

# 圧縮粘性流体方程式の分岐周期パターンの 安定性について

隠居良行 (東京工業大学理学院数学系)

粘性流体の運動を記述する方程式系においては解は様々な興味深い時空間非一様なダイナミクスを呈する。本講演では、回転流体系に見られる空間周期的渦パターンの分岐安定性問題を考察する。マッハ数が小さい場合に、定常周期パターンの分岐、非圧縮極限に関する結果、および分岐周期パターンの局所摂動に対する安定性・不安定性に関する結果を紹介する。