

研究タイトル：

# 教育支援システムに関する研究



氏名： 大野 亙 / OHNO Wataru E-mail: ohno@toyota-ct.ac.jp

職名： 准教授 学位： 博士(工学)

所属学会・協会： 電子情報通信学会

キーワード： ソフトウェア, 教育支援, カオス力学

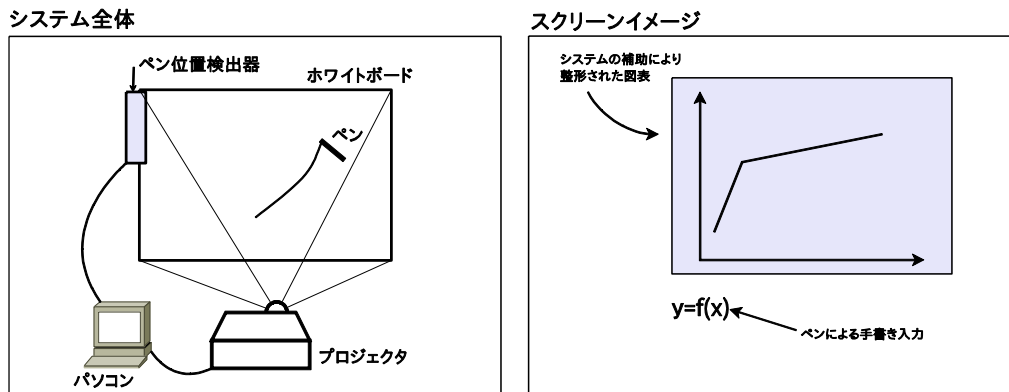
技術相談  
提供可能技術：  
・プログラミング  
・OpenCV, ARToolkit などを用いた画像処理  
・非線形系におけるシミュレーション

## 研究内容：

本研究では、電子教材の提示を行うような授業における、コンピュータの授業における位置付けを見直し、より講義に馴染む状態で、電子教材を用いる方法に関する研究を行う。さらに、これらの授業システムの開発を目標としている。デジタルシステムは板書の補助システムとして用い、これまでの板書を用いた授業の延長として、必要な時点で機能呼び出し、その場で必要な提示教材を作成することのできるようなものを目標としている。このシステムにより、準備済み教材のデメリットであった、インタラクティブ性を補い、これまでの授業方法を大きく変更することなく、電子教材の導入を行うことができる。

### 授業システムの概略

講義とデジタル教材を結び付ける方法として、本研究では講義の中心である黒板(板書用器具) に対し、直接コンピュータなどの画面を投影する方法を用いる。具体的には、プロジェクタを用い、ホワイトボードへの投影を行なう。また、ペン位置を検出するための器具を用い、直接ホワイトボード上でコンピュータを操作できるような工夫を行なう。



## 提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	