

## 第7回高木レクチャー

平成 21 年 11 月 21 日 (土) 17:00–18:00

11 月 23 日 (祝・月) 09:30–10:30

東京大学大学院数理科学研究科大講義室

# ケルヴェア不変量問題

Michael Hopkins

(Harvard University)

### Abstract

ケルヴェア不変量が 1 の枠付き多様体が存在するかという問題は、代数的位相幾何学におけるもっとも古い未解決問題の一つである。球面の微分構造や、ホモトピー群に関する重要な問題が、この問題に関係している。この講演では、この問題を 126 次元の場合を除いて解決した Mike Hill と Doug Ravenel との共同研究の解説を行う。