

1. 2022年第1回IEEE LMAG 名古屋 技術情報講演・懇談会（オンライン）

日時: 2022年7月16日(土) 15:00 ~ 18:00

場所: オンライン

プログラム

・ 講演1 蜷川 忠三 様 岐阜大学 特任教授

「大学発ベンチャーが目指すビル空調仮想発電エミュレータ」

（概要）企業でビル空調機開発、大学でスマートグリッド研究を経て、ビル空調電力デジタルツインモデリングの大学発ベンチャー企業を起こした。空調インバータの有効無効電力操作による次世代電力システムの仮想発電システムを模したモンテカルロシミュレータ（エミュレータと呼ぶ）開発話。

（ご略歴）1978年 三菱重工業（株）入社、1988年 University of Washington 修士課程修了、2012年 岐阜大学工学部電気電子工学科 教授、2018年 岐阜大学スマートグリッド共同研究講座 特任教授、2022年 N研究所（株）設立 代表取締役社長（兼業）

・ 講演2 阿部 晋士 様 株式会社 パワーウェーブ 代表取締役 社長

「大学発ベンチャーの設立と目指す未来」

（概要）2016年3月、豊橋技術科学大学 波動工学研究室において電界結合方式によるワイヤレス給電を用いて、世界で初めて一人乗りEVのバッテリーレス走行を実証しました[1]。実証から5年後の2021年3月、この技術をシーズとした大学発ベンチャー企業、株式会社パワーウェーブを設立しました。本講演では学生の立場から研究開発に携わり、教員を経て大学発ベンチャー企業を設立した講演者の視点からこの経緯と現状、これから目指している未来の基幹インフラについてお話しします。

[1]国立大学法人豊橋技術科学大学 | バッテリーレス電気自動車と電化道路の公開走行実験を開催しました。(2016年3月18) <https://www.tut.ac.jp/news/160318-9172.html>

[2] 株式会社パワーウェーブ | 会社概要 <https://powerwave.co.jp/about/>

（ご略歴）2015年仙台高等専門学校専攻科修了 2019年国立大学法人豊橋技術科学大学大学院博士後期課程退学、国立大学法人豊橋技術科学大学 助手着任

2021年 株式会社パワーウェーブ設立。代表取締役社長就任、国立大学法人豊橋技術科学大学 特任助手着任

・ 講演3 水野 和恵 様 株式会社 Preferred Networks, Researcher & Engineering Manager

「Preferred Networksの紹介とライフサイエンス領域へのAIの応用」

（概要）株式会社Preferred Networks（PFN）では、機械学習・深層学習を用いて、オミックス解析・医用画像解析・創薬を中心とした研究開発と事業化を行っています。本講演ではPFNの取り組みのご紹介と、今後の展望についてお話しします。

（ご略歴）2006年名古屋大学理学部物理学科卒業 2011年東京大学大学院 工学系研究科 博士課程修了、同年 医学系研究科 FIRST特任研究員、

2014年 東京大学大学院 工学系研究科 学振特別研究員（PD）

2015年 Stanford University, School of Medicine（2016年よりResearch Scientist）

2018年 合同会社MRC, 代表社員 2019年 株式会社 Preferred Networks, Researcher（同年 Engineering Manager） 2022年 東北大学, 特任教授（客員）