

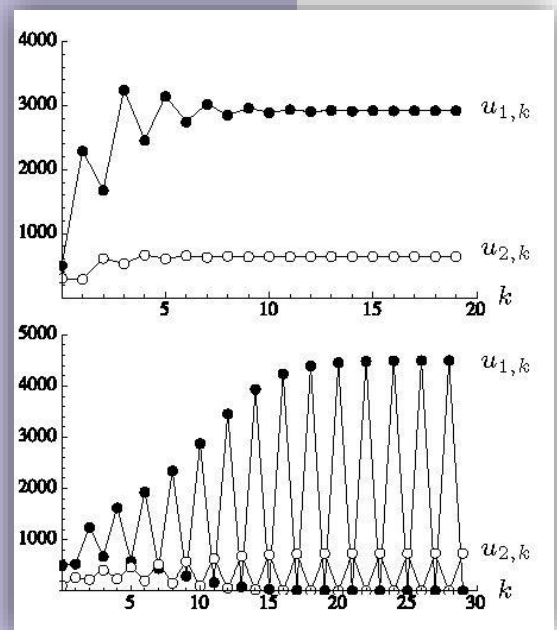
第29回

今 隆 助 氏

(宮崎大学工学教育研究部)

ロトカ・ヴォルテラ方程式を用いた 周期ゼミの研究

周期ゼミはアメリカ東部に生息するセミで、日本に生息するセミとは異なり、13年または17年に一度一斉に羽化する。このような不思議な個体数変動を作り出すメカニズムを理解するために、数理モデルを用いた研究が1970年代から行われてきた。本講演では、その数理モデルの振る舞いを理解するための一つの方法として考案されたロトカ・ヴォルテラ方程式を用いる方法を紹介する。ロトカ・ヴォルテラ方程式はもともと相互作用している複数種の個体数変動を記述する数理モデルであるが、年齢構造をもつ単一種の個体数変動が巡回対称性をもつロトカ・ヴォルテラ方程式で近似できる点や、その方程式の性質を紹介する。

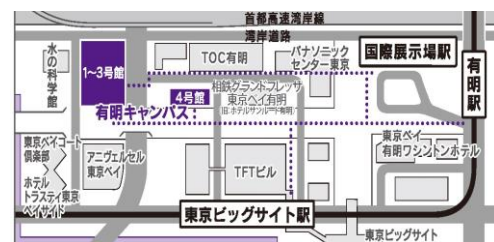


11月14日 (木) 16:30-18:00

武蔵野大学有明キャンパス, 4号館 4階 403室

事前登録不要・参加無料：どなたでも自由にご参加いただけます。

りんかい線「国際展示場駅」徒歩7分



コーディネーター：木下 修一 (武蔵野大学工学部数理工学科 准教授)

問い合わせ先：武蔵野大学数理工学センター

https://www.musashino-u.ac.jp/research/laboratory/mathematical_engineering/

世界の幸せをカタチにする。

Let's connect. let's create a world.

