

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 先端数理科学 II

# 社会と生態系 の数理

文理融合科学の中のトピックの一つとして、社会と生態系に現れる複雑現象というテーマを取り上げ、数理科学の視点から講義します。特に、すでに確立した数理モデルの解析ではなく、様々な現象に対するモデリングのプロセスに重点を置き、複雑な現象から本質を抽出するモデリングによって、現象の理解がどのように進むかを解説します。

正規の受講生のほか、聴講のみの参加も受け付けます  
※聴講料不要・事前申込不要

2009 年  
9月14日(月)～17日(木)

明治大学 駿河台校舎 紫紺館  
14日, 15日, 17日 3階会議室  
16日 4階会議室

アクセス: 最寄り駅 JR 御茶ノ水駅より徒歩 5 分  
[http://www.meiji.ac.jp/koho/campus\\_guide/](http://www.meiji.ac.jp/koho/campus_guide/)



山村則男  
(総合地球環境学研究所)

9月14日(月) 13:00-14:30 山村則男 —— 基礎 1 : 進化とゲーム  
14:40-16:10 山村則男 —— 基礎 2 : 個体群動態  
(総合地球環境学研究所)  
16:20-17:50 若野友一郎 —— 血縁選択理論の基礎  
(明治大学)



若野友一郎

9月15日(火) 10:30-12:00 山村則男 —— 生態系と社会 1 : 土地利用における私有と共有  
13:00-14:30 山村則男 —— 生態系と社会 2 : 都市と田舎の人口移動  
(総合地球環境学研究所)  
14:40-16:10 青木健一 —— 環境変化と学習進化  
(東京大学)  
16:20-17:50 中丸麻由子 —— 進化ゲームと社会制度設計  
(東京工業大学)



青木健一



中丸麻由子

9月16日(水) 10:30-12:00 山村則男 —— 生態系 1 : 植物のフェノロジー戦略  
13:00-14:30 山村則男 —— 生態系 2 : 多種の群集動態  
(総合地球環境学研究所)  
14:40-16:10 高田壯則 —— 個体群動態と生活史進化  
(北海道大学)  
16:20-17:50 佐竹暁子 —— 森林伐採の数理モデル  
(北海道大学)



高田壯則



佐竹暁子

9月17日(木) 10:30-12:00 三木 健 —— 微生物生態学の数理  
13:00-14:30 三木 健 —— 微生物と物質循環  
(國立台灣大學)



三木 健

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、希望する場合は事前に [gcoe@mics.meiji.ac.jp](mailto:gcoe@mics.meiji.ac.jp) までご連絡ください。

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  
Email: [dai\\_in@mics.meiji.ac.jp](mailto:dai_in@mics.meiji.ac.jp)