



日下田 淳  
(HIGETA Atsushi)  
機械工学科 助教  
(博士(工学))

研究室ホームページ

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



専門分野

- ▷ 機械力学
- ▷ 制御工学
- ▷ 人間工学
- ▷ 感性工学

研究概要

ヒトと機械(ロボット)の協調運動(共同作業や機器の操作等)において、ヒトの性格や感情は考慮されていない。そこで、ヒトとヒト、ヒトとロボットの協調運動において、ヒトの運動と性格・感情との関係性を明らかにすることにより、ヒトの動きからそのヒトの性格や感情を判断することが可能になる。

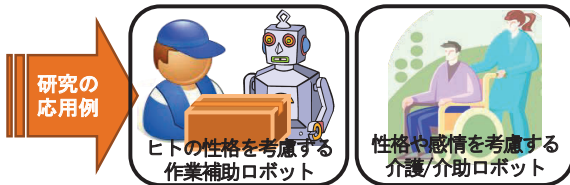


ヒトの運動と性格・感情・感性との関係性を明らかにすると…  
ヒトの運動から性格・感情等を判断することが可能!

ヒトの動きと、性格や感性・感情の関係性が明らかになることができれば、作業中の感情を作業の様子から判断することが可能になる。

▷ 研究の具体的な応用例

- ヒトの性格や感情を考慮可能な機械(介護/介助/作業補助ロボット・車・様々な機器類)
- 世界共通で用いることが可能な非言語的な性格診断検査(ヒトの動作を測るだけの性格診断検査)



趣味など

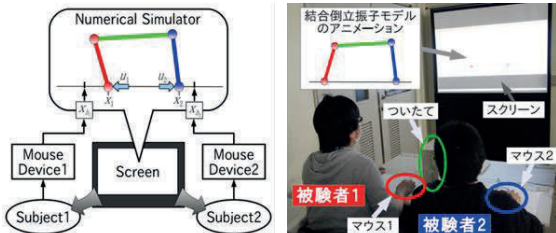
- ▷ 写真撮影  
(主に風景や自分の子供)
- ▷ 鉄道模型(ジオラマ)製作

キーワード

- ▷ 結合倒立振り子
- ▷ 倒立振り子
- ▷ 非線形力学
- ▷ SD法
- ▷ 性格診断検査
- ▷ ヒューマンダイナミクス
- ▷ モーションキャプチャ

お役に立てそうなこと

1. ヒトの動作計測、解析
2. 機械の振動解析
3. 製品の感性評価



ヒトの動作を測定するシミュレータの概要(左)と測定風景(右)