

大域解析学特選 常微分方程式論特論(修) 解析学特殊講義 G II (博)

梶木屋 龍治 講師
(佐賀大学 教授)

談話会	<p>9月27日(月) 16:00~</p> <p>「劣線形楕円型偏微分方程式の無限に多くの解の存在」</p> <p>劣線形楕円型偏微分方程式において, 零解に収束する解の列が存在するための非線形項に対する十分条件を与える.</p> <p>証明は, <i>symmetric mountain pass lemma</i> を用いて行われる. さらに, いくつかの楕円型方程式に対して, 零解が解全体の集合の集積点になるか, 孤立点になるかを判定する.</p>
講義期間 ・ 題目 ・ 内容	<p>9月28日(火)~9月30日(木) 各日 15:00~18:00</p> <p>変分法と楕円型偏微分方程式の解の対称性</p> <p>半線形楕円型偏微分方程式を変分法を用いて解析し, 群不変解の存在, 群不変性を持たない解の存在について解説する.</p>
備考	<ul style="list-style-type: none">・リアルタイム配信およびオンデマンド配信も行います.・Google Classroomへの資料掲載いたします. クラスコードなどの詳細は, 数学科・数学専攻のオンライン授業ポータルサイトを確認して下さい.