

大学院集中講義開講通知

(数理科学専攻)

科目名 解析学特別講義2 (博士前期課程：R0093)
先端解析学特別講義2 (博士後期課程：R0094)

講師 石毛 和弘 (東京大学)

日程	12月4日(月)	4, 5時限	8号館 610教室
	12月5日(火)	4, 5時限	8号館 610教室
	12月6日(水)	4, 5時限	8号館 610教室
	12月7日(木)	4, 5時限	8号館 610教室
	12月8日(金)	4, 5時限	8号館 610教室

題目 楕円型・放物型方程式の解の凸性

簡単な内容

本講義では放物型方程式や楕円型方程式の解のもつ凸性について概説する。まず、Brunn-Minkowski の不等式, Borell-Brascamp-Lieb の不等式といった凸解析に関わる古典的な不等式について解説を行った後、Brascamp-Lieb によって発見された熱流による対数凸保存則について証明する。次に、凹最大値原理に基づいた解の冪凹性に関する解析手法について概説し、対数凸保存則の別証明を与える。さらに、近年の研究の進展に沿って、粘性解理論に基づいた放物型方程式による対数凸保存則や放物型冪凹性、熱流による準凸性の崩れ等について解説していく。

東京都立大学 理学研究科数理科学専攻

履修申請期間 2023年 11月 6日 ~ 11月 27日

期間中に、下記URLまたはQRコードから履修登録を行ってください

<https://forms.office.com/r/DPCQBmGbGL>

