

集中講義

「数学特別講義 E」
「数学総合講義 H（修）」
「解析学特殊講義 H I（博）」

森田 善久 講師
(龍谷大学 教授)

- * 期間：
5月24日（火）～ 5月27日（金）
- * 時間：
15：00～17：00
- * 講義題目：「ギンツブルクーランダウ方程式の解構造
：超伝導現象に対応する解の探索」
- * 内容：
超伝導の現象論的モデルであるギンツブルクーランダウ方程式の解について数学的な研究を紹介する。特に領域の位相や幾何学的な条件が解構造や解の安定性に深く関わっていることを解説する。また、現象に対応する解の存在や安定性が、変分法や微分方程式の理論を使ってどのように示されるかを紹介する。
 1. 超伝導の現象論的モデルとしてのギンツブルクーランダウ方程式
 2. エネルギー汎関数と解の安定性の基礎的理論
 3. ギンツブルクーランダウ方程式の解の性質と安定解について
 4. 領域摂動に関する話題
 5. 磁場のある方程式の取扱い
 6. 磁場による相転移と分岐理論
- * 場所： 川井ホール