

数学特別講義 H

数学総合講義 J (修)

応用数理特殊講義 F I (博)

内藤 雄基 講師

(広島大学大学院先進理工系科学研究科 教授)

談話会	12月21日(月)16:00～
講義期間 ・ 題目 ・ 内容	12月22日 (火) ～12月25日(金) 15:00～18:00 非線形偏微分方程式の自己相似性と解の挙動 非線形偏微分方程式の解の性質についての入門的な講義を行う。とくに、自己相似解と呼ばれる特殊解を通じて、拡散型非線形偏微分方程式の解の挙動を調べる方法を紹介する。自己相似解とは、方程式を変えないスケール変換に対して不変な解のことであり、一般の解の挙動の考察において重要な働きをすることが知られている。本講義では、自己相似解の存在、一意性・多重性、初期値問題における自己相似解の役割等について講じる。
備考	対面授業を実施します。 リアルタイム配信およびオンデマンド配信も行います。詳細はGoogle Classroom上に掲載します（開講1週間前を目処に掲載予定です）。 クラスコードは理学部ポータルサイトのオンライン授業実施方法を確認してください。