

# 木村 太郎 (KIMURA Taro)

講師 博士(理学)

専門分野：微分幾何学

研究キーワード：リーマン対称空間，リーマン等質空間内の極小部分多様体

Tel: 0235-25-9155 Fax: 0235-24-1840 (総務課)

E-mail: t-kimura@\*\*\*\*\*



## 【研究シーズ】

### 1. リーマン対称空間内の全測地的部分多様体の幾何学的構造についての研究

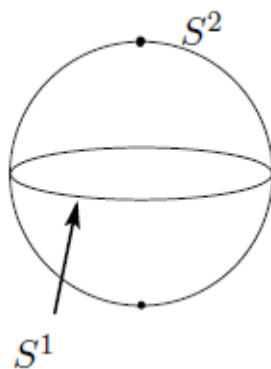
リーマン対称空間とは、各点について点対称が定義されたリーマン多様体である。また、リーマン対称空間内の全測地的部分多様体に点対称を制限すると点対称は、その全測地的部分多様体を保つ。すなわち、全測地的部分多様体自身リーマン対称空間になる。本研究では、リーマン対称空間内の全測地的部分多様体の幾何学的に意味のある性質を研究している。

### 2. リーマン対称空間内の極小部分多様体の安定性についての研究

リーマン対称空間内の全測地的部分多様体は極小部分多様体の典型的な例である。本研究では、リーマン対称空間内の全測地的部分多様体の極小部分多様体としての安定性の決定を目的としている。

### 3. 積分幾何学のリーマン対称空間への応用

積分幾何学をリーマン対称空間に応用したときの統一理論を模索している。



リーマン対称空間である2次元球面における全測地的部分多様体の1次元球面

(1～3に関するニーズをお待ちしております。)

## 【過去の主な相談・共同研究・受託研究等】

## 【メッセージ】

純粋数学だけではなく、数理物理にも興味がありますので、数理物理に関する相談お待ちしております。