

非線形増大度の分類に基づく半線形楕円型方程式 の特異解の構成

猪奥 倫左 (東北大学)

半線形楕円型方程式の特異解の構造は、代表例であるべき乗非線形項の場合にはよく理解されている。本講演では既存の結果を概観したのち、単調増大する一般の非線形項に対して増大度の分類を導入し、それに基づく球対称特異解の構成方法について説明する。本講演は藤嶋陽平氏（静岡大学）、Bernhard Ruf 氏（Accademia di Scienze e Lettere–Istituto Lombardo）、Elide Terraneo 氏（Milano University）との共同研究に基づく。