



Meiji University  
Center for Mathematical Modeling and Applications

# CMMMA Colloquium

第16回 現象数学コロキウム

# 16

## 生命動態の数理 - 血管新生の 数理モデルを中心に -



講演者：東京大学 時弘哲治

Tetsuji TOKIHIRO

2015年 10月 16日(金)

16:30 ~ 17:30

会場：明治大学 中野キャンパス  
高層棟6階 セミナー室3

※ 参加費無料、事前申し込み不要です。どなたでもご参加いただけます。

明治大学先端数理科学インスティテュート  
現象数学研究拠点



### Abstract:

iPS 細胞の発見や遺伝子治療の開発など、現在もっとも活発に新しい現象の発見や革新的な技術開発が行われている科学分野は、基礎医学の分野だろう。われわれの生命そのものに直結する研究分野であり、その重要性は誰もが認めると思う。

医学というと、数学とかけ離れた分野のように思われるかもしれないが、現在、数学者が医学系の研究者と協力して、生命現象の本質を解明し、創薬などに応用する試みが多くの研究機関で始まっている。このコロキウムでは、こうした試みの一例として、血管新生とその数理モデル化についてお話ししたい。血管新生とは、既存の血管から新しい血管網が構築される過程を意味し、成人では創傷の治癒や悪性腫瘍の成長・転移において見られ、その生成過程を解明し制御することは医療における重要な課題のひとつである。数学を用いた医学への貢献について考える、ひとつの機会を提供できれば幸いに思う。

### ■連絡先

東京都中野区中野 4-21-1 明治大学中野キャンパス8階  
明治大学先端数理科学インスティテュート

Tel. 03-5343-8067 E-mail : mims@mics.meiji.ac.jp