

# 数理農学における時系列データのモデル化と解析

開催時期 2018-11-05 10:30～2018-11-07 12:00

場所 九州大学 伊都キャンパス ウエスト1号館 4階 IMIコンファレンスルーム (W1-D-414)

## 数理農学における時系列データのモデル化と解析

Modeling and Analysis of Time Series Data in Math-Agro Sciences

※ この研究集会はマス・フォア・インダストリ研究所 共同利用研究の公開プログラムです。

開催期間 2018年11月5日(月) - 7日(水)

開催場所 九州大学 伊都キャンパス ウエスト1号館 D棟 4階 IMIコンファレンスルーム(W1-D-414)

[伊都キャンパスへのアクセス](#), [伊都キャンパスマップ](#)

【プログラ 11月5日(月)

ム]

(全14講演) 10:30 - 10:40 Opening

10:40 - 11:20

講演者：吉岡 秀和 (島根大学生物資源科学部)、岡本 久 (学習院大学理学部)、宇波 耕一 (京都大学農学研究科)

講演タイトル：**On a hyperbolic-elliptic system having discontinuous self-similar solutions**

[Abstract](#)

11:30 - 12:10

講演者：八重樫 優太 (京都大学農学研究科)、吉岡 秀和 (島根大学生物資源科学部)、宇波 耕一、藤原 正幸 (京都大学農学研究科)

講演タイトル：**Stochastic optimal impulse control policy for management of seasonal fish-eating bird population dynamics**

[Abstract](#)

13:30 - 14:30 招待講演

招待講演者：Awadhesh Prasad (University of Delhi)

講演タイトル：**Use of synchronization to control fruit production**

[Abstract](#)

15:00 - 15:40

講演者：竹内 潤一郎, 藤原 正幸 (京都大学農学研究科)

講演タイトル：**Imbibition and Drainage Processes in Porous**

## Media from the Perspective of Invaded Percolation Probability

[Abstract](#)

15:50 - 16:30

講演者：福田 信二 (東京農工大学農学研究院)

講演タイトル：**Use of fish movement tracks in  
environmental sciences**

[Abstract](#)

16:30 - 16:50 Core time discussion

17:00 - 19:00 Banquet

11月6日(火)

09:10 - 10:10 **招待講演**

招待講演者：馬奈木 俊介 (九州大学工学研究院)

講演タイトル：**Inclusive Wealth Index**

[Abstract](#)

10:40 - 11:20

講演者：宇波 耕一 (京都大学農学研究科)、Rasha M Fadhil  
(College of Engineering, University of Mosul, Iraq)

講演タイトル：**Multi-state Markov chains applied to drought  
management in rainfed agriculture**

[Abstract](#)

11:30 - 12:10

講演者：藤倉 大和, 宇波 耕一 (京都大学農学研究科)、岡本 久 (学習  
院大学理学部)、藤原 正幸 (京都大学農学研究科)

講演タイトル：**Optimal control of an irrigation tank during a  
flood event**

[Abstract](#)

13:30 - 14:10

講演者：長野 智絵 (SOMPOリスクマネジメント株式会社)

講演タイトル：**Catastrophe modeling and weather index  
insurance designing in insurance company**

[Abstract](#)

14:20 - 15:00

講演者：松家 宏幸 (SOMPOリスクマネジメント株式会社)

講演タイトル：**Driving data simulation in Kyoto city**

[Abstract](#)

15:20 - 16:00

講演者：吉本 周平, 土原 健雄, 白旗 克志, 石田 聡 (農業・食品産業  
技術総合研究機構)

講演タイトル : **The use of cross-correlation analysis between fluctuations in rainfall and river water temperature for capturing groundwater discharge in an alluvial fan**

[Abstract](#)

16:10 - 16:50

講演者 : 酒井 憲司 (東京農工大学農学研究院)

講演タイトル : **Nonlinear time series analysis on short noisy ensemble data**

[Abstract](#)

11月7日(水)

09:10 - 09:50

講演者 : 岡安 崇史 (九州大学農学研究院)

講演タイトル : **Cyclic Elastoplastic Constitutive Model for Granular Materials Considering Particle Structure**

[Abstract](#)

10:00 - 10:40

講演者 : 光岡 宗司 (九州大学農学研究院)

講演タイトル : **Anomaly Detection of Agricultural Machinery Using Time-Series Data**

[Abstract](#)

11:00-11:40

講演者 : 泉 智揮 (愛媛大学農学研究科)

講演タイトル : **Seepage experiment and numerical analysis for non-Darcy flow through coarse porous media**

[Abstract](#)

11:40 - 12:00 Closing