

2018 武蔵野大学 数理工学シンポジウム

世界の幸せをカタチにする。
Creating Peace & Happiness for the World



2018 MCME SYMPOSIUM

$$\frac{\partial \rho}{\partial t} + \operatorname{div}(\rho \mathbf{v}) = 0$$

$$\frac{\partial(\rho \mathbf{v})}{\partial t} + \operatorname{div}(\rho \mathbf{v} \mathbf{v}) = \operatorname{div} \boldsymbol{\sigma} + \rho \mathbf{g}$$

$$\begin{aligned} \frac{D\mathbf{v}}{Dt} = & -\frac{1}{\rho} \operatorname{grad} p + \frac{\mu}{\rho} \Delta \mathbf{v} + \frac{\lambda + \mu}{\rho} \operatorname{grad} \Theta + \frac{\Theta}{\rho} \operatorname{grad}(\lambda + \mu) \\ & + \frac{1}{\rho} \operatorname{grad}(\mathbf{v} \cdot \operatorname{grad} \mu) + \frac{1}{\rho} \operatorname{rot}(\mathbf{v} \times \operatorname{grad} \mu) - \frac{1}{\rho} \mathbf{v} \Delta \mu + \mathbf{g} \end{aligned}$$

8月27日(月)

(9:50- オープニング)

10:00-11:00 草野完也 (名古屋大学)
「明日の地球を守る宇宙天気予報」

11:15-12:15 千葉逸人 (九州大学)
「同期現象の数理」

13:30-14:30 李聖林 (広島大学)
「生命科学の新たな可能性を開く数理」

14:45-15:45 甘利俊一 (理化学研究所)
「情報幾何の展開」

16:00-17:00 青野真士 (慶應義塾大学)
「粘菌アメーバに学ぶ
柔らかなコンピュータとロボット」

17:15-18:15 中垣俊之 (北海道大学)
「粘菌に学ぶかたち作り」

8月28日(火)

10:00-11:00 浅井光輝 (九州大学)
「つぶつぶダイナミクス
～はちみつのコイリング現象から津波災害まで～」

11:15-12:15 椿広計 (統計センター)
「科学の文法－認識と設計とを支える標準シナリオ」

13:30-14:30 堀内史郎 (阪南大学)
「観光は平和へのパスポートとなるか？
エージェント・ベース・モデルによる分析」

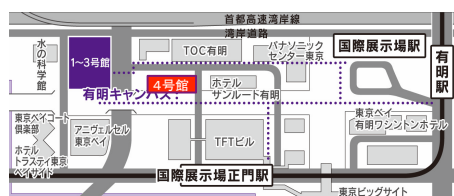
14:45-15:45 山本昌宏 (東京大学)
「社会連携における数学の力、社会連携による
数学研究の拡がり：事例紹介を通じて」

(クロージング -16:00)

事前登録不要・参加費無料
(一般の方でもご自由に参加いただけます)

**武蔵野大学
有明キャンパス
4号館 411室**

(りんかい線「国際展示場駅」徒歩7分)



主催・問い合わせ: 武蔵野大学 数理工学センター
(MCME: Musashino Center of Mathematical Engineering)
Tel: 03-6865-8051 E-mail: mcme@musashino-u.ac.jp

組織委員: 薩摩順吉, 三村昌泰, 阿部修治, 西川哲夫, 渡辺知規, 高石武史,
上山大信, 木下修一, 山中卓, 友枝明保, 松家敬介, 八島亮子