

# 境界付き多様体のモース・ホモトピー

赤穂 まなぶ

(首都大学東京大学院理工学研究科)

本講演では境界付き多様体のモースホモトピーについて、その研究の途中経過報告を行う。講演ではまず、Floer理論から見た閉多様体のモースホモロジーの復習と、90年代初頭に Fukaya により導入された閉多様体のモースホモトピー、そして Fukaya 圏を概観する。そして境界付き多様体のモースホモトピーを研究することの動機と背景を述べ、続いて特異点を持つラグランジュ部分多様体の Floer 理論の構築へ向けての（一つの）アイデアを紹介する。