

# 微分幾何学特選 微分幾何学特論(修) 幾何学特殊講義 G III (博)

糟谷 久矢 講師

(大阪大学大学院理学研究科 准教授)

談話会

7月1日(月)16:00～

## 混合ホッジ構造の変動の微分代数モデル

混合ホッジ構造はケーラー多様体のコホモロジーに現れるホッジ構造の拡張です。集中講義で解説したいと思いますが、Deligneにより混合ホッジ構造の理論はホモロジー（あるいはホモトピー）代数を用いた構造論が確立されています。複素多様体をパラメーターとする混合ホッジ構造の変動を考えることは複素幾何学において重要です。私はこの混合ホッジ構造の変動をホモロジー（あるいはホモトピー）代数を用いて理解できないかと考えました。本講演では集中講義で解説する予定である微分代数のSullivanモデルの上のMorganの混合ホッジ構造を用いた混合ホッジ構造の変動に関する理論を紹介したいと思います。

講義  
期間  
・  
題目  
・  
内容

7月2日(火)～7月5日(金)

各日 15:00～18:00

ホッジ理論とドラムホモトピー理論

ホッジ理論とドラムホモトピー理論によって、複素幾何学とトポロジーの関係について解説する

場所

川井ホール