

キーワード

keywords

計測、多次元、環境、マイコン

measurement, multidimension, ecology, microcomputer

専門分野

Specialties

計測工学、組み込みシステム

Measurement engineering, Embedded system

対象業種

電気電子情報関連企業

技術・教育相談

マイコンを使用した計測、信号処理

企業技術者向け組み込みシステム技術講座

著書・論文等

初めての動画処理プログラミング、CQ出版、2007

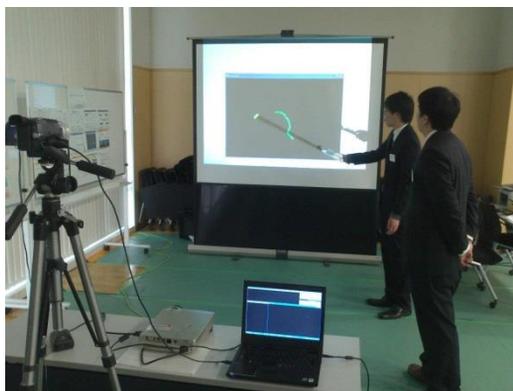
試しながら学ぶAVR入門、CQ出版、2008

地域振興を目指した社会人向け技術講座

－元気なら組み込みシステム技術者の養成－工学教育、61-1(2013)

本研究の特徴

- ・多様なセンシング方法の提供
- ・組み込みシステム技術の提供



土井研究室は森羅万象を今までにない視点でとらえる広範囲な計測系の研究室です。最近「多次元のセンシングと表現」が主なテーマです。またこれらのシステムを実現するための組み込みシステム技術の蓄積があります。

○振動型サーフェスモータ

サーフェスモータとは平面を縦横無尽に動作出来るリニアモータの一種であり、直接、平面駆動が得られます。現在研究中のものは、圧電素子を平面に展開した構造でムーバ側の構築を試みています。

○追記可能プロジェクションシステム

可視光通信を利用した、多人数の追記可能なプロジェクションシステムを提案しています。本システムは多人数での相互参加のプレゼンテーションツールを提供します。(写真参照)

