

# インテリジェント・ロバスト制御を実現する組み込み智能コントローラ開発 (国内外の産業界待望の夢の技術) 世界初の技術で現在国際特許申請手続中 (国内特許申請済)

## 1. 概要

最近、産業界で問題となっている現代制御理論 (Model Based Control) による電子制御の不具合が多発している。これは、制御ゲインが固定ゲインであることに起因するものである。この問題に対して、唯一解決できる次世代のファジィ・ニューラルネットワークベース制御によるインテリジェントロバスト組み込み智能コントローラを世界で初めて開発した。

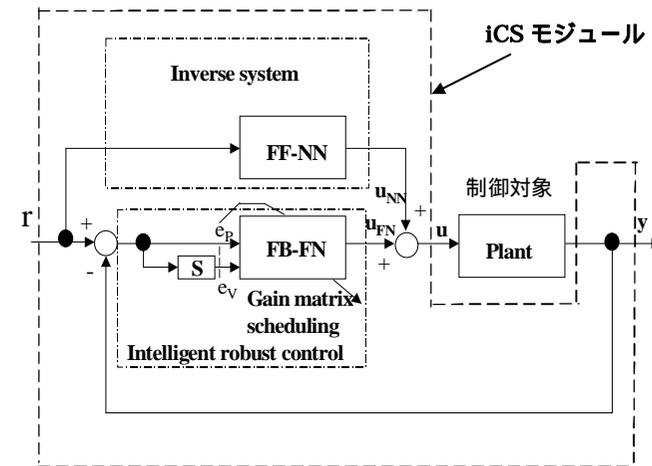
## 2. 待望される理由

従来のロバスト制御では、定常特性に関するパラメータであるゲインが固定であったため、突発的外乱の影響に対応できず、不具合発生が問題となっていた。このため、実用的なインテリジェント (知能化)・ロバスト制御装置が強く望まれていた。

## 3. 本技術の応用範囲

本コントローラは、製品製造時には、ロボット、自動車、航空機、数値制御工作機械等のモータやアクチュエータのように電磁的に駆動を調節する機器に応用される。

## 4. システムブロック図



## 5. 智能コントローラ (iCS モジュール) 外観図



寸法 70X70mm