

所属：工学部・工学研究科 電気電子工学専攻 電気システム工学講座 電機システム研究室

教授 弓場井 一裕 (ゆばい かずひろ)

カテゴリ) 機械、エレクトロニクス

《一言アピール》 制御工学の産業応用に興味があり、特に制御対象の入出力データから直接制御器を研究しています。

研究テーマ

Research Themes

■ 制御工学のメカトロニクスシステムへの応用を目指しています。

- ・制御対象の入出力データのみを用いた制御器設計法
- ・制御対象の周波数応答を用いた制御器設計法
- ・ゲインスケジューリング制御
- ・メカニカルシステムの故障検出・耐故障制御

応用分野

- メカトロニクスシステムの制御・オートチューニング技術
- ロボット制御
- 精密位置決め制御技術
- 振動抑制制御技術

保有技術

- 時間応答を用いた制御器調整技術
- 周波数応答を用いた制御器調整技術
- ゲインスケジューリング制御
- モデルベース故障検出・耐故障制御

保有機器・装置

- シリアルリンクロボットマニピュレータ
- 張力・速度制御装置
- 倒立振り子

著書

- Recent Advances in Robust Control -Novel Approaches and Design Methods (分担) (2011)

受賞

- 計測自動制御学会中部支部支部賞研究賞 (2010)
- 電気学会産業応用部門大会第20回記念論文賞 (2007)

所属学会

- 電気学会
- 計測自動制御学会
- システム制御情報学会
- IEEE

関連ホームページ

- 三重大学工学部電気電子工学科電機システム研究室 <http://www.ems.elec.mie-u.ac.jp/>
- 三重大学教員紹介 <http://kyoin.mie-u.ac.jp/profile/1925.html>

☆詳細は、HPをご覧ください。