

コロンボの一般関数の理論の偏微分方程式への応用、 ゲーム理論において現れる放物型方程式系の 解の存在、一意性、安定性

大学院理工学研究部(理学)
准教授 出口 英生

研究のキーワード

関数方程式、コロンボの一般関数、ゲーム理論

研究の内容

コロンボの一般関数の理論を用いて、偏微分方程式を研究している。現在は特に、双曲型方程式の一般関数解の正則性、特異性の伝播を研究している。また、ゲーム理論において現れる放物型方程式系の解の存在、一意性、漸近挙動の研究も行っている。

産学連携・特許

科研費等外部資金

平成28-30年度 基盤研究C「ゲーム理論において現れる不連続な非線形項を持つ放物型方程式系の研究」(代表)
平成24-26年度 若手研究B「ゲーム理論において現れる不連続な非線形項を持つ放物型方程式系の研究」(代表)
平成23年度 住友財団基礎科学研究助成「ゲーム理論において現れる不連続な非線形項を持つ放物型方程式系の解の漸近挙動」(代表)
平成22年度 Lise Meitner project「Hyperbolic systems with discontinuous coefficients」(代表)

その他、社会貢献・受賞など

研究の概要図