

# 第19回 秋葉原微分幾何セミナー

日程: 2020年10月31日(土)

場所: Zoom (※詳細はホームページをご覧ください)

講演者: 塚田 和美 氏(お茶の水女子大学名誉教授)

講演題目: 四元数多様体の複素部分多様体

プログラム: 14:00-15:00, 15:10-16:10

概要: 複素射影空間  $CP^n$ , 四元数射影空間  $HP^n$  はそれぞれ, ケーラー多様体、四元数ケーラー多様体の典型例であり,  $CP^n$  は自然に  $HP^n$  の部分多様体になっています. 四元数多様体の複素部分多様体とは, このような例を典型例とするものです. この講演では、四元数多様体(四元数ケーラー多様体)とその複素部分多様体についての基礎理論について準備した後, 次の2つのトピックについてお話ししたいと考えています:

1. 四元数射影空間の横断的複素部分多様体
2. 対称四元数ケーラー多様体の全複素部分多様体

複素微分幾何と四元数微分幾何が相互作用する四元数複素微分幾何学とでも呼ぶべき研究領域として発展することを期待しています.

世話人:

田崎 博之 (筑波大学数理物質)

田中 真紀子 (東京理科大学理工)

小野 肇 (筑波大学数理物質)

酒井 高司 (東京都立大学理)

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://www.math.tsukuba.ac.jp/~tasaki/akihabara/>