所属：弓削商船高等専門学校　情報工学科

研究タイトル：

KeTCindy を活用した数学教材の作成

氏名：	久保　康幸／KUBO Yasuyuki	E-mail：	kubo@yuge.ac.jp
職名：	特任准教授	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：	KeTCindy、TeX教材
技術相談 提供可能技術：	・基礎数学 ・KeTCindy の導入と活用

研究内容：

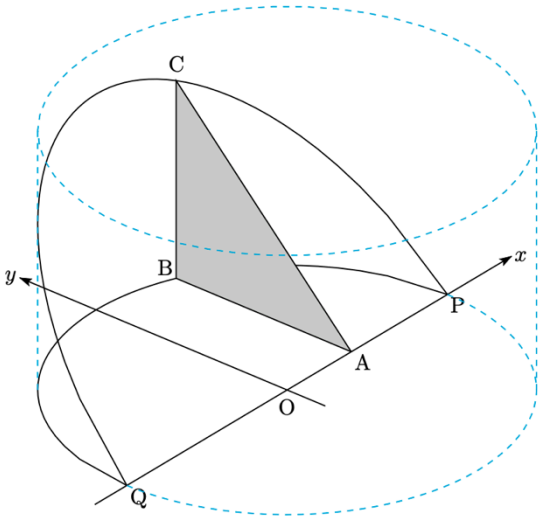
KeTCindy について、

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、その開発と活用の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。

下の左図では，図形を参考に三角比を利用した問題の挿入図の例である。学生には，まず，設問文とともに青色の図を示し，追加で重ねて表示するピンク色の図をもとに求める値などを式に表す。

また，右図は，学生に紹介するリンク先（図を動かして確認するためのリンク）では，視点を動かして様々な方向から図形を見ることができる。体積を求めるために何を求めれば良いかを考えさせる。





提供可能な設備・機器：

名称・型番（メーカー）	