集中講義

数学特別講義H
常微分方程式論特論
解析学特殊講義ＨⅠ

二宮　広和　講師
（明治大・教授）

談話会	12月7日(月)16：00～ **「反応拡散系における伝播現象」** 遷移現象の一つとして，反応拡散系における伝播現象について解説する．反応拡散系では，領域の幾何学的構造によって，伝播が阻止されたり，逆に促進されたりする現象が知られている．本講演では，Allen-Cahn-Nagumo方程式やFitzHugh-Nagumo方程式を取り上げ，このような伝播現象が生じる仕組みと，それらを数学的に解析するための基本的な考え方や手法について解説する．
講義期間・題目・内容	12月8日(火)～12月11日(金) 各日　15：00～18：00 **「反応拡散系と界面方程式の数理解析」** 反応拡散系の解の挙動は，曲率流方程式の解の挙動と密接に関係している．本講義では，特異極限法を用いて両者の関係を説明する．さらに，反応拡散系における伝播現象および界面方程式における伝播現象を解析するための手法について解説する．
会場	川井ホール