

18 氏名: 眞浦 駿佑

所属: 電気情報システム工学分野

発表学会: The 2019 International Automatic Control Conference

開催日: 2019/11/13~2019/11/16

場所: Evergreen Laurel Hotel, Keelung, Taiwan

題目: Torque Control of the Floating Vertical Axis Wind Turbine  
with a Frictional Power Take-off System

研究概要: 私の発表内容は, 「海上で発電を行う風車 (洋上風車)」 の発電量を最大化する制御についてでした. 海上では, 強い風が吹き, 発電時の騒音も問題にならないという利点から洋上風車は注目されています. 特に私の研究対象は新しい風車モデルとなります. 従来の洋上風車は, 海上での揺れを抑えることに多くのコストがかかっていましたが, この風車は揺れを積極的に許容することで, 発電コストを抑えます. しかし新しい風車モデルとなるため, 既存の風車の制御では対応できません. そこで, 新しい制御について提案しました. 提案した制御は, 風車の発電量を最大化し, 従来の制御と比べて発電量を 1.4 倍近く増やすことができます.

感想: 発表形式は口頭発表 10 分, 質疑応答 5 分のため, 短い時間で相手に納得してもらえるかという点で非常に苦労しました. 発表前日まで, 発表内容を同期に見てもらい, 準備を整えたおかげで, 当日の発表ではスムーズに発表できました. 聴衆の方が発表中に頷きながら聴いてくれたことが非常に励みになりました. 質疑応答では, たくさんの質問やコメントを頂き, ありがたかったです.