



TAILOR MADE BATON ZONE

国立大学法人 豊橋技術科学大学

テーラーメイド・バトンゾーン教育プログラム

- 解の見えない課題に挑戦するリーダーシップを持った博士を育成するプログラム -

国立大学法人  
豊橋技術科学大学

平成27年度 開発リーダー特論 第1講義

# 『複雑系の 数理モデリングとその解析』

東京大学 生産技術研究所 教授

同大学 最先端数理モデル連携研究センター長

合原一幸氏

## 概要

本講演では、様々な複雑系を対象とする数理モデリングとその解析の概要を講義する。制御理論と力学系理論の融合による複雑系制御理論、複雑ネットワーク理論、非線形データ解析理論を基盤とする複雑系数理モデル学の理論的プラットフォーム、さらにはその具体的な応用事例、たとえば、ハイブリッド力学系理論を用いたテーラーメイド前立腺癌内分泌療法、動的ネットワークバイオマーカーを用いた未病状態の検出による超早期診断、脳型コンピュータ、経済や地震などのビッグデータ解析などを紹介する。

## 日時

平成27年6月11日木 14:40~16:10

## 場所

豊橋技術科学大学 ● 講義棟 A2-101



## 講師略歴

- 1982年 ● 東京大学 大学院工学系研究科電子工学専攻博士課程修了(工学博士)
- 1982年 ● 日本学術振興会 奨励研究員(東京大学工学部計数工学科)
- 1983年 ● 東京電機大学 工学部 助手(電子工学科)
- 1986年 ● 東京電機大学 工学部 専任講師(電子工学科)
- 1988年 ● 東京電機大学 工学部 助教授(電子工学科)
- 1993年 ● 東京大学 大学院工学系研究科計数工学専攻 助教授
- 1998年 ● 東京大学 大学院工学系研究科計数工学専攻 教授
- 1999年 ● 東京大学 大学院新領域創成科学研究科複雑理工学専攻 教授
- 2003年 ● 東京大学 生産技術研究所 教授
- 2010年 ● 東京大学 最先端数理モデル連携研究センター長

## 本件問い合わせ先

豊橋技術科学大学  
テーラーメイド・バトンゾーン教育推進室

- 電話 0532-81-5116 ● 内線 5346・5344
- E-mail office@batonzone.tut.ac.jp

聴講自由