

経営情報学部・情報マネジメント専攻主催
学術講演会

日時：11月30日（金）、午後4時30分～

場所：1号棟1321 経情システム演習室

Division of Management & Information Systems

Graduate School of Comprehensive Scientific Research

Prefectural University of Hiroshima, Hiroshima, Japan



INVITED SEMINAR

千葉大学工学研究院 教授 劉 康志

風力発電における制御技術

Abstract: 人類を取り巻く様々な社会問題、環境課題において、持続可能なエネルギー供給は最重要課題の一つである。現代社会は化石燃料の消費をベースに発展してきたが、そう遠くない未来に化石燃料が枯渇すると予測される。そのため、近年風力や太陽光など自然エネルギーを直接用いた発電技術は盛んに研究され、世界各国で展開されてきた。

風力発電において、制御技術が主役を演じる主な課題は以下のものである。

1. 風力エネルギーの最大利用
2. 電力出力の安定化
3. 電力系統事故への対策
4. 経済性

本講演では、風力発電におけるこれらの制御問題を俯瞰したのち、現状の制御技術、講演者グループにおける取り組みおよび今後の課題について紹介する。

Biography:

1984 中国・西北工業大学航空制御工学科卒業

1991 千葉大学大学院自然科学研究科 博士（学術）

同年千葉大学工学部助手

2010 千葉大学大学院工学研究科教授、現在に至る。

制御工学、電力工学の教育研究に従事。計測自動制御学会より 1989 年度学術奨励賞、1994 年度論文賞、1999 年度技術賞武田賞、2007 年度 SICE Annual Conference International Award を受賞。2017 年-2018 年 計測自動制御学会 常務理事、Annual Conference 委員会委員長、34th Chinese Control Conference and SICE Annual Conference 2015 のプログラム委員長。IEEE、TCCT、計測自動制御学会、機械学会、電気学会会員。

Friday, November 30, 2018 at 4:30 pm

Lecture Room 1321, Hiroshima Campus, Prefectural University of Hiroshima

For further information, please contact Dr. Shinji Shigemaru by ext. 9553