

第22回

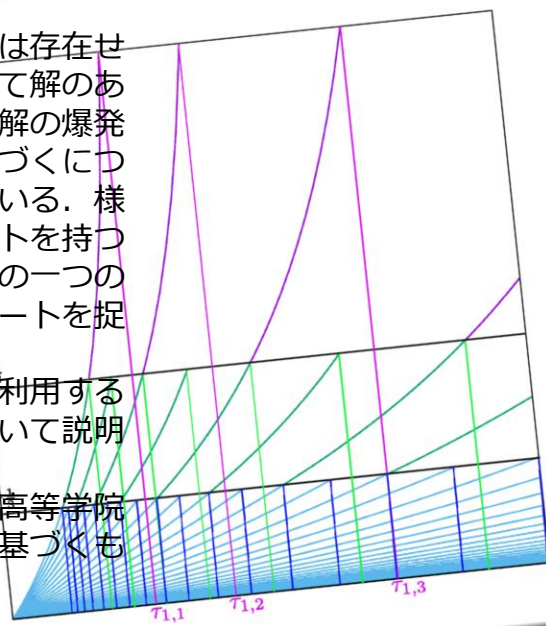
牛島 健夫 氏

(東京理科大学 理工学部)

スケール変換不変性を利用した
複雑な爆発レートの数値的推定

非線形発展方程式の解は、必ずしも時間大域的には存在せず、しばしば有限時刻で特異性を生じそれに伴って解のあるノルムが無限大に発散する。このような現象は解の爆発、特異性を生じる時刻は爆発時刻、爆発時刻に近づくにつれて解が発散するレートは爆発レートと呼ばれている。様々な非線形方程式に対して非常に複雑な爆発レートを持つ解が現れることが、解析的に知られている。我々の一つの興味は、数値的な手法によってこの複雑な爆発レートを捉えることができるかどうかということにある。本講演では、方程式の持つスケール変換不変性を利用して、爆発レートを数値的に捉える一手法について説明する。

なお、本講演の内容は、穴田浩一氏（早稲田大学高等学院）・石渡哲哉氏（芝浦工業大学）との共同研究に基づくものである。

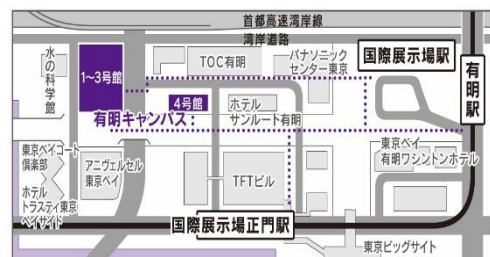


7月27日 (金) 16:30-18:00

武蔵野大学有明キャンパス, 4号館 3階 305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：友枝 明保（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. Let's share.



Musashino University

