

# ワークショップ： 人口学と構造化集団 の理論

参加には  
申込が必要  
定員20名

2025年11月19日(水)–21日(金) 10:00–17:00,  
会場：東大駒場キャンパスKIBER 314号室

## 第一日：“人口学を考える” 西村欣也

- ・人口学の歴史に関する簡単なレビュー
- ・人口学において何が中心テーマになるのか？
- ・数理モデルは人口学でどのように生かされるのか？

## 第二日：生物人口学における行列モデル 高田壮則

- ・ 個体群行列モデルの基礎理論
- ・ 行列モデルから導き出される個体群統計量
- ・ さまざまな解析手法（感度解析、LTRE解析、密度依存型モデル）

## 第三日：進化と群集を扱う行列モデル：R言語アプリ adapt3, lefko3を使用しながら R. シェファースン (英語)

- ・ モデルの構造と密度依存性
- ・ ペアワイズ侵入解析とは？
- ・ 群集を表す行列モデルの時間変化

申込・質問：高田壮則  
Takada.ees.hokudai@gmail.com

より詳細な情報は、  
案内メールの文中に  
あるURLから。

# *Workshop on Theories of Demography and Structured Populations*

Registration  
is required.  
Up to 20  
people

**10:00–17:00, Nov. 19(Wed)–21(Fri.), 2025  
at KIBER 314 On Komaba campus of UTokyo**

**1<sup>st</sup> day: “Thinking About Demography” by K. Nishimura**

- A brief review of the history of Demography
- What are the scientific themes of demography?
- How do mathematical models function in demography?

**2<sup>nd</sup> day: Matrix model in biodemography by T. Takada**

- Theoretical foundations of matrix population model (MPM0)
- Population statistics derived from MPM
- Various analytical methods

**3<sup>rd</sup> day: Matrices in microevolution and communities: using adapt3 and lefko3 by R. Shefferson**

- Model structure and density dependence
- Pairwise invasibility analyses
- Matrix community projections

Registration and Query:  
[takada.ees.hokudai@gmail.com](mailto:takada.ees.hokudai@gmail.com)

More detailed information  
is available through the  
URL provided in the  
announcement email.