

東北大学大学院情報科学研究科数学教室

情報数理談話会のお知らせ

日 時： 2012年12月5日(水) 16:30 から 17:30 まで
(16:10 より会場にお茶を用意しております)

場 所： 東北大学大学院情報科学研究科棟2階大講義室

講演者： 前田 瞬 氏 (東北大学大学院情報科学研究科)

題 目： Biharmonic submanifolds and Chen's conjecture

備 考： この情報数理談話会は課程博士予備審査会を兼ねて
います

〈概要〉1983年、Eells-Lemaireによって調和写像の一般化である2重調和写像と呼ばれる理論が導入されました。この2重調和写像論の中で、最も興味深い問題の1つに「ユークリッド空間内の2重調和部分多様体は極小である。」というChen予想と呼ばれるものがあります。この予想に対し、いくつかの部分的解決が与えられていますが、四半世紀たった今でも未解決である問題です。後にこの予想は曲率において一般化されましたが、最近、反例が与えられました。今回は2重調和部分多様体に完備性を仮定し、大域的にみたChen予想及び一般化されたChen予想について、その歴史と得られた結果を紹介させていただきます。

ホームページ：<http://www.math.is.tohoku.ac.jp/research/colloquium.html>