

無料セミナー

# 半導体応用基礎講座

参加無料

30名(会場)  
100名(オンライン)

要申込

このたび、公益財団法人福岡県産業・科学技術振興財団と公益財団法人北九州産業学術推進機構では、北九州学術研究都市(学研都市ひびきの)に所在する各大学の先生方をお招きし、半導体関連技術の「今」と「これから」について学ぶための無料公開講座(セミナー)を開催いたします。

どなたでも無料でご参加いただけます。後日のアーカイブ配信も予定しておりますので、当日はご都合が付かないという方もぜひお気軽にお申し込みください。

※会場(定員30名)・オンラインのハイブリッド形式を予定していますが、コロナウイルス感染症の拡大状況等により、予告なく変更となる場合があります。

2022年9月16日(金) 13:00~15:50

会場 北九州学術研究都市 学術情報センター遠隔講義室1

〒808-0135 福岡県北九州市若松区ひびきの1-3

※オンライン(Zoom Webinars)でご参加の方には、開催前日までに視聴用URLをご案内いたします。

講演1 13:05~13:55

## 機械学習向けコンパクトハードウェアの研究開発について



アナデジ混在や2値化のニューラルネットワークを導入し、心音による心疾患を判定する機械学習の実装を紹介します。

北九州市立大学 国際環境工学部 情報システム工学科

教授 中武 繁寿氏

講演2 14:00~14:50

## 持続可能な未来とパワーエレクトロニクス



2050年CO<sub>2</sub>排出実質ゼロを目指すためにパワーエレクトロニクス技術が果たす役割について議論します。

九州工業大学 生命体工学研究科 生体機能応用工学専攻

教授 大村 一郎氏

講演3 14:55~15:45

## パワー半導体の新たな実装技術



半導体の実装技術とリわけ高密度、高出力が求められるパワーデバイス向けの新たなチップ導電接続技術を中心に、最近の開発成果を紹介します。

早稲田大学 理工学術院大学院 情報生産システム研究科

教授 異 宏平氏

## 講師紹介



北九州市立大学 国際環境工学部 情報システム工学科

### 教授 中武 繁寿氏

1992年東京工業大学工学部電気電子工学科卒。1994年北陸先端科学技術大学院大学情報科学研究科博士前期課程修了、1996年同研究科博士後期課程中退。1999年博士(工学)を取得(授与機関東京工業大学)。IEEE、電子情報通信学会、情報処理学会会員。

1996年～1999年東京工業大学工学部助手、1999年～2001年北九州大学国際環境工学部設置準備室・講師、2001年～2011年北九州市立大学国際環境工学部・准教授、2011年～現在同学部・教授。2019年～現在北九州市立大学環境技術研究所長。2006年米国UCLA客員研究員。2011年～2019年早稲田大学情報生産システム研究センター客員教授。



九州工業大学 生命体工学研究科 生体機能応用工学専攻

### 教授 大村 一郎氏

1987年大阪大学理学研究科博士前期課程修了。1987年(株)東芝入社、パワー半導体の研究に従事。1996年～1997年スイス連邦工科大学客員研究員。1999年東芝セミコンダクター社。2001年スイス連邦工科大学より工学博士。2008年九州工業大学工学研究院教授。2012年～2021年同大学次世代パワーエレクトロニクス研究センター長併任。2017年～現在同大学生命体工学研究科教授。

2018年地球温暖化防止活動環境大臣表彰を受賞。



早稲田大学 理工学術院大学院 情報生産システム研究科

### 教授 巽 宏平氏

1978年早稲田大学修士課程修了後、ドイツアーヘン工科大学にドイツ政府DAAD奨学生として留学。1983年博士課程修了(金属物理/Dr.-Ing.)後、新日本製鐵(現日本製鉄)に入社。先端技術研究所にて半導体実装材料・実装技術、SiC半導体ウエハ等に関わる研究開発、事業開発に従事。新材料研究部長、新日鉄マテリアルズ(現日鉄ケミカル&マテリアル)技術部長、取締役を経て、2010年～現在早稲田大学大学院情報生産システム研究科教授。2013年～2018年SIP(戦略的イノベーション創造プログラム次世代パワーエレクトロニクス/自動車向けSiC耐熱モジュール実装技術の研究開発テーマリーダー)。2018年～2020年研究科長、研究センター所長。2019年日経パワーエレクトロニクスアワード最優秀賞を受賞。

開催日 2022年9月16日(金) 13:00～15:50

会場 北九州学術研究都市 学術情報センター遠隔講義室1

受講料 参加無料(要申込)

定員 会場 30名 オンライン 100名

※オンライン(Zoom Webinars)でご参加の方には、開催前日までに視聴用URLをご案内いたします。

お申し込み

申込期限 9月13日(火)

ホームページまたはQRコードからお願いいたします。

[https://ist-college.org/seminar/apply\\_form/entry-57.html](https://ist-college.org/seminar/apply_form/entry-57.html)



□ お問い合わせ □