

# 感染症数理モデルの実用化と産業及び政策での活用のための新たな展開

開催時期 2014-10-01 13:00～2014-10-03 12:15

場所 JR博多シティ会議場 10階 大会議場

## 感染症数理モデルの実用化と産業及び政策での活用のための新たな展開

Infectious disease modeling for practical applications in industry and policymaking

※ 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 2014年10月1日(水) ～ 10月3日(金)

開催場所 JR博多シティ会議場 10階 大会議場  
[アクセスマップ](#)

【プログラ  
ム】

13:00 - 13:10 ごあいさつ, 主旨説明 (組織委員)

13:10 - 14:00

基調講演 (Plenary talk)

講演者: Professor Ying Hen Hsieh (中国医薬大学)

講演《Quantification of Bird-to-Bird and Bird-to-Human Infections during 2013 Novel H7N9 Avian Influenza Outbreak in China》

14:00-14:50

基調講演 (Plenary talk)

講演者: Associate Professor Mitsuyoshi Urashima (東京慈恵医科大学)

講演《SARS and Ebola: Clinical and epidemiological point of view》

15:00 - 15:40

教育講演

講演者: 岩見 真吾 (九州大学)

講演《数理モデルによる抗ウイルス薬の薬効評価系の確立》

15:40 - 16:40 当って砕けるトライアル:

15:40 - 16:10

講演者: 門脇 弾 (酪農学園大学)

講演《Assessment of current rabies prevention act in Japan through infectious disease modelling》

16:10 - 16:40

講演者: 野口 和久 (九州工業大学)

講演《確率微分方程式を用いたSIR解法とその応用》

10月2日(木)

9:10 - 10:00

基調講演 (Plenary talk)

講演者：Professor Hsien-Ho Lin (国立台湾大学)

講演《**The Use of Mathematical Models to Evaluate Tuberculosis Control Interventions**》

10:10 - 11:10 御意見吸収スポンジトーク：

10:10 - 10:40

講演者：八島 健太 (総合研究大学院大学)

講演《**Efficient disease control strategy in metropolitan area based on sensitivity analysis of basic reproduction ratio  $R_0$** 》

10:40 - 11:10

講演者：池田 裕宜 (九州大学)

講演《**Modeling and prediction for antiviral efficacy of IFN on HIV-1 infection in cell culture**》

11:10 - 12:10 一般講演：

11:10 - 11:40

講演者：豊泉 洋 (早稲田大学)

講演《**ソーシャルネットワークでの広告情報拡散とそのコントロール**》

11:40 - 12:10

講演者：原田 耕治 (豊橋技術科学大学)

講演《**変異原と抗HIV薬の併用によるエイズ治療効果に関する数理的考察**》

13:30 - 14:20

基調講演 (Plenary talk)

講演者：稲葉 寿 (東京大学)

講演《**Rivisiting the Late Kermack--McKendrick Epidemic Model**》

14:20 - 15:00

教育講演

講演者：西浦 博 (東京大学)

講演《**Modelling Ebola virus disease epidemic and estimation of the effectiveness of case isolation**》

15:10 - 16:10 当って砕けるトライアル：

15:10 - 15:40

講演者：南 就将 (慶應義塾大学)

講演《**数理モデルに基づく風疹流行の考察**》

15:40 - 16:10

講演者：金 基縁 (北海道大学)

講演《**Inferring the population structure of Influenza A viruses with Tajima's D and its application to surveillance**》

16:20 - 17:00

教育講演

講演者：伊藤 公人 (北海道大学)

講演《**Predicting antigenic changes of influenza viruses through data assimilation**》

17:00 - 18:00 御意見吸収スポンジトーク+当って砕けるトライアル：

17:00 - 17:30

講演者：國谷 紀良 (神戸大学) 御意見吸収

講演《**空間拡散を含む年齢構造化感染症モデルにおけるエンデミックな平衡解の存在について**》

17:30 - 18:00

講演者：柿添 友輔 (九州大学) 御意見吸収

講演《**免疫細胞の運動動態を解析する：個体ベースモデルによるシミュレーターの開発**》

懇親会

10月3日(金)

9:10 - 10:00

基調講演 (Plenary talk)

講演者：Dr. Takahiro Sasaki (ソニー研究所)

講演《**Agent-Based Simulation of Evolution of Pathogen and its Implication of Long-term Strategy against Infectious Diseases**》

10:45 - 11:45 一般講演：

10:45 - 11:15

講演者：井深 陽子 (東北大学)

講演《**日本における会話を通じた接触パターンとモデリングへの応用**》

11:15 - 11:45

講演者：小柳 祐貴 (九州工業大学)

講演《**Prediction on Predictions**》

11:45 - 12:15 当って砕けるトライアル：

11:45 - 12:15

講演者：水本 憲治 (東京大学)

講演《**Optimal amount and length of Oseltamivir stockpiling against pandemic influenza**》