

氏名： 稲葉 寿

分野名： 数理人口学・数理生物学

キーワード： Structured Population Dynamics, Demography, Epidemiology for Infectious Diseases, Mathematical Biology

現在の研究概要

感染症の数理モデルおよび人口学における数理モデルを研究している。特に年齢構造をもつ個体群ダイナミクスの微分方程式モデルに関心がある。より具体的な研究内容に関しては以下のホームページを参照してください：

<http://www.ms.u-tokyo.ac.jp/~inaba/index.html>

学生への要望

人口や生物個体群の現象を数理モデルとして定式化して、その性質を調べるということが課題です。既存の数理モデルの数学解析だけを考えるわけではなく、自分で現象のモデル化を考えたり、適切な分析概念を定式化することがより重要な仕事ですので、人口に関連する現象や、より一般に生命・社会現象に関心があったほうがよいでしょう。モデルを構築するためには数学以外の分野の文献なども読まねばなりません。必要な数学はその都度勉強していけばよいのですが、最も使う道具は微分方程式と積分方程式です。