

## タイトな接触構造とレンズ手術について

丹下 基生  
大阪大学大学院理学研究科

アブストラクト：レンズ空間を生む3次元球面の中の結び目のよく知られている制限とそれを満たす結び目を紹介する。その制限を一般のホモロジー球面の場合に拡張し、そのホモロジー球面が L-space である場合にそれを満たす結び目の系列について述べる。

また3次元の接触構造を使って正の手術でレンズ空間を得ることができないホモロジー球面が存在することを示す。