



研究室 理学部 A 館 339 号室 (内線 5579)

電子メール sasahara@math.nagoya-u.ac.jp

ウェブページ <http://www.math.nagoya-u.ac.jp/~sasahara/sasahara.html>

研究テーマ

- 偏微分方程式

研究テーマの概要

幾何学や物理学に現れる非線形楕円型方程式を変分法の理論を用いて研究している。峠の補題や鞍点定理などを援用した変分問題の解の大域的な構造に関する研究は多方面で大きく進展しているが、従来の正則性の理論には解が汎関数の最小元であることを前提としているものも多く、そのまま適用することができない場合がある。? このような問題点の克服が最近の研究課題である。