

研究タイトル:

メカニカルシステムのモデリングとロバスト制御



氏名: 酒井 史敏 / SAKAI Fumitoshi E-mail: sakai@mech.nara-k.ac.jp

職名: 准教授 学位: 博士(工学)

所属学会・協会: 計測自動制御学会, システム制御情報学会, 日本機械学会, IEEE

キーワード: 制御系設計, モデリング

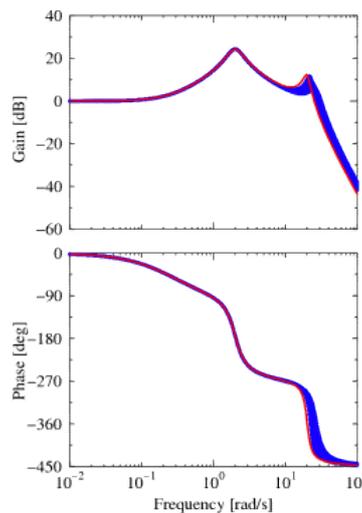
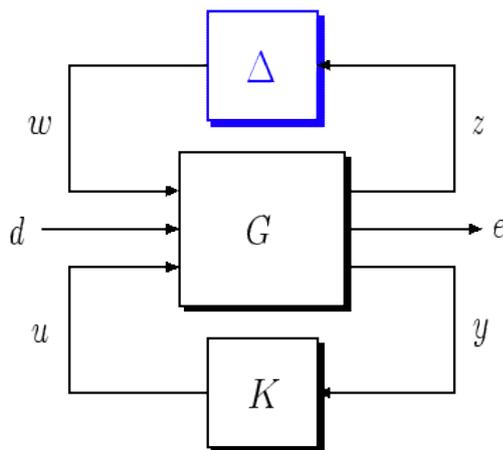
技術相談

提供可能技術:

・さまざまな機械システムのモデリングと制御系設計

研究内容: 複雑な機械システムの入出力データから、制御系設計に必要な数学モデルを生成

現実の制御系設計では「理論」と「実際」とのギャップに悩まされることがしばしばあります。ロバスト制御はこのギャップを埋めることを目的とした制御系設計法であり、不確かなモデルを扱ったり、複数の設計仕様を扱ったり、非線形な対象を扱う方法など、実用的な問題を解決するための強力な方法の一つです。



様々な不確かさや非線形性をもつメカニカルシステムのモデリングを行い、ロバスト制御理論を適用しその効果を確認めます。

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)

デジタルコントローラ・PCIA-04 (INTECO)

デジタルコントローラ・USBA-04 (INTECO)