

# 「数学協働プログラム」ワークショップ

## 工学と現代数学の接点を求めて (2)

開催日時: 2016年12月20日(火) ~ 12月22日(木)

開催場所: 大阪大学 基礎工学研究科 国際棟 (豊中キャンパス)

### 12月20日 10:00-18:00 「システム数理と現代数学の接点」

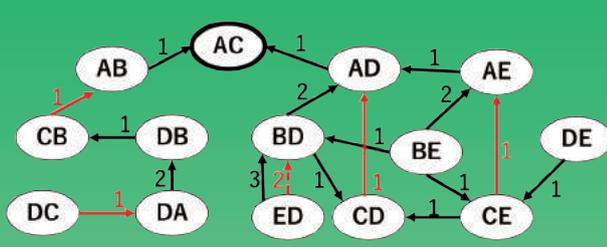
潮 俊光 (大阪大学)

末永 幸平 (京都大学)

山田 修司 (新潟大学)

本多 克宏 (大阪府立大学)

$$L_{fccm} = \sum_{c=1}^C \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m u_{ci} w_{cj} r_{ij} + \lambda_u \sum_{c=1}^C \sum_{i=1}^n u_{ci} \log u_{ci} + \lambda_w \sum_{c=1}^C \sum_{j=1}^m w_{cj} \log w_{cj}$$



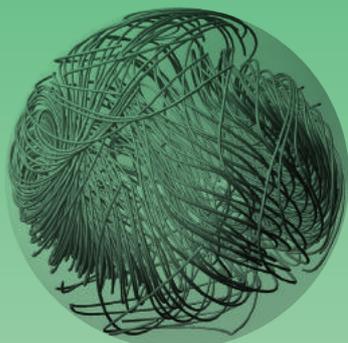
### 12月21日 10:00-18:00 「流体工学と現代数学の接点」

柴田 良弘 (早稲田大学)

隠居 良行 (九州大学)

杉山 和靖 (大阪大学)

伊井 仁志 (大阪大学)



$$\begin{cases} \frac{\partial u}{\partial t} = d_n \Delta n - \gamma \nabla \cdot n \nabla c \\ \frac{\partial c}{\partial t} = -\eta f c \\ \frac{\partial f}{\partial t} = d_f \Delta f + \alpha n - \beta f \\ \frac{\partial u}{\partial t} - \mu \Delta u + \nabla \pi + (u \cdot \nabla) u = 0 \\ \nabla \cdot u = 0 \end{cases}$$

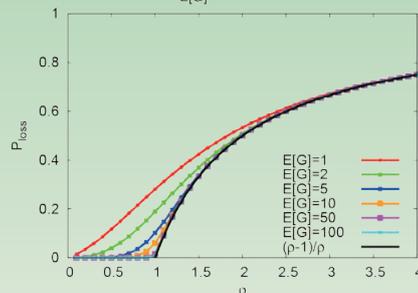
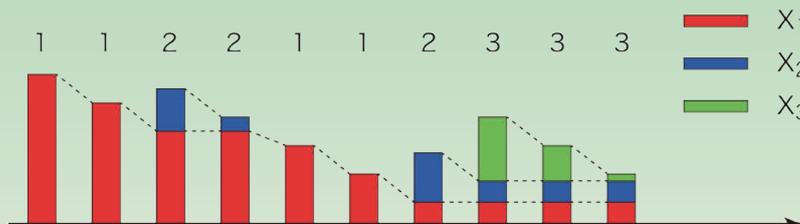
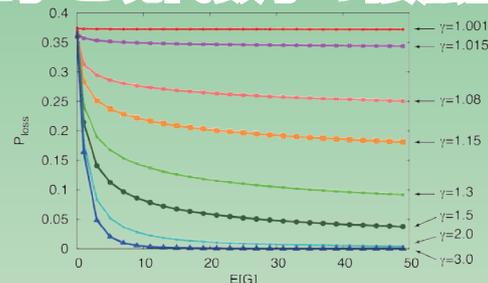
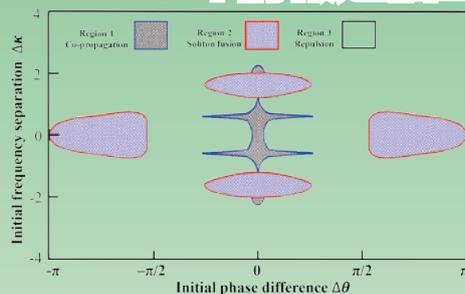
### 12月22日 10:00-18:00 「情報通信工学と現代数学の接点」

井上 文彰 (大阪大学)

松田 崇弘 (大阪大学)

丸田 章博 (大阪大学)

大谷 智仁 (大阪大学)



お問合せ: 数理・データ科学教育研究センター ( [mmds-questions@sigmath.es.osaka-u.ac.jp](mailto:mmds-questions@sigmath.es.osaka-u.ac.jp) )

HP: <http://www-mmds.sigmath.es.osaka-u.ac.jp/structure/activity/workshop.php?id=34>

主催: MMDS (大阪大学数理・データ科学教育研究センター), 統計数理研究所