

閉組みひも・オープンブック分解からみる 三次元多様体と結び目理論

伊藤 哲也 (大阪大学)

2016年8月30日・31日

空間の代数的・幾何的モデルとその周辺

この講演では、3次元(接触)多様体のオープンブック分解について、その基本的な事柄を解説し、講演者とIowa大学の川室圭子氏によるオープンブック分解を利用して3次元多様体の構造を調べるオープンブック葉層の理論の概要について説明する。

第一回目の講演では、オープンブック分解の基本について復習し、特にオープンブック分解と接触構造の関連、そしてそれから導かれる写像類群と接触構造の関連について述べる。

第二回目の講演では、オープンブック葉層の理論の考えを説明し、どのようにしてオープンブック分解から元の接触三次元多様体の情報を得るかについて解説する。