

研究タイトル:

## テクノロジーを活用した数学教育



氏名： 井之上和代 / INOUE Kazuyo E-mail: k-inoue@fukui-nct.ac.jp

職名： 准教授 学位： 修士(理学)

所属学会・協会： 日本数学会

キーワード： 教材開発, グラフアート, 可換環論, モーデルヴェイユ格子理論

技術相談  
提供可能技術:

- ・
- ・
- ・

### 研究内容:

グラフ電卓や PC のソフトウェアを活用した, 数学の教材の開発をし, 授業で活用しています。

- \* 関数グラフアート…グラフ電卓のグラフ描画機能を活用して, 関数のグラフで絵を描き, 関数の性質を理解する教材です。この活動の効果についての検証をしています。
- \* 実験教材の開発…数学と物理や工学の分野との橋渡しとなるような実験教材を考案し, 授業で実践しています。
- \* 課題プリントの作成, 授業用プリントの作成電子黒板での授業に対応できるような, 教材の開発をしています。

その他, 可換環論について勉強をしています。

