

令和3年1月吉日

各位

豊田工業大学
スマート光・物質研究センター長
大学院工学研究科 教授 大石 泰 丈

豊田工業大学開学40周年記念
第2回スマート光・物質研究センターシンポジウム
開催のご案内

拝啓 時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素は本学の研究教育活動に対しまして、格別のご高配を賜り厚くお礼申し上げます。

さて、皆様のお陰で、2016年度にスマート光・物質研究センターを発足させていただいております。本研究センターでは、物質工学、電子情報および機械システム分野の8つの研究室が一丸となり、フォトニクス材料や電子材料などの新物質開拓とフォトニクスやナノテク技術を駆使した新規素子創成やシステム開発を一貫して行い、次世代の計測技術、センシング技術や情報科学技術の発展に寄与して参ります。

この度、これまでの研究成果を発表させていただきたく、第2回のシンポジウムをオンラインにより開催させていただくこととなりました。このシンポジウムでは、東京工業大学 波多野睦子 教授、東京医科歯科大学 三林浩二 教授および東京大学 種村拓夫 准教授による招待講演を予定しております。

また、本研究センターの8名の教員・研究員による研究成果発表を実施する予定です。

皆様方には、ご多用中とは存じますが、万障お繰り合わせの上ご参加頂けますようご案内申し上げます。

なお、本シンポジウムは、ZOOMによるオンラインで開催させていただきます。ご参加の方法については、参加申し込みをくださった方々宛に順次お知らせさせていただきます。

敬具

追伸

◇お手数ですが、ご出席頂く方は 3月1日（月）までに本学ホームページより
お申込み下さい。 <https://www.toyota-ti.ac.jp>
<https://ttiweb.toyota-ti.ac.jp/form/kenkyu/210304.php>

◇お問い合わせ先：研究支援部 研究協力グループ 中村
〒468-8511 名古屋市天白区久方2丁目12-1
TEL：052-809-1723
FAX：052-809-1721
E-Mail：sympo@toyota-ti.ac.jp

豊田工業大学開学 40 周年記念
第 2 回スマート光・物質研究センターシンポジウム
プログラム

1. 開催日時 : 2021年3月4日(木) 13:00~17:35

2. 場所 : ZOOM によるオンライン開催

<開会挨拶>

13:00-13:10 ご挨拶 豊田工業大学 学長 保立 和夫

<スマート光・物質研究センターの概要>

13:10-13:20 センター概要の説明 センター長 大石 泰丈

<招待講演>

13:20-14:00 ダイヤモンド量子センサの可能性 (仮題) 東京工業大学
波多野 睦子 教授

14:00-14:40 バイオ蛍光法を用いた生体ガスの高感度計測&イメ
ージング (仮題) 東京医科歯科大学
三林 浩二 教授

14:40-15:20 Beyond 5G/IoT 時代に向けた半導体集積フォトニ
クス光通信・センシングデバイス (仮題) 東京大学
種村 拓夫 准教授

<研究成果報告>

15:30-15:45 第 4 次産業革命に向けたスピンドバイスの研究 本学教授 栗野 博之

15:45-16:00 構造が実現する巨大ハードスプリング効果を持つ
赤外線センサむけ熱たわみ連成ねじり振動子 本学教授 佐々木 実

16:00-16:15 単層グラフェンの二次元配向制御とその応用 本学教授 吉村 雅満

16:15-16:30 フィラメンテーション法によるサブハーフサイク
ルパルスの発生 本学教授 藤 貴夫

16:30-16:45 シリカ可視ファイバレーザのフォトダークニング抑制 本学教授 斉藤 和也

16:45-17:00 パルスレーザー加熱によるパッチ状 Ge 薄膜の微
小球化 本学准教授 柳瀬 明久

17:00-17:15 センシング用非シリカガラス光ファイバの作製 本学准教授 鈴木 健伸

17:15-17:30 光相関領域法における分布計測の機能向上と最近
の進展 本学 PD 研究員
大川 洋平

17:30-17:35 閉会のご挨拶