

e-mail: jykim@tsuruoka-nct.ac.jp



金 帝演

KIM Jeyeon

制御情報工学科 助教

博士 (工学)

◎所属学会：

電子情報通信学会、電気学会、IEEE

◎専門分野：

位置特定、センシング、HMI

◎キーワード：

安全運転支援、ナビゲーション

今後取り組みたいこと：

近年、高齢者の移動確保が重要な課題の一つである。高齢者の移動を確保するためにどうすれば良いのかを常に考えている。具体的に、高齢者の重要な移動手段の一つであるハンドル型電動車いすの安全運転支援およびナビゲーションに関する研究を行なっている。興味のある方、どうぞ！

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

移動体の安全運転支援およびナビゲーションに関する研究

【シーズ紹介】

○ITS(Intelligent Transport Systems)における移動体(自動車またはハンドル型電動車いす)の安全運転支援およびナビゲーションに関する研究を行なっている。そして、これらを実現するための要素技術(位置特定・センシング・HMI(Human Machine Interface)・データベース等)について研究を行なっている。

○移動体の安全運転支援に関する研究

リアルタイムで高精度な位置特定、危険検出および警告提示(図1)

○移動体のナビゲーションに関する研究

マーカレス型位置特定、HMI (WYSIWYAS*1 ナビゲーション、図2)、データベース

*1 What You See Is, What You Are Suggested: HMIの基本設計概念。見たままお進みください。



図1 ハンドル形電動車いすにおける危険検出の例



図2 ハンドル型電動車いす用WYSIWYAS ナビゲーションの例