

## 集中講義

数学特別講義 F  
幾何学特論 B (修)  
幾何学特殊講義 G II (博)

勝田 篤 講師  
(九州大学数理学研究院 教授)

談話会	1月18日(月)16:00~17:00 「A geometric version of the Chebotarev density theorem and long time asymptotics of heat kernels for the Heisenberg extension.」
講義 期間 ・ 題目 ・ 内容	1月19日(火) 9:30~12:00 1月20日~1月22日(金) 16:00~18:30 <b>※講義時間が変更になりました</b> <b>「閉測地線の密度定理と熱核の漸近挙動」</b> 素数定理や算術級数定理の幾何学版である負曲率リーマン多様体の閉測地線の長さの分布に関する密度定理および無限離散群の対称性を持つ多様体上の熱核の長時間漸近挙動に関する解析はある程度共通に扱える部分がある. この講義では Bloch-Floquet 理論を用いてまず Abel 群による拡大の場合を説明した後, その非可換化として Heisenberg 群の場合への拡張について議論する.
備考	Zoom を使用してリアルタイムで行う。