

研究タイトル:

リーマン対称空間の幾何学



氏名: 木村 太郎 / KIMURA Taro E-mail: t-kimura@tsuruoka-nct.ac.jp

職名: 准教授 学位: 博士(理学)

所属学会・協会: 日本数学会

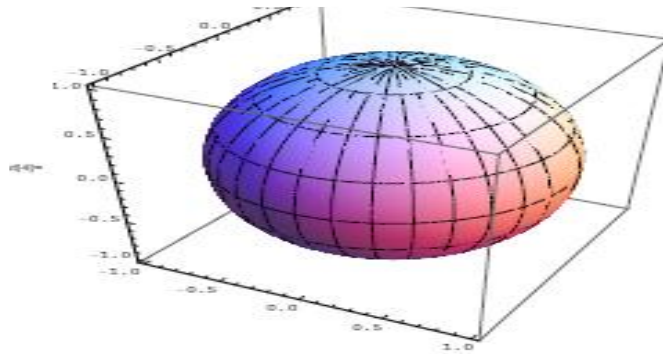
キーワード: 対称空間, 鏡映部分多様体, 極小部分多様体

技術相談
提供可能技術: 数学の質問全般について

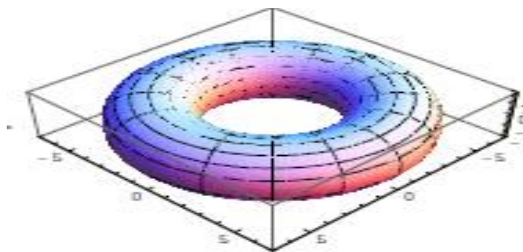
研究内容:

- ・ リーマン対称空間における全測地的部分多様体(特に、鏡映部分多様体)の幾何学的構造の研究
- ・ リーマン対称空間における極小部分多様体の安定性の研究
- ・ コンパクトリー群における弱鏡映部分多様体, austere 部分多様体の分類
- ・ コンパクトリー群における2重調和部分多様体についての研究

4 質の高い教育を
みんなに



2次元球面



2次元トーラス

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)	

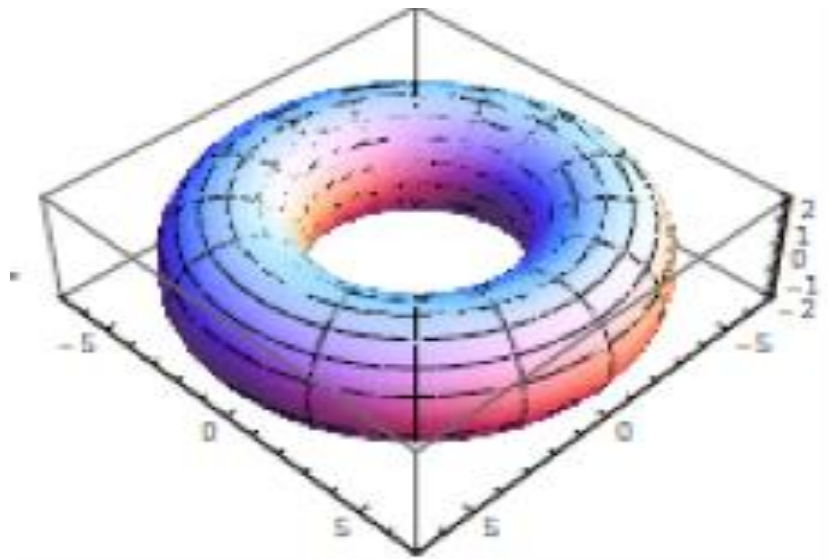
Geometry of Riemannian symmetric spaces



Name	KIMURA Taro	E-mail	t-kimura@tsuruoka-nct.ac.jp
Status	Associate Professor		
Affiliations	The Mathematical Society of Japan		
Keywords	Riemannian geometry		
Technical Support Skills			

Research Contents

- Classification of the totally geodesic submanifolds in Riemannian symmetric spaces.
- Stability of reflective submanifolds in Riemannian symmetric spaces.
- Classification of Cartan embeddings which are austere submanifolds.
- **Stability** of certain Cartan embeddings.
- Cartan embeddings which are bi-harmonic maps.



Two-dimensional torus

Available Facilities and Equipment
