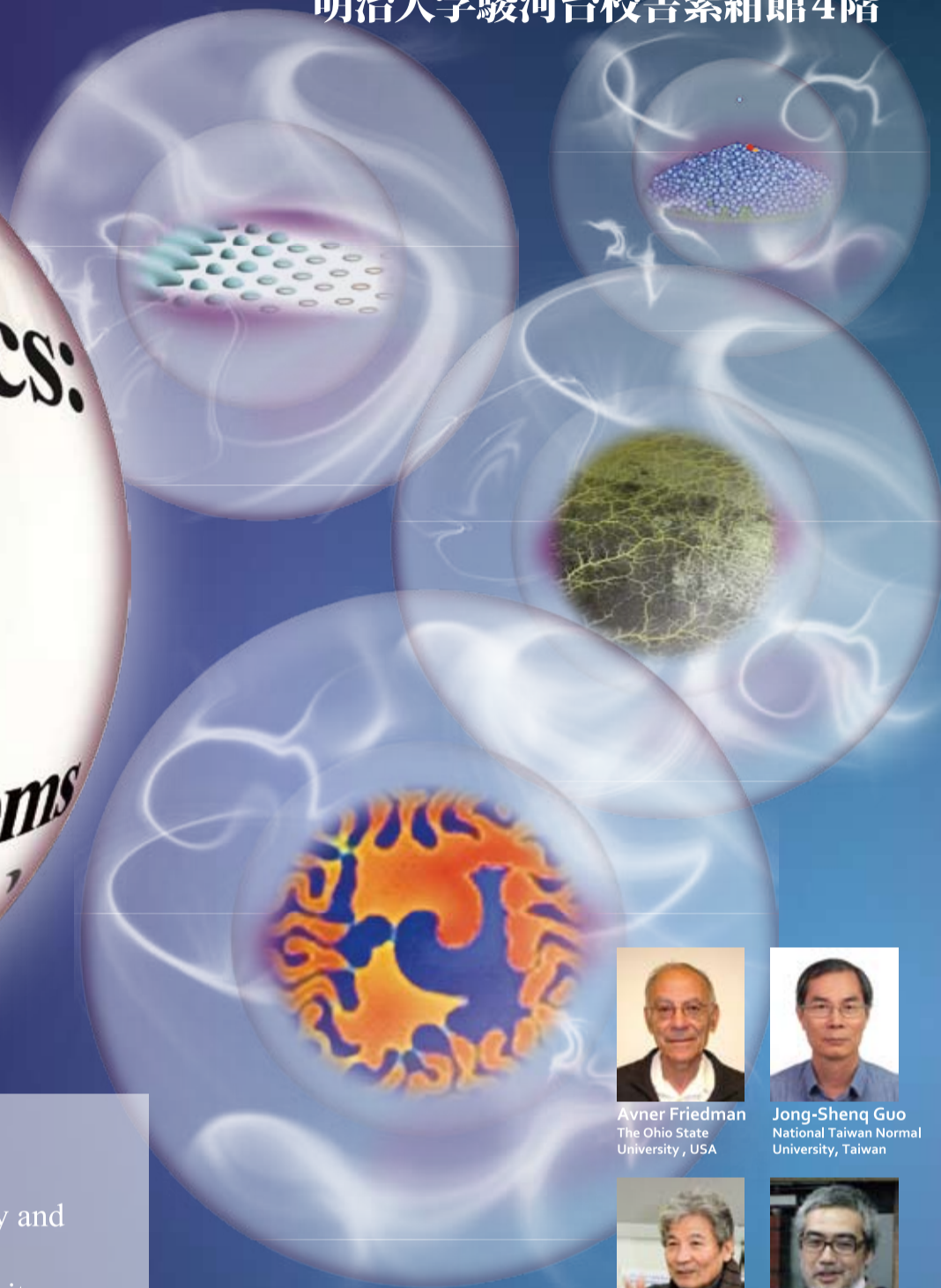
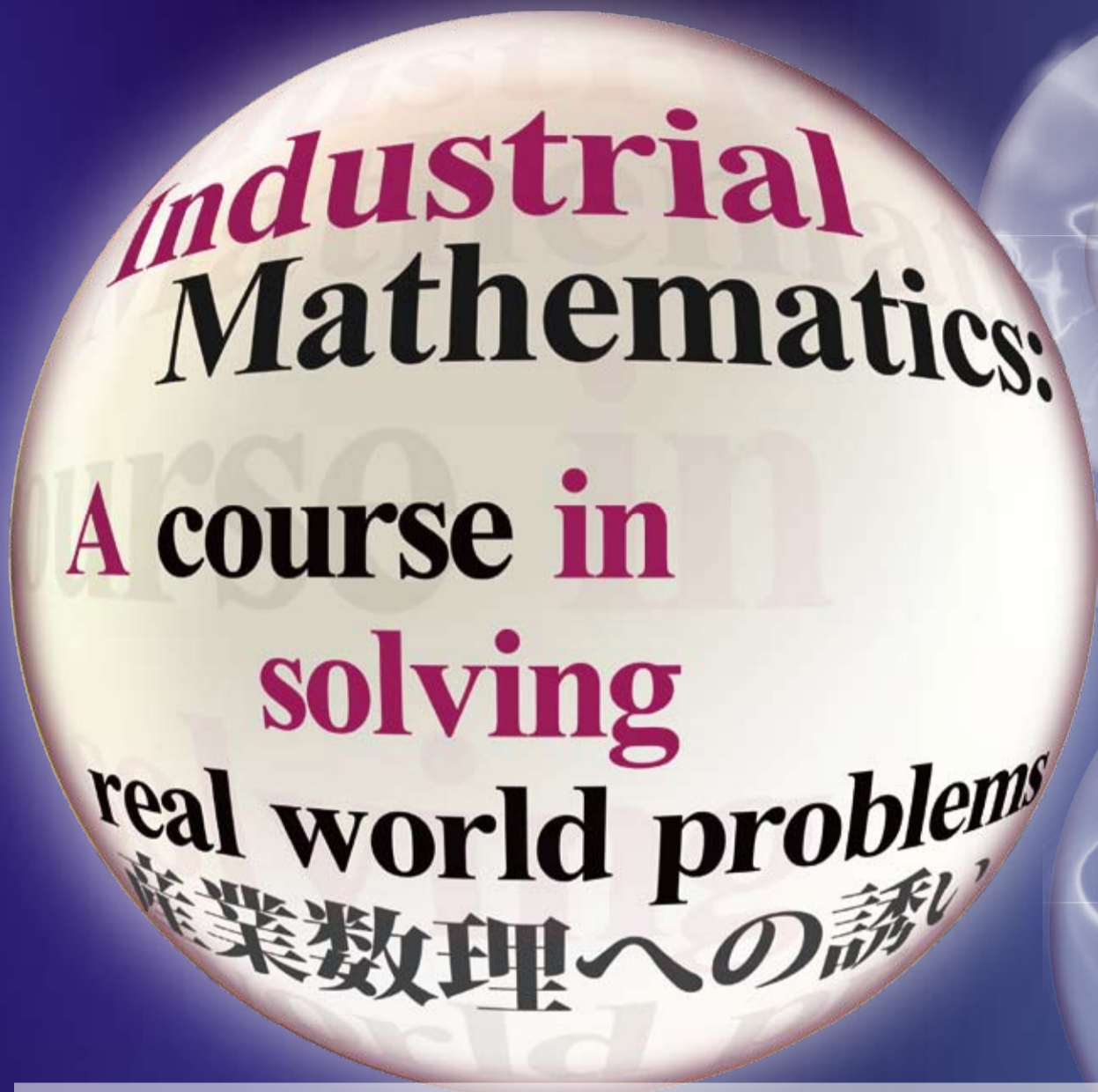


明治大学 各研究科横断型カリキュラム
プロジェクト系科目 **Advanced Mathematical Sciences II**
'Industrial Mathematics: A course in solving real world problems'
【産業数理への誘い】

2010年
10月25日(月)ー28日(木)
明治大学駿河台校舎紫紺館4階



10/25 (Mon)

- 10:30-12:00 Avner Friedman `Semiconductor manufacturing`
- 13:00-14:30 Toshiyuki Nakagaki `Ethology of an amoeba -Physiology and mathematical modeling-`
- 14:40-16:10 Nobuhiko J. Suematsu `Spatio-temporal pattern of fluid and its application to construct a hierarchic structure`
- 16:20-17:50 Akiyasu Tomoeda `Mathematical Modeling toward Alleviating Traffic Jam`



Avner Friedman
The Ohio State University, USA



Jong-Shenq Guo
National Taiwan Normal University, Taiwan



Masayasu Mimura
Meiji University, Japan



Toshiyuki Nakagaki
Future University Hakodate, Japan

10/26 (Tue)

- 10:30-12:00 Avner Friedman `Composite materials in industry`
- 13:00-14:30 Hiroshi Suito `Collaboration between clinical medicine and mathematical sciences -Vortex dynamics related to thoracic aortic aneurysms-`
- 14:40-16:10 Jaime H. Ortega `Inverse Problems and Applications`



Jaime H. Ortega
Universidad de Chile, Chile



Nobuhiko J. Suematsu
Meiji University, Japan



Hiroshi Suito
Okayama University, Japan

10/27 (Wed)

- 10:30-12:00 Avner Friedman `Aerosol dynamics in industry`
- 13:00-14:30 Avner Friedman `The electrophotographic system`
- 14:40-16:10 Jaime H. Ortega `Some applications of Image Processing to digital images`
- 16:20-17:50 Chiyori Urabe `On Powder and Granular Materials for Industrial Application`



Hideki Takayasu
Meiji University / Sony Computer Science Laboratories, Inc. Japan



Akiyasu Tomoeda
Meiji University, Japan



Chiyori Urabe
Meiji University, Japan

10/28 (Thu)

- 10:30-12:00 Hideki Takayasu `An alternative way of financing business firms`
- 13:00-14:30 Jong-Shenq Guo `Quenching Problem Arising in Micro-electro Mechanical Systems`
- 14:40-16:10 Masayasu Mimura `Industrial Mathematics and Related Topics`

近年、産業界における技術と数理科学は連携しながら発展している。計画数学、統計学、システム工学、シミュレーション技術等のもと、情報セキュリティ、制御、ウェブレット、金融工学、バイオなどは特に顕著な例である。21世紀は、まさしくこのような拡がりをもった産業数理(Industrial Mathematics)が花開く時代である。本講義では特に、Industrial Mathematics: A course in solving real world problemsに焦点を当てて、具体的な現象を交えて、その最先端を英語で講義する。

問い合わせ先：
明治大学教務事務部大学院事務室
〒101-8301 千代田区神田駿河台 1-1 TEL: 03-3296-4368
E-mail: dai_in@mics.meiji.ac.jp

後援：明治大学グローバルCOEプログラム「現象数学の形成と発展」
明治大学先端数理科学インスティテュート
科学研究費補助金基盤研究(S)「非線形非平衡反応拡散数理理論の確立」

本科目は博士後期課程学生対象ですが、博士前期課程学生の参加も歓迎いたします。正規の履修生のほか、聴講のみの参加(他大学学生も可)も受け付けます。遠方から聴講を希望する学生には旅費等の援助を行いますので、希望する場合は10月17日(日)までに gcoe@mics.meiji.ac.jp 宛にご連絡ください。

※ 旅費等の援助は本学予算によって運営しているものであり、全ての方への援助をお約束するものではありませんので、予め、ご了承ください。