


大阪産業大学 研究シーズシート

研究シーズ テーマ	鉄道車両乗降時などに段差乗り越えが容易な車椅子の開発	
分野	福祉機器、移動機器	
キーワード	段差、隙間、車椅子	
研究者名・職位	大津山澄明・教授	
所属	大阪産業大学 工学部 交通機械工学科	
研究シーズ概要	<p>現在駅ホームなどで車両に乗り込む場合には、駅員によりスロープを渡してもらい乗降することが多いですが、車椅子利用者・鉄道事業者双方に不便と負荷が生じています。そこでスロープなしで鉄道車両に乗降可能で、かつ通常の使用にも有用な車椅子を開発しました。(特許出願済み)</p>	
進捗状況	着想・構想段階 基礎研究段階 実証段階	
連携研究の 範囲・方法	<p>メーカ、鉄道事業者、地方自治体と連携し、実際の駅ホームや街中での実証実験などを行い、課題を解決した上で実用化に向けたステップに入りたい。</p>	
用途・効果 ・市場	<p>高齢社会の到来および2020年の東京オリンピック・パラリンピックや2025年の大阪万国博覧会開催に向けて、バリアフリーへの関心が高まっており、車椅子による移動や鉄道などさまざまな交通手段の利用が見込まれます。今後もこのように車椅子利用の機会が増えることが予想される中、本研究へのニーズがあると考えています。</p>	
研究者の 業績等	<p>◆「鉄道車両へ乗降容易な車いすの開発」日本鉄道技術協会, JREA, Vol. 62, No. 3, 2019 ◆特許の公開:「車椅子」(発明の名称)(特開 2017-99789) ◆鉄道工学(大津山)研究室 HP: http://railwaylab.wix.com/railway-lab</p>	

連絡先	<p>大阪産業大学 社会連携・研究推進センター 産業研究所事務室 TEL : 072-875-3001 (内線 2814・2819) FAX : 072-875-6551 E-mail : sangaku@cnt.osaka-sandai.ac.jp</p>
------------	--