

JPC関西特別講演会

～『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』～

【開催趣旨】

JPC関西では本年3月にJPC関西特別顧問で2014年に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、講演会の開催を企画し多くの方の参加希望をいただきましたがコロナ禍で延期をいたしました。

現状では講演会の開催も難しく、講演者の皆様のご理解もいただきオンラインにて開催することにしましたので、皆様方の積極的なご参加をお願い申し上げます。

天野 浩先生のノーベル賞受賞の決め手となった青色LED用GaN半導体は、青色LEDだけではなく、紫外線LED、青色半導体レーザー、パワーデバイスなど新たなデバイスが実用化され、多くの分野で応用が進んでいます。加えて、新型コロナウイルス感染問題に必須である殺菌処理にも大きな注目が集まっています。今回は天野先生からの総括と照明応用、紫外線応用、レーザー応用を各分野でのエキスパートの方々から現状とその将来展望をお話いただきます。

本講演会が、光技術応用産業に関わる方々にとって、有用な情報交換・意見交換の場となることを期待しております。皆様方の積極的なご参加を、宜しくお願い申し上げます。

【講演会概要】

- 日時：2020年9月2日(水) 13:30～17:00
- 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ンクス協議会JPC関西
- 協賛：(一般社団法人)レーザー学会、可視光半導体レーザー応用コンソーシアム(VL DAC)
- 後援：オプトロニクス社
- 募集人数：100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：5,000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：3,000円(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送信。
<https://forms.gle/nFB5UfGU5bvFzf6A>
- 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 関西特別講演会

～『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』～

<p>プログラム</p> <p>2020年9月2日 (水) 13時30分から</p> <p>Zoom Webinarによるオンライン講演会</p>
受付開始=13:15～ (Webinar開始)
<p>【挨拶】 13:30～13:35 (5分)</p> <p>主催者：中井 貞雄 (J P C 関西支部長、大阪大学名誉教授)</p>
<p>【招待講演】 13:35～14:05 (30分)</p> <p>演題：LEDが拓く照明の可能性</p> <p>講師：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)</p>
<p>【講演1】 14:05～14:35 (30分)</p> <p>演題：青色および緑色VCSELとその応用</p> <p>講師：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нтиスト))</p>
<p>【講演2】 14:35～15:05 (30分)</p> <p>演題：深紫外線LEDを用いた汎用型水殺菌モジュールについて</p> <p>講師：宮内 淳 (日機装技研株式会社 UV-LED事業 営業部 グループリーダー)</p>
休憩15:05～15:15 (10分)
<p>【特別講演】 15:15～16:05 (50分)</p> <p>演題：窒化物半導体が拓く未来</p> <p>講師：天野 浩 (JPC関西特別顧問、名古屋大学教授)</p>
<p>【パネルディスカッション】 16:05～16:55 (50分)</p> <p>演題：窒化物半導体 (GaN) の今後の展開、事業・社会へのインパクト</p> <p>パネリスト：天野 浩、井上 容子、濱口 達史、宮内 淳、山本 和久 (JPC関西副支部長、大阪大学レーザー科学研究所 教授)</p> <p>コーディネーター：豊田 周平 (JPC関西副支部長、豊田産業㈱代表取締役)</p>
<p>【クロージング】 16:55～17:00 (5分)</p>

(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関西での天野 浩先生講演会】

< 2014年3月20日 >

JPC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権

- ❖ 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)