

研究タイトル：

集合論的位相空間論、KeTCindy



氏名：	久保 康幸／KUBO Yasuyuki	E-mail：	kubo@yuge.ac.jp
職名：	准教授	学位：	修士（理学）
所属学会・協会：	日本数学会, 日本数学教育学会		
キーワード：	集合論的位相空間論、KeTCindy、TeX教材		
技術相談 提供可能技術：	<ul style="list-style-type: none"> ・基礎数学 ・KeTCindy の活用 		

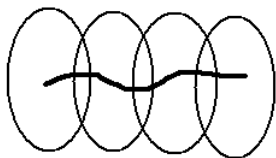
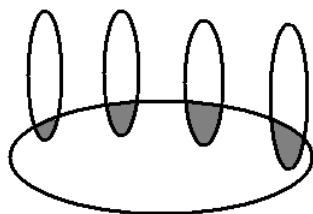
研究内容：

集合論的位相空間論について、

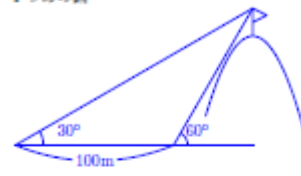
位相空間 X の空でない閉集合全体を $\text{Exp}(X)$ で表し、それに Vietoris 位相を導入したものを超空間という。写像 $\phi: Y \rightarrow \text{Exp}(X)$ が与えられたとき、連続写像 $\sigma: Y \rightarrow X$ で各 $y \in Y$ に対し $\sigma(y) \in \phi(y)$ を満たすものが存在するとき、 σ を集合値写像 ϕ のセレクションといい、特に Y を $\text{Exp}(X)$ の部分空間とし、 ϕ が恒等写像の場合 σ を Y のセクターという。セクターの存在と空間の次元との関連を明らかにするため、現状を勉強中である。

KeTCindy について、

正確な図を挿入した数学教材(TeX教材)を作成するために開発された KeTCindy について、その活用法についてスキルを向上させる。また、作成された教材の教育効果を調べ、よりよく数学の理解を助ける教材の開発を研究している。



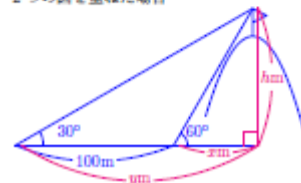
1 つめの図



2 つめの図



2 つの図を重ねた場合



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)	