

3C-PEEC は日米欧のパワーエレクトロニクス研究コンソーシアムが相互に情報交換を行い、それぞれのパワーエレクトロニクス・ロードマップの共有や研究連携を目指す連携体です。

NPERC-J : New-Generation Power Electronics & System Research Consortium Japan (日本)  
CPES : Center for Power Electronics Systems (米国)  
ECPE : European Center for Power Electronics (欧州)



2026年6月5日 金  
10:00-18:00

出島メッセ長崎

4th Three Corners Power Electronics Extended Collaboration Workshop

# 4th 3C-PEEC Workshop

What Can Power Electronics Do as Energy Needs Keep Growing?  
高まるエネルギー需要に、パワーエレクトロニクスはどう応えるか

IPEC-Nagasaki 2026  
—ECCE Asia—と  
連続開催

## Overview of Power and Energy Trends in the World Focus on renewable energy, energy storage, and smart grids.

橋野 哲  
本田技研工業株式会社  
チーフエンジニア  
Japan

Prof. Johan Enslin  
IEEE Power Electronics Society  
(PELS)  
USA

Dr. Daniel Chartouni  
ABB Switzerland  
Switzerland

## High-Reliability Technologies or Reliability Design Addressing fault tolerance, predictive maintenance, and robust design principles.

舟木 剛  
大阪大学 教授  
Japan

Dr. Gregory Ratcliff  
Vertiv  
USA

Prof. Francesco Iannuzzo  
Polytechnic of Turin  
Italy

## Cost Reduction of Equipment/Devices or Life Cycle Assessment Exploring device innovation, efficient manufacturing, and environmental impact.

西澤 伸一  
九州大学 教授  
Japan

Prof. Christina DiMarino  
CPES, Virginia Tech  
USA

Dr. Lutz Stobbe  
Fraunhofer Institute for  
Reliability and Microintegration  
IZM  
Germany

## Low-Loss and Low-EMI Technologies Discussing power conversion efficiency and electromagnetic interference mitigation.

畑 勝裕  
芝浦工業大学 准教授  
Japan

Prof. Shuo Wang  
University of Florida  
USA

Prof. Jean-Luc Schanen  
Univ. Grenoble Alpes, G2ELab  
France

主催： 一般社団法人 **NPERC-J**  
New-Generation Power Electronics & System Research Consortium Japan

後援： 電気学会 応用物理学会 日本機械学会

# 4th 3C-PEEC Workshop | 4th Three Corners Power Electronics Extended Collaboration Workshop

NPERC-J(New-Generation Power Electronics&System Research Consortium Japan)、ECPE(European Center for Power Electronics e.V.)、CPES(Center for Power Electronics Systems;Virginia tech US) によるワークショップを開催いたします。

AIの急速な発展やデータセンターの増設を背景に、世界の電力需要はこれまでにない規模で増大しており、脱炭素社会の実現やエネルギー安全保障の観点から、エネルギー問題は国際的に喫緊の課題となっている。

この急増する電力需要に対応しつつ、脱炭素社会を実現するためには、長寿命かつ低損失なパワーエレクトロニクス技術を用いた電力変換器を世界中で大量に導入する必要がある。しかし、原材料の調達、コスト、廃棄物処理などの課題が多く、その実現可能性は依然として不透明である。

そこで本シンポジウムでは、「高まるエネルギー需要に、パワーエレクトロニクスはどう応えるか？」をテーマに、パワーエレクトロニクス分野の研究者が最新の研究成果や知見を共有し、国際連携による技術的貢献と協力の在り方について、多角的に議論を行う。

## プログラム

### 2026年6月5日(金)

- 09:00 受付開始・開場
- 10:00 ワークショップ開始・代表者挨拶
- 10:20 Overview of Power and Energy Trends in the World
- 11:35 High-Reliability Technologies or Reliability Design
- 12:00-13:10 昼食
- 13:10 High-Reliability Technologies or Reliability Design
- 14:00 Cost Reduction of Equipment/Devices or Life Cycle Assessment
- 15:15-15:45 コーヒーブレイク
- 15:45 Low-Loss and Low-EMI Technologies
- 17:00 ディスカッション
- 18:00 懇親会

講演およびディスカッションはすべて英語でおこなわれます。

## 会場

出島メッセ長崎

長崎県長崎市尾上町4-1  
JR長崎駅西口直結

<https://dejima-messe.jp>

## 参加お申込み

こちらの URL よりお申し込みください。



[https://eventpay.jp/event\\_info/?shop\\_code=4407932610799993&EventCode=P400194419](https://eventpay.jp/event_info/?shop_code=4407932610799993&EventCode=P400194419)

参加申込：2026年1月から開始  
ワークショップの定員に達し次第、申込受付を終了いたします。

### 参加費

|             | 早期申込<br>2026年4月24日まで | 通常申込<br>2026年4月25日から |
|-------------|----------------------|----------------------|
| 一般料金(会員外)   | 40,000円              | 45,000円              |
| IPEC2026参加者 | 35,000円              | 40,000円              |
| 後援学会会員      | 35,000円              | 40,000円              |
| NPERC-J会員   | 20,000円              | 会員企業1社につき<br>3名まで無料  |

(消費税込 / インボイス非対応)

- 参加費には、夕食、昼食、コーヒー / ソフトドリンク、デジタル予稿集が含まれます。
- デジタル予稿集はダウンロードリンクで提供されます。
- イベントペイ登録システムでの申込、支払となります。クレジット決済のみが利用可能です。
- NPERC-J 会員企業 1 社につき 3 名まで無料でご参加いただけます(4名～20,000円/人)。登録順に割り当てられます。

### キャンセルポリシー

- 2026年5月5日までにキャンセルした場合は全額返金されます。
- 2026年5月6日以降にキャンセルした場合、参加費の50%を返金致しません(交代可)。
- キャンセルをご希望の方は事務局(NPERC-J 猿渡 kaesaru@nperc-j.or.jp)へご連絡ください。

### 主催

一般社団法人 NPERC-J

東京都中央区日本橋小舟町 11-13

日本橋 NY ビル 5 階

TEL: 03-5614-0210

<http://www.nperc-j.or.jp/>

(問い合わせ先)

NPERC-J 猿渡 香恵

080-1075-5924

[kaesaru@nperc-j.or.jp](mailto:kaesaru@nperc-j.or.jp)