



きむら あきら  
木村 彰 教授

## デジタル制御システム

### ～マイクロプロセッサの組み込み制御システム

最新の機器制御システムは、

マイクロプロセッサのハードウェア技術と、リアルタイムオーエスに代表されるソフトウェア技術、デジタル制御技術の融合で成り立っております。

#### マイクロプロセッサ回路

高性能プロセッサと、最新の周辺デバイスとを組合わせたハードウェア

#### 制御用リアルタイムオーエス

制御目的に特化した、コンパクトなリアルタイムオーエス

#### デジタル制御

デジタル制御系の解析，設計，評価技術



#### 開発に携わった主な制御システム

地下鉄電車駆動用のインバータ制御システム

新幹線電車駆動用のコンバータ・インバータ制御システム

鉄道車両の編成内フェールセーフ伝送システム

#### これまでに手掛けた主なプロセッサ

MC68000 MC68008 MC68030 MC68360 M16C/62

#### 研究のキーワード

マイクロプロセッサ，リアルタイムオーエス，デジタル制御