

# 国際産業応用シンポジウム

## 「Next-Generation of Power Electronics Technology Attracting Attention in the Global Consumer Electronics - V2X, WPT, VPP, PV, FC, EV, AI and Advanced generation power devices」

**概要**：家電・民生技術委員会では、国内外の見識有る講師を集めてグローバル家電民生におけるV2X, WPT, VPP, PV, FC, EV, AI, 新型パワー半導体など注目技術の次世代動向を占う国際産業応用シンポジウム（英語講演）を、国際会議ICRERA（International Conference on Renewable Energy Research and Applications）2024と連携してその前日11月8日に長崎市の同じ会場で開催します。研究者、企画担当者から経営に携わる方まで、グローバル近未来の技術とビジネスの動向を見出す貴重な知見が得られるものと確信致しますので、多数ご参加下さい。

**日時**：2024年11月8日（金）13:20～16:50

**会場**：長崎市 長崎出島メッセ 103会議室（〒850-0058 長崎県長崎市尾上町4-1）

<https://dejima-messe.jp> JR長崎駅西口すぐ

---

### プログラム：

Opening(5min)

1. “Power Electronics for Data Center Industry-Status and Future”  
Dehong Xu, Zhejiang University, China (30min)
  2. “Design of Bidirectional On-Board Charger for G2V and V2X Applications”  
Huang-Jen Chiu, National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan (30min)
  3. “Prospects for next-generation semiconductors contributing to power electronics in the consumer Sector.” Erwin Ysewijn, Semikron Danfoss Co., Germany (30min)
- (10min rest)
4. “Recent Power Electronics Technology Aiming for Simplicity, Integration, and Harmony of Air Conditioning Equipment.” Koichi ARISAWA, MITSUBISHI ELECTRIC Co., Japan (20min)
  5. “Power Devices in Wireless Power Transfer Systems for Electric Vehicles.”  
Tatsuya YANAGI, ROHM Co., Japan (20min)
  6. “Development of Optimum Current Waveform for Electrolytic Capacitor-less Inverter”  
Nobuo HAYASHI, DAIKIN INDUSTRIES, Japan (20min)
  7. “Energy Management Coordinated for school and Home Utilizing Electric Vehicles and Thermal Systems.” Toshiyuki FUJITA, The University of Tokyo, Japan (20min)
  8. “XEVs and City Cooperated Energy Management.”  
Masato EHARA, TOYOTA MOTER Co, Japan (20min)

Closing(5min)

---

**テキスト**：参加者へPDFファイルを事前配布予定 **参加費**：無料の予定

**申込方法**：電気学会ホームページからのお申込み（締切 11月1日（金））：<https://www.iee.jp/blog/forum/>

**問い合わせ先**：ダイキン工業（株） 河野 雅樹 e-mail: masaki.kono(at)daikin.co.jp ※(at)⇒@

**主催**：電気学会産業応用部門 家電・民生技術委員会（山際昭雄委員長）

**共催**：ICRERA2024, 半導体電力変換技術委員会, 自動車技術委員会, スマートファシリティ技術委員会

**協賛**：パワーエレクトロニクス学会, IEEE IES Japan Joint Chapter