

◇ ◇ 第二種研究会開催案内 ◇ ◇

●超高速光エレクトロニクス (UFO) 研究会第3回研究会

「新材料・集積構造による物性開拓・光技術応用の潮流」

日時 2020年3月2日(月) 10:00~17:10

会場 東京大学生産技術研究所中セミナー室1 (An401・402) (目黒区駒場4-6-1. <https://www.iis.u-tokyo.ac.jp/ja/access/>)

内容

超高速光エレクトロニクスの研究は、超短パルス光源や超高速光通信・デバイス技術など、直接、超高速の時間軸を扱う分野はもちろん、それにとどまらず、広範な応用分野の基盤技術として展開を見せています。当研究会では、デバイス・材料開発、新規光源技術・応用技術、光通信・バイオメディカル、アト秒・超高速サイエンスなどの、超高速光エレクトロニクスに関する基盤技術から、関連する応用までの広い分野をカバーし、新たな方向性を生み出すための活動を行っています。第3回研究会では、材料・デバイス部会のトピックスとしてスピン系、量子エレクトロニクス・ナノ構造、カーボン材料の最新動向に関する招待講演をお願いし、今後の光関連技術の将来像を窺い、それぞれの技術の可能性を議論する機会とします。

【参加資格・参加申込】

参加資格：特になし。御興味のある方の参加を歓迎します。参加申込も不要です。

参加費用：2,000円(学生は無料)

プログラム

1. [招待講演] スピン系材料の超高速分光 佐藤琢哉(東工大)
2. [招待講演] マルチフェロイクス材料の光学応答 井口照悟・高橋陽太郎(東大)
3. [招待講演] 新しい光駆動高速スピントロニクス機能・現象の理論的提案 佐藤正寛(茨城大)

午後(13:25~)

4. [招待講演] トポロジを活かす・創る集積フォトニクスデバイス 岩本 敏(東大)
5. [招待講演] マイクロ共振器周波数コム 田邊孝純(慶大)
6. [招待講演] 強相関電子系、超伝導体における光強電場効果とアト秒電子ダイナミクス 岩井伸一郎(東北大)
7. [招待講演] グラフェンを用いたバイオセンシングと実用化への課題 松本和彦(阪大)
8. [招待講演] ナノデバイス・ナノ物性評価のためのダイヤモンドNVセンター量子センシング 野村晋太郎(筑波大)
9. [招待講演] カーボンナノチューブ・原子層半導体の新物性開拓 宮内雄平(京大)

◎最新情報やプログラムは当研究会ホームページを御参照下さい。

<http://www.ieice.org/~femto/>

【研究交流会】

17:10頃から同キャンパスにて開催。3,000円の子定。

【問合先】

芦原 聡(東大)

E-mail: ashihara@iis.u-tokyo.ac.jp

主催 超高速光エレクトロニクス特別研究専門委員会

共催 日本光学会; 光波シンセシス研究グループ

●第36回情報ネットワーク・ネットワークシステム研究ワークショップ

基調テーマ: 「Society 5.0時代のサイバーセキュリティとネットワークの課題」

情報ネットワーク研究専門委員会委員長 岸田卓治(NTT-AT)

ネットワークシステム研究専門委員会委員長 岡崎義勝(NTT)

情報ネットワーク研究専門委員会及びネットワークシステム研究専門委員会によります。第36回情報ネットワーク・ネットワークシステム研究ワークショップを下記要領にて開催致します。奮って御参加下さいますようお願い申し上げます。また、お近くの方々もお誘い頂けると幸いです。

趣旨

Society 5.0に代表される、サイバー空間とフィジカル空間を高度に融合したシステムによって、経済発展と社会課題の解決を両立させる社会の到来が期待されています。IoTがすべての人とモノをつなげ、あらゆる情報が共有される

社会では、今までにない価値が創造され、情報がネットワークを通じて実世界を動かしていくことが想定されています。一方、このような社会では、サイバー攻撃の影響がフィジカル空間に直接及ぶため、サイバー攻撃対策が更に重要度を増してきます。

2016年3月に開催した第32回ワークショップ「IoT/NFV時代のセキュリティ」では、2020年における脅威を想定した、エンドポイントからネットワーク・クラウドまでの幅広い視点からの技術課題と、セキュリティ人材育成について議論を行いました。奇しくも同年秋以降、IoT機器を踏み台とするサイバー攻撃が世界各国のネットワークサービスを停止させる事態となるなど、当時想定した脅威が顕在化しています。また、セキュリティ人材を含む高度IT人材は国際間で獲得競争が激化し、日本国内では人材の確保・つなぎ留めに苦心している状況にあります。

このような状況を踏まえ、本ワークショップではネットワーク・セキュリティの第一人者として活躍されている方々をお招きし、主にネットワーク観点から Society5.0時代のサイバーセキュリティに関する、技術と人材の課題について、御講演及びパネルディスカッションを行います。

なお、5Gの早期実現を目的に研究開発及び標準化に係る調査研究を行い、ワークショップ開催地沖縄で実証実験に取り組んでいる「第5世代モバイル推進フォーラム（5GMF）」に協賛を頂き、招待講演者として参加・議論頂きます。

日時 2020年3月5日（木） 13:00～17:50

（＊）本ワークショップでは、2019年の「情報ネットワーク研究賞」「ネットワークシステム研究賞」「情報ネットワーク研究専門委員会活動功労賞」「ネットワークシステム研究専門委員会活動功労賞」の表彰を併せて行います。

また、3月5日午前、3月6日午前・午後と同じ会場にて、情報ネットワーク研究専門委員会並びにネットワークシステム研究専門委員会併催の第一種研究会を開催致します。ワークショップと時間を分けておりますので、両方に参加可能です。是非、本ワークショップと併せて御参加下さい。

会場 Royal Hotel 沖縄残波岬（中頭郡読谷村字宇座 1575. 那覇空港から空港リムジンバスで約90分。 <https://www.daiwaresort.jp/okinawa/access/index.html> TEL〔098〕958-5000）

内容

基調テーマ：Society 5.0時代のサイバーセキュリティとネットワークの課題

講演内容：下記の“ワークショッププログラム（予定）”を御覧下さい。

（内容、講演順序、時間等については変更する場合がございます。御了承の程、お願い申し上げます。）

第36回情報ネットワーク・ネットワークシステム研究ワークショッププログラム（予定）

以下のプログラムを計画しております。最新の情報はワークショップホームページ（<https://www.ieice.org/cs/in/ws/2020/>）で御確認下さい。

5日午前 第一種研究会

一般発表（ネットワークシステム・情報ネットワーク研究会）

5日午後 ワークショップ

I. 運営委員長挨拶 岸田卓治（NTT-AT）

II. 招待講演

- ・衛藤将史（NICT）
- ・小山 覚（ICT-ISAC／エヌ・エフ・ラボラトリーズ）
- ・森 達哉（早大）
- ・安川健太（ソラコム）
- ・調整中（第5世代モバイル推進フォーラム）

III. パネルディスカッション

- ・モデレータ：岸田卓治（NTT-AT）
- ・パネリスト：衛藤将史・小山 覚・森 達哉・安川健太・他1名調整中

◎懇親会（情報ネットワーク研究賞，ネットワークシステム研究賞，情報ネットワーク研究専門委員会活動功労賞，ネットワークシステム研究専門委員会活動功労賞表彰式含む）

6日 第一種研究会

一般発表（ネットワークシステム・情報ネットワーク研究会）

参加費：一般 30,000円（税込）学生（大学院生含む）10,000円（税込）

- ・参加費は当日受付にて現金でお支払下さい。
- ・参加費は、ワークショップ資料代を含みます。
- ・また、3月5日の懇親会費も参加費に含まれております。
- ・懇親会に参加されない場合でも、上記参加費となります。御了承のほどお願い申し上げます。
- ・同時開催致します第一種研究会の参加費は、本参加費には含まれておりません。
- ・参加申し込み後のキャンセルにつきましては、キャンセル料をお支払い頂く場合もございます。あらかじめ御承知おき下さい。

宿泊に関する御案内

宿泊はワークショップが開催されます Royal Hotel 沖縄残波岬をお勧め致します。

また、旅行代理店とタイアップしまして、航空券と宿泊がセットになっております、お得なパッケージを企画させて頂きました。詳細は、下記ワークショップの HP を御覧ください。

<https://www.ieice.org/cs/in/ws/2020/>

ワークショップ事務局では宿泊手配を申し受けておりませんので御注意下さい。

【ワークショップ参加申込方法】

ワークショップへの参加は、「Web フォームによる申し込み」、または、「申込用紙による申し込み」のいずれかの方法でお申し込み下さい。

○Web フォームによる申し込み

下記の Web フォームより、所定事項を御記入の上、お申し込み下さい。

<https://forms.gle/GhU7geQnHkEYyPif6>

○申込用紙による申し込み

下記ワークショップの HP より申込用紙を取得し、所定事項を御記入の上、下記宛てに E-mail により御送付願います。<https://www.ieice.org/cs/in/ws/2020/>

【参加申込先】

西間木 哲（富士通研トラステッドデータ基盤プロジェクト）

〒211-8588 川崎市中原区上小田中 4-1-1

TEL [044] 754-2622

E-mail : in-ns-ws36-registration@ml.labs.fujitsu.com

【ワークショップ全般に関する問合せ先】

ワークショップ全般に関しますお問い合わせは、以下にお願い致します。なお、参加申込（含：参加費に関するお問合せ）については、参加申込担当（富士通研究所・西間木）宛てにお願い致します。

情報ネットワーク研究会幹事：加島伸悟，持田誠一郎

E-mail : in_ac-secretariat@mail.ieice.org

主催 情報ネットワーク研究専門委員会，ネットワークシステム研究専門委員会

協賛 第5世代モバイル推進フォーラム