

e-mail: r-onodera@tsuruoka-nct.ac.jp



# 小野寺 良二

ONODERA Ryoji

機械工学科 准教授

博士（工学）

◎所属学会：

日本機械学会，日本ロボット学会，  
日本リハビリテーション工学協会

◎専門分野：計測・制御工学

◎キーワード：

多軸運動センサ，福祉機器

今後取組みたいこと：

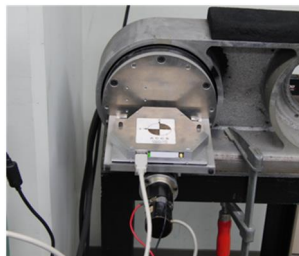
3次元空間内の運動検出に関する研究や福祉機器の開発などのものづくりを主とした研究など，幅広い領域で取組みたいと考えています。

<http://pr.tsuruoka-nct.ac.jp/~r-onodera/>

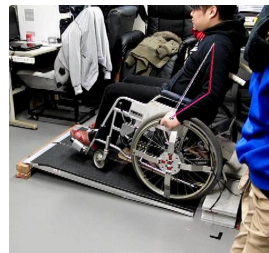
## 多自由度運動の計測制御／福祉(支援)機器の研究開発

【シーズ紹介】

- 6軸加速度センサを用いた3次元運動の計測・制御を目的として取り組んでいます。
- 6軸力覚センサを用いた自走型車椅子・介助型車椅子自体の運動解析や操作力および介助力を明らかにし，機能性の向上を検討しています。
- 重度の発達障がい児をかかえる療育者が，療育現場で使用する支援機器の開発に取り組んでいます。
- 高齢者向けの起立着座支援椅子の開発に取り組んでいます。



6軸加速度センサによる  
3次元運動の計測の様子



傾斜面における車いす  
操作力の計測の様子



起立支援椅子の試作  
(写真:立ち上がり時)