

第 14 回高木レクチャー

平成 26 年 11 月 15 日 (土) 12:40–13:40

平成 26 年 11 月 16 日 (日) 10:00–11:00

東京大学大学院数理科学研究科

大講義室

フレアー理論とトポロジーへの応用

Ciprian Manolescu

(University of California, Los Angeles)

Abstract

3次元多様体に対する Floer ホモロジーのいくつかについて概観を与える。また、それらの応用、特に手術、ホモロジーコボルディズムや境界付き 4次元多様体に関する問題について議論する。更に、Floer 安定ホモトピー型、それに関わる Pin-同変 Seiberg–Witten Floer ホモロジーとその 3角形分割の予想への応用について述べる。