

研究タイトル：

概エルミート多様体の幾何について



氏名： 山田 章 / YAMADA Akira E-mail: ayamada@nagaoka-ct.ac.jp

職名： 准教授 学位： 博士(理学)

所属学会・協会： 日本数学会

キーワード： リーマン多様体、概エルミート多様体

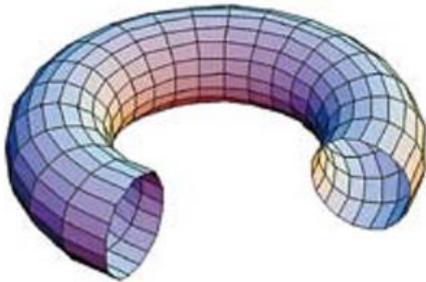
技術相談
提供可能技術：
・幾何学
幾何学全般に関心を持っています。

研究内容： 概エルミート多様体上の幾何学的諸構造に関する研究

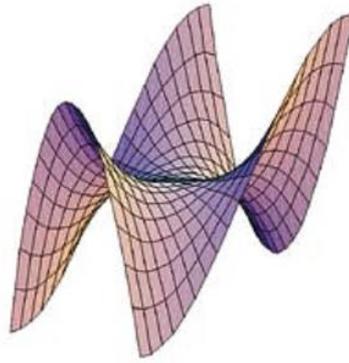
数学の一分野である微分幾何学(特にリーマン幾何学、概複素幾何学)について、研究しています。

曲線や曲面を一般化(高次元化)した、適当な座標系の入る(言い換えれば地図が作成できるような)空間を多様体といいます。そしてリーマン多様体の概念は、多様体の上にリーマン計量と呼ばれる長さや角を測る道具を付け加えたものです。リーマン多様体上に、さらにそのリーマン計量と両立する概複素構造が入ったものを概エルミート多様体といいます。概エルミート多様体上のいろいろな曲率と、等質性や幾何学的構造(概複素構造の積分可能性など)との関係を研究しています。

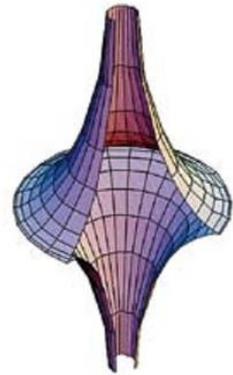
また、不定値計量(内積が0以上とは限らないような計量)についての研究も進めています。



トーラス(円環面)



猿の腰掛け



擬球面

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)

名称・型番(メーカー)	