

研究タイトル: 1)異材接合体の特異応力場解析 2) 製袋作業の半自動化
 3)葉物野菜の調整機の試作 4)福祉機器に関する研究

氏名:	山下 進/YAMASHITA Susumu	E-mail:	syama@oyama-ct.ac.jp
職名:	嘱託教授	学位:	工学修士

所属学会・協会: 日本機械学会, 日本航空宇宙学会

キーワード: 有限要素法, 異材接合体, 葉物野菜, 製袋作業, 福祉機器

技術相談
 提供可能技術:

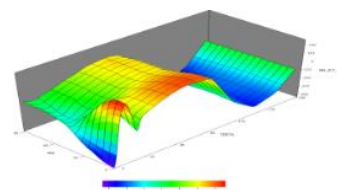
- ・有限要素法のレクチャー
- ・エアクションシステム
- ・福祉機器の工学評価



研究内容: 以下の通り

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基づく固有値解析により解析し、接合体に対する強度評価を行う。



テーマ2:整袋作業工程の半自動化(共同研究)

概要:肥料や石灰などを入れるための袋(紙とポリエチレンの二重構造)を製造する作業は、2人の手作業で行われている。この作業を機械によって半自動化し、作業を1人で可能にする装置を開発する。



テーマ3:葉物野菜の調整機の試作(共同研究)

概要:知的障がい者の就労機会を増やすことを目的とした農福連携事業の一つである。具体的には、障がい者が安全に利用できるような葉物野菜の調整機を試作する。

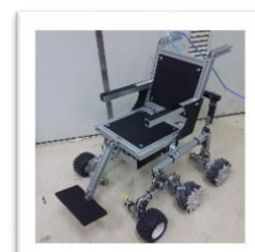


テーマ4:福祉機器に関する研究(共同研究)

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

researchmap: <https://researchmap.jp/read0177590>

研究紀要: https://www.oyama-ct.ac.jp/tosyo/researcher/105_yamashita_susumu.html

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	
汎用アームロボット(安川電機製 YR-UP50-A0)	