

## JPC関西オンラインセミナー

『未来を創造するGaN半導体 ～社会実装への挑戦～』

### 【開催趣旨】

JPC関西では、昨年9月にJPC関西特別顧問でノーベル物理学賞を受賞された名古屋大学の天野 浩先生をお招きしてオンライン講演会を開催し、その際、天野先生からはGaNの総括並びに様々な応用についてお話をいただきました。

今回は、GaN半導体の実用化に取り組んでおられる名古屋大学のお二人の先生をお招きして、GaN半導体の応用研究に関する最新情報についてお話をいただくと共に、研究室のオンライン見学をお願いしております。

依然としてコロナ禍の終息目途がつかず、リアルでの講演会開催が難しいことから、今回も止むなくオンライン開催することになりましたが、何卒、皆様方の積極的なご参加をお願い申し上げます。

### 【講演会概要】

- 日時：2021年9月9日(木) 15:00～17:00
- 方法：Zoom Webinarによるオンライン開催
- 主催：特定非営利活動法人日本フォトニクス協議会JPC関西
- 募集人数:50名(事前登録制で定員になり次第〆切とさせていただきます。)
- 参加費（振込またはクレジットカード）
  - 一般：3,000円
  - JPC関西会員：無料 (法人会員としての参加は3名まで可能です。)
  - JPC関西ABPI研会員：無料 (法人会員としての参加は3名まで可能です。)
  - JPC会員：無料 (法人会員としての参加は3名まで可能です。JPC会員にはWeb会員は含みません。)

### 【参加方法】

- 1) 下記申し込みサイトにて申し込み、事務局より申し込み確認メールを送信  
<https://forms.gle/WofZTgT2nBea1njg9>
- 2) 事務局より資格確認後、メールにて支払い方法をご連絡
- 3) 振込またはクレジットカードにて支払い
- 4) 支払い確認後事務局からID、パスワードを連絡します



J P C 関西オンラインセミナー  
『未来を創造するGaN半導体 ～社会実装への挑戦～』

プログラム 2021年9月9日（木）15時00分から Zoom Webinarによるオンラインセミナー
受付開始 = 14:45～（Webinar開始）
【挨拶】 15:00～15:05（5分） 主催者：中井 貞雄（J P C 関西支部長、大阪大学名誉教授）
【講演 1】 15:05～16:00（55分） <ul style="list-style-type: none"><li>● 演題：GaNの社会実装に向けて—無線給電技術の紹介— 講師：牛田 泰久（名古屋大学 豊田合成 GaN先端デバイス応用産学協同研究部門 特任准教授）</li><li>● 研究室見学</li><li>● 質疑応答</li></ul>
【講演 2】 16:00～16:55（55分） <ul style="list-style-type: none"><li>● 演題：GaN半導体からの光電子ビームが切り拓く微細観測の未踏領域 講師：西谷 智博（名古屋大学 未来材料・システム研究所 客員准教授、株式会社フォトエレクトロソウル 取締役・CTO）</li><li>● 研究室見学</li><li>● 質疑応答</li></ul>
【クロージング】 16:55～17:00（5分）

（都合により一部変更となる場合がありますので、ご承知置きください。講演内容の撮影や録音は、ご遠慮ください。）

【JPC関西での過去の天野 浩先生講演会】

<2014年3月20日>

**J P C 関西設立記念講演会**  
**新たな光技術による環境貢献と関西復興**

- ❖ 環境貢献と経済発展の両立…進化を続けるLED・レーザー技術
  - 天野 浩（名古屋大学教授）
- ❖ 超省エネ技術…最先端の液晶ディスプレイ
  - 今矢 明彦（シャープ株式会社執行役員）
- ❖ 希土類添加半導体とLEDへの応用
  - 藤原 康文（大阪大学教授）

<2015年2月24日>

**天野浩先生ノーベル賞受賞記念  
JPC関西特別講演会 & 祝賀会  
Energy Savingを支えるGaN光デバイス**

- ❖ Energy Savingを支えるGaN光デバイス
  - 天野 浩 (名古屋大学教授)
- ❖ 新たな光源市場を開拓してきたLED
  - 今矢 明彦 (シャープ株式会社 執行役員 市場開拓本部長)
- ❖ GaNデバイスの高周波応用について
  - 平野 嘉仁 (三菱電機株式会社 半導体・デバイス事業本部 高周波光デバイス製作所 所長)
- ❖ GaNデバイスとその応用 (レーザーからパワーまで)
  - 久保 実 (パナソニック株式会社 A I S社 常務 技術本部長)
- ❖ 可視光GaN半導体レーザー応用 (照明からディスプレイまで)
  - 山本 和久 (大阪大学光科学センター特任教授、JPC関西副支部長)
- ❖ 祝賀会

<2017年6月7日>

**JPC関西特別記念講演会  
進化するGaN半導体が地球を救う**

- ❖ LEDからパワー半導体へ ”進化を続けるGaN半導体”
  - 天野 浩 (名古屋大学教授、JPC関西特別顧問)
- ❖ 低炭素社会に貢献する高品質大型GaN結晶の育成
  - 森 勇介 (大阪大学大学院工学研究科教授)
- ❖ GaNパワーデバイスの現状と展望
  - 上田 哲三 (パナソニック株式会社オートモーティブ&インダストリアルシステムズ社インダストリアル事業開発センター 所長)
- ❖ 超小型RGBレーザーモジュールの開発と展開
  - 中村孝夫 (住友電気工業株式会社 主幹・プロジェクトリーダー)

<2020年9月2日>

**JPC関西特別記念講演会  
窒化物半導体(GaN)の現状と今後の展開、事業・社会へのインパクト**

- ❖ LEDが拓く照明の可能性
  - 井上 容子 (放送大学奈良学習センター所長・特任教授、工学博士、奈良女子大学名誉教授、前奈良女子大学理事・副学長、前照明学会会長)
- ❖ 青色および緑色VCSELとその応用
  - 濱口 達史(濱口 達史(ソニー株式会社 R&Dセンター Tokyo Laboratory 06, VL Gp、シニアVCSEL サイエントリスト)
- ❖ 深紫外線LEDを用いた汎用型水殺菌モジュールについて
  - 上田 哲三 (パナソニック株式会社オートモーティブ&インダストリアルシステムズ社インダストリアル事業開発センター 所長)
- ❖ 窒化物半導体が拓く未来
  - 天野 浩(JPC関西特別顧問、名古屋大学教授)