

第9回 秋葉原微分幾何セミナー

日程：2013年3月30日（土）

場所：東京都新宿区神楽坂1-3
東京理科大学神楽坂キャンパス
1号館1F111教室

会場がいつもと異なります。ご注意ください。

講演者：中田 文憲 氏（福島大学人間発達文化学類）

本多 宣博 氏（東北大学大学院理学研究科）

講演題目：ツイスター理論

概要：Penrose によって創始されたツイスター理論は Atiyah-Hitchin-Singer らによってリーマン幾何の枠組みで展開され、その後の発展へとつながりました。また比較的近年にはニュートラル計量に関するツイスター理論も開発されています。本セミナーではこの流れに沿いつつ、ツイスター理論の基本的な手法・アイデアについて入門的な解説を行います。

11:00-12:00

スピノル算法とPenroseのツイスター理論（中田）

13:30-14:30

4次元ベクトル空間上の2形式と複素構造（本多）

14:50-15:50

反自己双対計量とツイスター空間（本多）

16:10-17:10

ニュートラル計量のツイスター理論（中田）

世話人：

酒井 高司（首都大学東京理工）

田崎 博之（筑波大学数理物質）

小野 肇（東京理科大学理工）

黒須 早苗（東京理科大学理）

連絡先：sakai-t@tmu.ac.jp（酒井）

詳細については下記ホームページをご覧ください。

<http://tmugs.math.se.tmu.ac.jp/g-akihabara/index.html>