

第2回 RDSセミナー 2011

Marcel Hörning 氏

京都大学



Active control of pattern formation in excitable systems

日時：2011年11月14日（月）16:30-17:30

場所：明治大学生田キャンパス・第2校舎A館・A311 室

http://www.meiji.ac.jp/koho/campus_guide/

<http://gcoe.mims.meiji.ac.jp/jpn/events/RDS/>

Abstract. Cardiac arrhythmias, a precursor of fibrillation-like states in the beating heart, are associated with spiral waves and spatiotemporal chaos of wave propagation, respectively. Far-field pacing (FFP) also known as wave emission on heterogeneities is a promising method for terminating such waves by using heterogeneities in the tissue as internal pacing sites. This seminar will be a good mix of numerical simulations, theoretical derivatives and experimental verifications. First, I will introduce spiral waves in excitable media and explain exemplarily why spiral wave may stabilize and how spiral waves are terminated generally in real heart. Thereafter, I will introduce FFP with its basic mechanisms and recent related findings.

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 <http://www.mims.meiji.ac.jp/>

明治大学グローバルCOEプログラム「現象数学の形成と発展」 <http://gcoe.mims.meiji.ac.jp/>

組織委員：二宮広和， 下條昌彦 (明治大学)

連絡先： ninomiya@math.meiji.ac.jp