所属：呉工業高等専門学校　機械工学分野

研究タイトル：

医療福祉機器の開発



氏名：	岩本　英久／ Hidehisa IWAMOTO	E-mail：	iwamoto@kure-nct.ac.jp
職名：	教授	学位：	博士（工学）
所属学会・協会：	日本機械学会、日本経営工学会、日本福祉工学会、日本工学教育協会		

キーワード：	手術作業分析、医用機器開発、福祉用具開発、起業家精神育成
技術相談 提供可能技術：	・手術動作の解析、手術支援のための機器開発など ・福祉用具の開発、視覚障碍者支援機器の開発など ・問題解決のためのプロジェクトマネジメント、起業家精神の育成、事業プランの策定など

研究内容：医療福祉機器の開発

医療現場・福祉現場のニーズに基づいた「ものづくり」 および「解析」を行っています。また、これらの成果を活用するための事業化を推進しています。

各工作機器によるものづくり、ロボットを用いた動作モデルの構築による解析、各測定機器による力学的計測及び位置計測を行っています。現在までの成果としては、マイクロ手術用自在アームレストの開発（図1）や、視覚障害者の歩行を支援する機器として、超音波メガネ（眼鏡型の環境把握装置）（図2）やスマートソナー（イヤホン型の環境把握装置）（図3）を開発しました。また、介護予防用トーレンイングマシンの解析などがあります。

今後の展開も医療分野、介護福祉分野で研究を進めていきます。



図1. 脳神経外科用
アームレスト



図2. 眼鏡型環境把握装置



図3. イヤホン型環境把握装置

提供可能な設備・機器：

名称・型番（メーカー）	