

研究タイトル:

プロセス制御系の知能化と高度化



氏名: 徳田 誠 / TOKUDA Makoto E-mail: tokuda@info.yuge.ac.jp

職名: 准教授 学位: 博士 (学術)

所属学会・協会: 計測自動制御学会, 電気学会

キーワード: プロセス制御, PID 制御, セルフチューニング制御, 知能制御

技術相談
提供可能技術:
・プロセス系に対する制御系の設計法
・人工知能 (Neural Network, PSO, GA など)

研究内容:

化学プラントに代表されるプロセス系の制御現場では、PID コントローラが主として用いられている。しかし、非線形、システム変動、むだ時間、相互干渉などの特性のため、単純に PID 制御系を設計するだけでは、十分な制御性能が得られない場合がある。本研究では、プロセス系に対して設計された PID 制御系に知能化や高度化による改良を施し、その制御性能を改善する活動を行っている。

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	