



**山下 進**  
(YAMASHITA Susumu)  
機械工学科 教授  
(工学修士)

研究室ホームページ

<https://www.oyama-ct.ac.jp/M/yamashita/>



### 趣味など

#### 趣味

- ▷ 写真（フィルム、デジタル）
- ▷ バドミントン

#### 顧問

- ▷ 硬式野球部
- ▷ 写真部
- ▷ 機械工作研究部
- ▷ 模型部

### キーワード

- ▷ 有限要素法
- ▷ 信頼性評価
- ▷ 異材接合体
- ▷ 小型 ACV
- ▷ 運動解析
- ▷ 福祉機器
- ▷ 教材研究
- ▷ 福祉機器の工学評価

### お役に立てそうなこと

1. 有限要素法（FEM）に関する講習会
2. もの作り教室の企画
3. EXCEL の講習会
4. 福祉機器の安全性評価



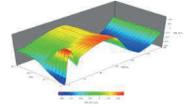
### 専門分野

- ▷ 計算力学
- ▷ 特殊航空機
- ▷ 福祉工学
- ▷ 技術教育

### 研究概要

#### テーマ1：異材接合体の3次元特異応力場の解析

概要：異材接合体の接合角部の応力特性を有限要素法により解析し、接合体に対する強度評価を行う。



#### テーマ2：小型 ACV の運動解析（卒業研究）

概要：エアクションにより浮上走行する ACV の運動特性を走行実験により解明する。



#### テーマ3：福祉機器に関する研究（卒業研究、共同研究）

概要：多脚杖の工学評価（写真①）  
段差対応型電動車いすの試作（写真②）  
義足足部の工学評価（写真③）



写真①



写真②



写真③

#### テーマ4：教材研究（卒業研究）

概要：レゴマインドストーム NXT などを使用して、技術や理科教育支援のための教材開発を行い、出前授業を通してその効果を確認する。