

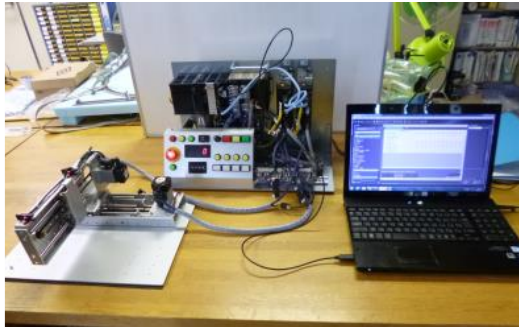
研究タイトル: 進化・学習システム、ソフトコンピューティングの産業応用
マイコン応用システム



Name	飛田 敏光	E-mail	tobita@ss.ibaraki-ct.ac.jp
Status	教授		
Affiliations 所属学会・協会	気学会、日本機械学会、計測自動制御学会、精密工学会		
Keywords	遺伝的アルゴリズム, ソフトコンピューティング, 組込みシステム, 振動制御		
Technical Support Skills 技術相談・提供可能技術	<ul style="list-style-type: none"> ・ファジー、ニューロ、遺伝的アルゴリズム等 AI 関係の実用化 ・マイコン応用システムの企画、設計 ・振動・制御技術の応用 		
Message to the Industry 産業界へのメッセージ	主に応用研究を行っております。そのため AI やマイコン応用システムの開発、開発品の特許取得等についてもご相談をお受けいたしております。		

Research Contents

簡易型トレース式ガス溶断機

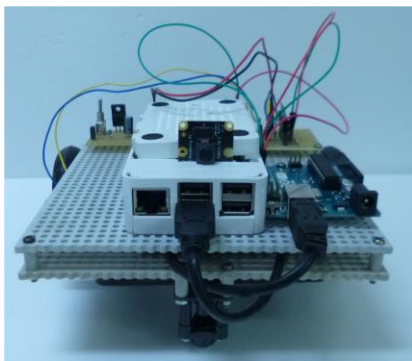


実験モデル



試作実機

県内企業との共同研究: スキャナーで読み込んだ画像をトレースして、ガス溶断を行う。
企業(ユミノ金属工業殿)と共同で特許 2 件出願。(内 1 件権利化)



画像認識を応用したネットワークロボット
試作ロボットの外観

無線 LAN を使った
ロボット。インター
ネットで、どこから
でも制御でき、無線
が切れたら、画像認
識で自律的に動作。



学習型マルチモード吸振システム
実験装置の外観

一つのアクティ
ブ吸振器で、複数
の振動モードを
制御する学習型
吸振システム。

Available Facilities and Equipment

騒音計・NL-52 (RION)	