

Po-Hung Chen先生 講演報告会 ～バッテリーフリーIoT端末のための環境発電集積回路～



目で見える
海外講師講演会

三浦典之*

Lecture of Prof. Po-Hung Chen (National Yang Ming Chiao Tung University, Taiwan)
“Energy Harvesting Integrated Circuits for Battery-free IoT Devices”

Key Words: Energy harvesting, battery-free, IoT

＜講演会名＞ Green IoT Workshop 2026

＜開催時期＞ 令和8年5月19日

＜開催場所＞ 大阪大学吹田キャンパス

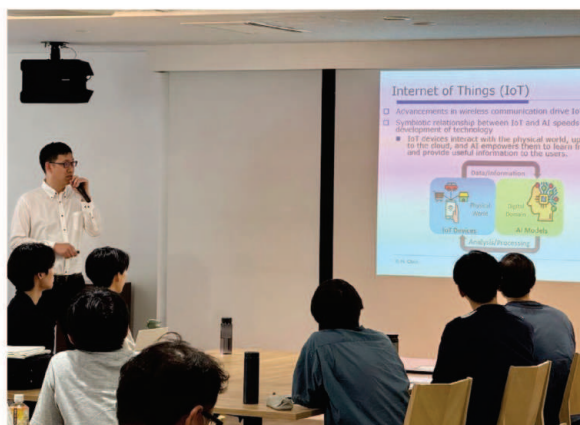
センテラスサロン

＜講師＞ 台湾国立陽明交通大学

Po-Hung Chen 教授

令和8年5月19日に大阪大学吹田キャンパス センテラスサロンにおいて、台湾国立陽明交通大学の Po-Hung Chen 教授をお招きして講演会を開催した。本講演会は、JST の国際共同研究プロジェクト AdCORP を行っている大阪大学大学院工学研究科および情報科学研究科の教員と先導的学際研究機構の共創インキュベーションセンターを中心に企画されたものである。大阪大学の学生を中心に 50 名を超える多くの聴衆が参加して、講師の講演内容を熱心に聴講した。

Chen 教授は、集積回路分野で大変盛んに研究されている電源管理回路の領域で、特に環境から獲得できる微弱なエネルギーから電源を供給する環境発電 (エナジーハーベスティング) 集積回路について最先端の研究に従事している。今回は、その環境発電を利用して、バッテリーをもたない IoT(Internet of Thing: モノのインターネットと呼ばれる小型の自律ネットワーク) 端末を実現する電源管理技術と



講演会の様子

その応用について紹介された。複数の環境エネルギー源から安定的に電源を供給し、商店や農場などでの情報提示や情報収集を行うバッテリーフリー IoT デバイスの応用例にも言及され、多くの聴衆の関心を引き、講演会終了後の学生ポスター発表中の意見交換会も含めて、講演会に参加した学生、教員との活発な議論がなされた。

本講演会は、生産技術振興協会の海外講師講演会奨励事業からの多大なご支援を頂いた。末筆ながら同協会のご支援にお礼申し上げる。



Po-Hung CHEN

1982 年 9 月生まれ

現在, National Yang Ming Chiao Tung University
Institute of Electronics 教授

学位/Ph.D.

専門/集積回路工学

E-mail: hakko@nycu.edu.tw

* 講演会主催者 大阪大学大学院 情報科学研究科 情報システム工学専攻 教授