

研究タイトル：

# 位相空間ならびに数学教育に関する研究



氏名：	岩本 豊 / Yutaka Iwamoto	E-mail：	iwamoto@sci.niihama-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：	無限次元, 次元論, 関数空間, 位相空間, 折り紙六角形, ハイパーカード, 数学教育		
技術相談 提供可能技術：	<ul style="list-style-type: none"> <li>・位相空間論</li> <li>・位相幾何学</li> <li>・数学教育(初等・中等教育現場における発見型学習教材)</li> </ul>		

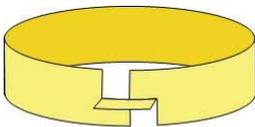
## 研究内容：

### ・位相空間論

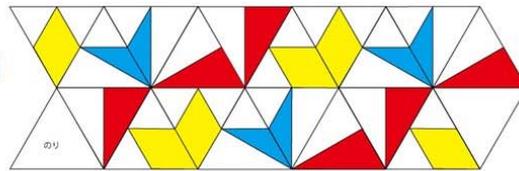
現在は無限次元空間の諸問題についての研究を、関数空間の解析を中心に行っている。  
次元論, 無限次元多様体, 記述集合論, 関数解析などの手法を用いている。

### ・数学教育教材

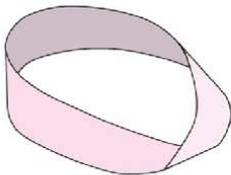
出前講座, 市民講座を中心に初等・中等教育の現場で用いることのできる教材, 手法を研究している。  
折り紙六角形, 折り紙四角形, ハイパーカード, カライドサイクルなど, 主に位相幾何学で登場するメビウスの帯やトラスから派生する図形的な内容を中心に扱う。  
出前講座・市民講座については対応することが可能。



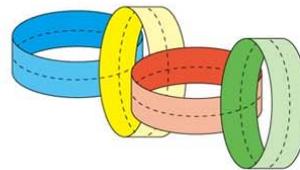
ハイパーカードの応用



折り紙六角形



メビウスの帯



円環をつなげたパズル

## 提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	