

## IECON での海外論文発表



目で見ると  
海外論文発表

部 矢 明\*

IECON 2019, Lisbon, Portugal

Key Words : Industrial Electronics, Oral Presentation, Non-Contact Power Transmission

### <参加会議名>

IEEE 45<sup>th</sup> Annual Conference of the Industrial Electronics Society (IECON' 2019)

### <開催場所> Lisbon, Portugal

### <渡航期間> 2019/10/14 - 10/18

### <発表タイトル>

A Magnetically Levitated Lead Screw for Complete Non-Contact Power Transmission

IECON は、IEEE Industrial Electronics Society が主催する国際会議であり、パワーエレクトロニクス・制御・情報・通信技術をはじめとした幅広い分野を対象とした会議です。1974年から45年間継続して開催されており、電気工学分野の国際会議として重要な会議の一つとして位置づけられています。

本会議では、磁気ねじと呼ばれる磁力を用いた送りねじ機構の完全非接触化を実現する技術に関してオーラル発表を行いました。提案した技術によって、動作時の摩擦から発生する粉塵を抑制可能となるため、ディスプレイや医薬・食品等の製造時にクリーン性を要する搬送装置に適した送りねじ機構が実現できます。会場の研究者の方々から様々な視点で多数の質問・コメントをいただくことができ、大変有意義な海外発表を経験することができました。また、関連分野の研究者の方と積極的に議論することで研

究に対する知見をより深めることができました。

最後に、本会議への参加にあたりご支援を賜りました生産技術振興協会に厚く御礼申し上げます。



発表の様子



ベレンの塔



ジェロニモス修道院とトラム



リスボンの街並み



\* Akira HEYA

1993年9月生まれ  
大阪大学大学院工学研究科 知能・機能  
創成工学専攻 博士前期課程修了  
(2018年)  
現在、大阪大学大学院工学研究科  
知能・機能創成工学専攻  
博士後期課程2年  
日本学術振興会特別研究員 (DC1)  
E-mail : akira.heyas@ams.eng.osaka-u.ac.jp