。こうした取り組みを、上記のシステム工学とナレッジマネジメントの融合という観点で捉えてみたいと考えている。

特に重要な課題である、人間にとっての知識獲得は、その人が望ましい状況に達するために必要とするものであり、人間の進化そのものといえる。同様に、新事業創生のための組織的な知識獲得は、会社組織が業績を上げるために必要で、会社の進化そのものであるといえる。SECIモデル、人間の作る知識空間、知識獲得のポテンシャルなど、実際の新事業を検討する過程で考えた知識科学的な内容を報告し、知識科学の研究者と議論したい。

講演内容は、

- (1) 「システム工学とナレッジマネジメントの融合」調査研究会について
- (2) 指静脈認証ビジネスの概要と現状
- (3) 新事業創生におけるシステム工学&知識科学的な課題と解決に向けたアプローチ

小坂満隆氏 プロフィール

1984.3 京都大学大学院工研究科数理工学専攻 博士課程終了

2001.4 (株)日立製作所システム開発研究所 所長

2005.4 (株)日立製作所情報・通信グループIDソリューション事業部 事業部長

現在 (株)日立製作所 セキュリティ事業部 事業部長

講演題目:新事業創生に向けたシステム工学とナレッジマネジメントの融合に関する研究

講演者: 小坂 満隆氏 株式会社日立製作所 セキュリティ事業部 事業部長

日時: 3月16日(金) 14:00 ~ 15:00

場所: 知識科学研究科3棟6階 コラボレーションルーム3

