

「NEDO パワエレ」報告

横浜国大が NEDO から受託し YUVEC が再受託し基幹事業として進めてきた「先端パワーエレクトロニクス技術体系教育講座」の本講座は全て終了しました。パワーエレクトロニクスを俯瞰できる教育講座として、2015 年から準備し、紹介セミナー実施後に 2016 年からベーシック・コースを皮切りに毎年ベーシック・コースとアドバンスト・コースを夏/冬各 2 回（最終年度は夏学期のみ）実施し、応募者は約 400 名、参加者は 260 名、修了者は 250 名に至り継続を切望されながらも 5 年間の締めくくりとして「ベーシック・コース」夏学期を 8 月 26 日から 30 日の 5 日間の応募者 33 名受講者 20 名修了者 19 名で幕を閉じました。

未受講の応募者からの継続要望と終了後も継続できる体制造りの NEDO からの要請課題に応えるべく後継事業として、2020 年 6 月開講を目指し、YUVEC が主催し横浜国大と YJC の協力で、実験・見学、スクーリングと e ラーニングを組み合わせた三位一体の「横浜パワーエレクトロニクスカレッジ (YPEC)」の準備をしています。その手始めに実行委員会を発足して企画した開講説明会を 11 月 15 日に実施して企業の意向調査と具体的コンテンツづくりを進めています。そのプロモーションビデオとパンフレットは HP 上に公開しており企業からの問合せや要望を調整しながら立ち上げ準備を進めています。

＜NEDO ベーシック・コース夏 写真＞



ベーシック 座学



ベーシック 実験



ベーシック 修了者と集合写真

後継事業
「YPEC」
構想説明会



予告

横浜パワーエレクトロニクスカレッジ

全体監修：野澤 博

本カレッジの目的と概要

パワーエレクトロニクス技術全体を俯瞰し、新たな発想に基づき今後の技術開発を牽引していく人材を継続的に育成することを目指します。NEDOの委託事業の後継版として、実験を中心としたベーシック・コースおよびeラーニングと見学・講義を中心としたアドバンスト・コースを提供し、基本原理・基本原則を身に付け、技術全体を俯瞰する姿勢と発想力を育成します。このコンセプトのもとで、斯界の一流講師、大学教授による講座、大学での基礎と応用実験、関連企業の現場見学から構成される2つのコースを実施いたします。なお、本カレッジは法人会員制による会員割引があります。 *会員制については最終ページを参照下さい。

実験で学ぶ！
ベーシックのコース

4種類の実験を通して、パワーエレクトロニクスを体験して学ぶことを目指します。①自習、②事前学習、③直前学習、④実験、⑤復習の5つのステップで、それぞれ用意された教材をこなすことにより、実験内容をより深く習得することができます。

**4種類の
実験テーマ**

- A: 基礎電子回路実験
- B: パワーデバイスのスイッチング特性測定実験
- C: チョップド回路製作実験
- D: モータ制御実験

最先端を体験する！
アドバンストのコース

何時でも何処でも学べる「eラーニング」講座でパワーエレクトロニクスの実装における先端周辺技術を学びます。また製造プロセスの見学やスクーリングで理解を更に深める三位一体の学習システムです。

<特長>

- ①パワーモジュール実装の周辺技術を総羅網（パワーデバイス、実装材料、信頼性評価）
- ②先端の生産現場や評価設備を見学出来ます
- ③受講者の進捗度が管理出来ます

e-ラーニング

補完関係で一体化

e-ラーニング ↔ 見学・講義 ↔ スクーリング

※詳細は次ページ以降をご覧ください。
本事業は、NEDO（国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構）委託事業として2016～2019年度に実施された横浜国立大学主催「先端パワーエレクトロニクス技術体系教育講座」の後継事業です。

主催： 特定非営利活動法人 YUVEC
 後援： 国立大学法人 横浜国立大学
 協力： よこはま高度実装技術コンソーシアム (YJC)

【お問合せ】
 特定非営利活動法人 YUVEC 事務局
 〒240-8501 横浜市保土ヶ谷区常盤台79-5 横浜国立大学共同研究推進センター1階
 E-mail: y-jisso@ml.ynu.ac.jp Web: http://www.y-jisso.org/
 TEL:045-340-3981 FAX:045-340-3982 (担当：小泉誠二、佐藤、合志、農野)

Ver. 2019.11.18

後継事業「YPEC」パンフレット

(佐脇)