

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、視覚障害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、介護予防用トレーニ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)	