

明治大学先端数理科学インスティテュート

## 第9回 現象数理セミナー'07

日時: 2007年11月19日(月) 16:30~17:30

場所: 明治大学生田校舎・中央校舎6階・0605室(メディアゼミ室2)

小田急小田原線「生田駅」から徒歩10分

又は「向ヶ丘遊園」駅北口から「明治大学正面」行きバスで10分終点下車

詳しくは、[http://www.meiji.ac.jp/koho/campus\\_guide/](http://www.meiji.ac.jp/koho/campus_guide/) をご覧下さい

### 元池 N. 育子氏

公立はこだて未来大学  
システム情報科学部  
JSTさきがけ研究員



### 枝分かれ経路上を伝播する興奮波

要旨: 生体で「信号」とされるもののひとつに、興奮特性をもつ波の伝播がありますが、この興奮波の伝播の様式は、媒体の形に依存します。一方、自然界の様々なところでは、樹状という枝分かれした形が見られます。本講演では、枝分かれ構造という経路を興奮波が伝播するという見方から、波の伝播と枝分かれ構造の形との関係や、伝播すると経路が伸長する条件下での、経路の形や伝播の様子の変化などについて、現在進行中の研究をご紹介します。

キーワード: 樹状, 興奮波, 反応拡散, セルオートマトン

**参加自由です。皆様のお越しをお待ちしております。**

明治大学先端数理科学インスティテュート・現象数理部門(世話人: 三村昌泰, 上山大信, 若野友一郎)

この研究会は、科研費基盤研究(S)『非線形非平衡反応拡散系理論の確立』  
(代表者: 三村昌泰(明治大学理工))の援助を受けております。