

『先進的省エネ技術の開発及び NEV&AI デバイスの市場動向』

－開催概要－

開催日	(講演) 2025 年 12 月 17 日(水) 13 時 30 分～17 時 10 分, (交流会) ～19 時
会場	芝浦工業大学 豊洲キャンパス 本部棟 2408 教室 (東京都江東区豊洲 3 丁目 7 番 5)
主催	一般社団法人スマートエネルギー産業振興機構 (略称: 社団 SEIDA)
共催	芝浦工業大学 工学部 パワーエレクトロニクス研究室 (教授: 高見 弘)
定員	講演会: リアル 60 名, オンライン 90 名, 交流会: 40 名
参加費	※講演会参加者: 社団 SEIDA 会員, 協力法人会員, 月刊 JETI 購読者: 3000 円, 学生: 1000 円, 一般: 6000 円 ※交流会 (立食) 参加者: 別途 4000 円
開催方法	会場とオンラインの併用開催 (オンラインはライブ配信とアーカイブ配信になります)
開催趣旨	近年, インターネット・データセンター (IDC) は世界規模で激増しており, 莫大な情報量を扱う AI の急速な発展と相まって, 必要な消費電力は加速的に増加しています。その IDC 冷却に要する消費電力を抑えることは喫緊の重要課題となっております。次世代型 IDC に対応した省エネルギー型冷却システムとして丸和電機株式会社が開発した「省エネ型小型ターボ圧縮機装置」, 及び共同研究者の芝浦工業大学 工学部 パワーエレクトロニクス研究室にて開発した「低ひずみ・低ノイズで高効率駆動が可能なモータ駆動系」を報告します。次に, 社団 SEIDA・副会長の同大 高見 弘 教授が, 長年にわたる省エネ技術研究の一環として開発した「災害時も電気と湯水が供給できる太陽光とスターリングエンジン複合型移動式電源車」について, その開発成果を報告いたします。 更に社団 SEIDA が企画協力しております技術総合誌「月刊 JETI」(発行: 日本出版制作センター) に 2024 年から寄稿連載を行っています新エネ車 (NEV) 動向を中心とした世界と中国の自動車市場, 及びパワー半導体と AI デバイスの市場分析, それぞれの 2026 年市場見通しを報告いたします。

講演プログラム *受付開始: 13:00 *開会の挨拶と講師紹介: 13:30

■講演 1 「次世代型 IDC 対応省エネルギー型冷却システムの開発」(NEDO の助成事業にて実施)

- 1) 省エネ型データセンター冷却装置に供する小型ターボ圧縮機装置の開発 …13:40～14:20
◎講師: 丸和電機 技術部 機械技術課 江原 拓末氏
- 2) 低ひずみ・低ノイズで高効率化を目指すモータ駆動系の開発 …14:20～14:40
◎講師: 芝浦工業大学 大学院 理工学研究科 博士課程 阿部 一稀氏

■講演 2 「災害時も電気と湯水が供給できる
太陽光とスターリングエンジン複合型移動式電源車の開発」 …14:40～15:20

◎講師: 芝浦工業大学 工学部 教授 高見 弘氏

*講演 1+2 「質疑」: 15:20～15:50 *休憩 …15:50～16:00

■講演 3 「世界と中国の新エネ車 (NEV) 市場及び AI デバイスの市場動向」 …16:00～17:00

- 1) 新エネ車動向を主体とした世界自動車市場の 2025 年現状分析と 2026 年予測
- 2) 新エネ車動向を主体とした中国自動車市場の 2025 年現状分析と 2026 年予測
- 3) 最新 AI デバイス&パワーデバイスの 2025 年動向分析と世界及び日本の 2026 年予測

◎講師: 一般社団法人スマートエネルギー産業振興機構 准理事・上級研究員 兵藤 広光氏

*講演 3 「質疑」: 17:00～17:10 *閉会の挨拶: 17:10～17:15 *交流会の会場へ移動

◆交流会 (立食) 17:30～19:00

申込み方法	一般社団法人スマートエネルギー産業振興機構のホームページ: http://smartene.org/ の 講演・研修の申込み ボタンより申込み 下さい。記入用選択項目をご返送します。	締切	12月5日(金)
-------	---	----	----------