

Existence of solutions to the slow diffusion equation with a nonlinear source

佐藤龍一 (東北大学)

本発表では冪乗型の非線形項を持った準線形放物型方程式の解の存在について考える．既存の結果では尺度変換不変な空間において一様な解の存在時間が得られていなかった．本研究では一様な評価を得たことから解の時間大域的存在を示すために従来課されていた条件を弱めることに成功したのでそのことについても紹介する．