

3自由度パラレルメカニズムを用いた肩関節角度計測装置の開発


メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2022-03-18 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: Yoshida, Hirokazu メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.24517/00062665

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 International License.



3自由度パラレルメカニズムを用いた肩関節角度計測装置の開発

Research Project

All 

Project/Area Number

20H00921

Research Category

Grant-in-Aid for Encouragement of Scientists

Allocation Type

Single-year Grants

Review Section

2140:Mechanics of materials, production engineering, design engineering, fluid engineering, thermal engineering, mechanical dynamics, robotics, and related fields

Research Institution

Kanazawa University

Principal Investigator

吉田 博一 金沢大学, 技術職員

Project Period (FY)

2020-04-01 - 2021-03-31

Project Status

Granted (Fiscal Year 2020)

Budget Amount *help

¥480,000 (Direct Cost: ¥480,000)

Fiscal Year 2020: ¥480,000 (Direct Cost: ¥480,000)

Outline of Research at the Start

高齢者は健康であっても筋肉等の衰えで関節の動作に問題を抱えていることが多く、また、若年層でも怪我などで長期間患部を固定すれば筋肉が拘縮し、その影響で関節の可動域が制限される。症状の改善のためにいろいろなリハビリテーションを行うのであるが、その効果を判断するために何らかの測定方法で数値化して改善の指標とすることが望まれている。しかし、多くの関節の運動は一軸周りではなくて多軸の運動であるために各軸運動変位を単独で計測することは難しい。本研究ではその点を考慮し、肩関節まわりの3軸周りの回転角度を測定するために容易に装着できる測定器具を開発し、肩関節の可動域におけるリハビリ効果の評価を行う。

URL: <https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-20H00921/>

Published: 2020-04-28 Modified: 2020-08-31