

プレナリーセッション

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月9日 9:00～11:45 齋藤記念館 大教室

オープニングセッション

司会進行：プログラム委員長 間野 一則（芝浦工大）

学会会長挨拶（9:00-9:30）

オープンな学会へ向けた限界打破のイノベーション …………… 電子情報通信学会 会長 川添 雄彦氏（NTT）

学術奨励賞授賞式・教育功労賞授賞式・フェロー称号贈呈式（9:35-10:20）

総務理事 菊間 信良（名工大）

休憩 10:20-10:30

基調講演（10:30-11:45）

司会進行：プログラム委員長 間野 一則（芝浦工大）

理工学教育の先進的構想 …………… 芝浦工業大学 学長 山田 純氏
グローバル連携で推進する次世代サイバーインフラの研究開発 …………… 東京大学 教授 中尾 彰宏氏

Welcome Party

（基礎・境界，NOLTA，通信，エレクトロニクス，情報・システムサイエティ 合同開催）

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月7日 11:30～13:30 大学会館2階 グローバルラーニングcommons

学生員や若手会員の方々が諸先輩方と自由にコミュニケーションできる場の提供と交流を目的として、Welcome Partyを全サイエティ合同で開催します。研究専門委員会の紹介、博士生のキャリア支援をテーマとした企業プレゼン、研究者の交流などを行いますので、気軽にご参加ください。また事前に参加申込みされた方は全員、当日に飛び入り参加される方は先着順でランチボックスを無料で提供します。

スペシャルセッション

SP-1 特別企画 次世代を担う、日本のテック系スタートアップ 第2弾

一般公開：本企画の聴講は無料です。

大会HP「スペシャルセッション」に記載しております、Zoom（webinar）よりお申し込み下さい。

3月9日 13:00～15:00 オンライン開催 ※2号館 2206教室を会場に開放します。

座長 相澤清晴（東大）

講演時間：各15分+5分質疑応答

道路点検 AI RoadManager …………… 株式会社アーバンエックステクノロジーズ
CEO 前田 紘弥氏

モビリティに力を与えるパワード義足 …………… BionicM株式会社
CEO 孫 小軍氏

ソナスの無線通信技術開発：LPWA/LTE/UWB、あらゆる無線を使って世界を驚かす
…………… ソナス株式会社
Chief Engineer 鈴木 誠氏

足腰力測定システムで超高齢社会に挑戦する …………… 株式会社AYUMI BIONICS
CEO 田脇 裕太氏

力加減を生み出すリアルハプティクス …………… モーションリブ社
CEO 溝口 貴弘氏

これからの未来に必要な次世代データベースの研究開発とオープンソース
…………… 株式会社Eukarya
CEO 田村 賢哉氏

SP-2 特別企画：パネルディスカッション 脱炭素社会に向けた DX への期待

(芝浦工業大学 NRU (Network Research Unit))

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月9日 15:15～17:15 齋藤記念館 大教室

さいたま市は、埼玉大学、芝浦工業大学、東京電力パワーグリッド(株)埼玉総支社とともに、全国で初めてとなる環境省「脱炭素先行地域」の一つに選定されました。本セッションでは、各主体が取り組む脱炭素社会に向けた新しいまちづくりの取組みにおいて、DXがどのように貢献しうるのか、そして今後取組みを加速する上でDXに何を期待するのかについて、パネル討論を行います。

パネリスト

佐野 篤資 (さいたま市環境局長)
 田山 雄平 (東京電力PG埼玉総支社副総支社長)
 黒川 秀樹 (埼玉大学理事(研究・産学官連携担当)・副学長)
 増田 幸宏 (芝浦工業大学SDGs推進委員長)

モデレータ

磐田 朋子 (芝浦工業大学副学長)

スケジュール

15:15-15:20	開会挨拶	山田 純 (芝浦工業大学)
15:20-15:35	来賓講演	大森 恵子 氏 (環境省関東地方環境事務所長)
15:35-15:40	趣旨説明	磐田 朋子
15:40-16:20	パネリストプレゼン	
16:20-16:55	パネル討論	
16:55-17:05	質疑	
17:05-17:10	総括	清水 勇人 氏 (さいたま市長)
17:10-17:15	閉会挨拶	澤田 英行 (芝浦工業大学システム理工学部長)

SP-3 特別企画：デモ展示 芝浦工業大学先端技術展示会

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月8日(水)、9日(木) 13:00～17:00 第1体育館

芝浦工業大学では、多くの教員が電子情報通信分野における研究に携わっています。本スペシャルセッションでは、ドローン、LIDAR、自動運転、ロボットなど先端技術に関するデモ展示を行います。

出展予定技術

自立スマートボールによる都市低空域テストベッド	山崎 託, 三好 匠
LIDAR ネットワークによるモビリティのためのデジタルツイン	新熊 亮一
自動運転セットボックス	伊東 敏夫, 廣瀬 敏也
RT × IT, RT × Design	佐々木 毅, 松日楽 信人

大会委員会企画

TK-1. 企業から求められる学会への変革～企業イニシアティブ活動の紹介～

(企業イニシアティブ委員会)

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月7日 15:00～17:00 2号館 2302 教室

15:00～15:05 ご挨拶 (西原委員長)
 15:05～15:35 ピッチ① ビジネスインキュベーション分科会
 15:35～16:05 ピッチ② AIが相互運用される社会システム検討分科会
 16:05～16:35 ピッチ③ カーボンニュートラル ICT 分科会
 16:35～17:00 座談会 (川添会長、西原委員長、水落企画戦略室長)
 (企業イニシアティブ活動の更なる発展に向けて)

TK-2. 次のパンデミック被害を抑えるには？ - 新型コロナウイルス感染症に関する技術開発から -

(エレクトロニクスシミュレーション研専)

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月9日 13:00～16:45 2号館 2303 教室

座長 平田晃正 (名工大)

講演時間：各30分

座長挨拶：5分

- TK-2-1 光による新型コロナウイルスの見える化、不活化技術 ー安全安心な空間を目指してー ……和田智之 (理研)
 TK-2-2 スパコン「富岳」による飛沫感染リスク評価のDXと統合的感染リスク評価システムの構築
 ……坪倉 誠 (神戸大/理研)
 TK-2-3 モバイル空間統計による新型コロナウイルス感染症対策に向けた人口変動分析
 ……○池田大造 (NTT)・鈴木俊博・加藤美奈 (ドコモ・インサイトマーケティング)
 休憩 (15分) 座長 栗原聡 (慶大)
 TK-2-4 パンデミックに対する社会シミュレーションの活用 ……栗原 聡 (慶大)
 TK-2-5 機械学習による新型コロナ感染症の陽性者数及び死者数予測 ……○平田晃正・小寺紗千子 (名工大)
 TK-2-6 パンデミックにおける感染症対策と社会活動の両立 ……仲田泰祐 (東大)
 総合討論 (25分)
 16時20分から開始です。

TK-3. 教育DXはSTEAMから

(オープンコール、教育DX)

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月9日 13:00～17:00 2号館 2201 教室

座長 小粥幹夫 (ひとつなぎの会)

講演時間：指定以外各25分

座長挨拶：30分

【問題提起】

TK-3-1 教育改革の方向 探究とSTEAM (40分) ……鈴木 寛 (東大)

【対談：SとTEを繋ぐ】

TK-3-2 ワクワクするSTEAM！ (30分) ……中島さち子 (steAmBAND)

TK-3-3 創造の知 - これからの工学とSTEAM - (30分) ……原島 博 (東大名誉教授)

休憩 (10分)

座長 浅井光太郎 (三菱電機)

【講演：Steamの支援と連携？】

TK-3-4 政府の役割 ……浅野大介 (経産省)

TK-3-5 大学の役割 ……大島まり (東大)

TK-3-6 産業界・学会の役割 ……江村克己 (NEC)

総合討論 (25分)

16時35分から開始です。

(4)

基礎・境界ソサイエティ

ソサイエティ特別企画

AK-1. エンターテインメントとシステム数理・制御通信 (セッションとしての予稿あり)

(システム数理と応用研専、高信頼制御通信研専 共催)

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月8日 13:00～15:40 3号館 3301教室

座長 小林孝一 (北大)

講演時間：各45分

座長挨拶：5分

AK-1-1 二人ボードゲームでの意思決定における複数ゲームAIの協調について竹内聖悟 (高知工科大)
休憩 (10分)

AK-1-2 スポーツデータアナリティクス：ランキングおよび予測モデル構築手法を中心に小中英嗣 (名城大)
休憩 (10分)

AK-1-3 高速応答可能な野球ロボットシステム妹尾 拓 (北大)

パネルセッション

AP-1. 「使える」倫理綱領をつくる：2学会倫理綱領改訂の現在とこれから

(セッションとしての予稿あり)

(技術と社会・倫理研専)

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月10日 13:30～16:25 3号館 3301教室

講演時間：各15分

座長挨拶：5分

AP-1-1 情報処理学会倫理綱領改訂について吉濱佐知子 (アマゾン ウェブ サービス ジャパン)

AP-1-2 電子情報通信学会倫理綱領改訂案について小川 賢 (神戸学院大)

AP-1-3 「事例集」の共同制作について辰己丈夫 (放送大)
休憩 (10分)

AP-1-4 事例1：機械と身体の間隔操作技術のセキュリティ/倫理問題村上祐子 (立教大)

AP-1-5 事例2：ソーシャルネットワークサービスにおけるコンテンツモデレーション森下社一郎 (サイバーエージェント)

AP-1-6 事例3：ユーザー調査における同意取得とプライバシー問題長谷川彩子 (NICT)

AP-1-7 事例4：開発者に対するデセプション問題秋山満昭 (NTT 社会情報研究所)

AP-1-8 事例5：AIの倫理問題久木田水生 (名大)
休憩 (10分)

パネル討論 (30分)

15時55分から開始です。

チュートリアルセッション

AT-1. Arimoto-Blahut アルゴリズムの50年

(情報理論研専)

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月10日 13:00～16:30 2号館 2302教室

座長 實松 豊 (東工大)

講演時間：指定以外各35分

座長挨拶：10分

AT-1-1 Arimoto-Blahut アルゴリズムにおける速い収束と遅い収束 (45分)中川健治 (長岡技科大)

AT-1-2 量子 AB アルゴリズム再訪長岡浩司 (電通大)

AT-1-3 有本-Blahut アルゴリズムの多端子モデルへの拡張とその収束性について松嶋敏泰 (早大)
休憩 (15分)

AT-1-4 多端子通信路に対する容量域計算アルゴリズムについて大濱靖匡 (電通大)

AT-1-5 Arimoto の指数計算アルゴリズム實松 豊 (東工大)

AT-2. 信号処理における深層学習の新展開

(信号処理研専)

	3月9日 13:00～16:35 3号館 3404 教室	座長 市毛弘一 (横浜国大)
	講演時間：各 45 分	
	座長挨拶：1 分	
AT-2-1	遅延埋め込み空間におけるテンソル分解と多様体学習	横田達也 (名工大)
	休憩 (10 分)	
AT-2-2	Federated Learning の基礎とさらなる分散化に向けた研究動向	西尾理志 (東工大)
	休憩 (10 分)	座長 仲地孝之 (琉球大)
AT-2-3	反復型の音声合成手法について	矢田部浩平 (東京農工大)
	休憩 (10 分)	
AT-2-4	グラフ上データのための深層展開	田中雄一 (阪大)

依頼シンポジウム

AI-1. オープンなハードウェア設計のいま

(VLSI 設計技術研専)

	3月8日 13:00～16:45 3号館 3308 教室	座長 白井達彦 (早大)
	講演時間：各 30 分	
AI-1-1	集積回路が「道具」になるためのオープンソースの意義	秋田純一 (金沢大)
AI-1-2	ハードウェア設計のオープンソース化に向けたライブラリキャラクタライザの開発	○西澤真一 (早大)・名倉 徹 (福岡大)
AI-1-3	集積回路のオープンソース化に向けたアナログ回路自動設計技術	土谷 亮 (滋賀県立大)
	休憩 (15 分)	
AI-1-4	Open Source Silicon Ecosystem in Japan - Hands-on: Accelerating Silicon Research with Jupyter notebooks	○Johan Euphrosine・Katsuharu Suzuki (Google)
AI-1-5	半導体回路設計製造の民主化拠点:Agile-X	小菅敦文 (東大)
AI-1-6	自由な俺のオレオレ・スペシフィック IC(OSIC) 時代!	竹岡高三 (アックス)
AI-1-7	オープンハードウェアの基礎となる PDK オープン化の取り組み	森山誠二郎 (アナジックス)

AI-2. エレクトロニクスのサプライチェーンセキュリティ課題

(セッションとしての予稿あり)

(情報セキュリティ研専、ハードウェアセキュリティ研専 共催)

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

	3月10日 13:00～16:15 2号館 2303 教室	座長 林 優一 (奈良先端大)
	講演時間：各 30 分	
	座長挨拶：5 分	
AI-2-1	IoT 社会に対応したサイバー・フィジカル・セキュリティ～内閣府 SIP 第 2 期の取組み～	後藤厚宏 (情セ大)
AI-2-2	多義語化するサプライチェーン・セキュリティ問題を考える	三角育生 (東海大)
AI-2-3	半導体サプライチェーンセキュリティ～JEITA 半導体部会 IoT-TF ハードウェアセキュリティ WG の報告書から～	秋下 徹 (JEITA)
	休憩 (10 分)	座長 国井裕樹 (セコム)
AI-2-4	製造業におけるサプライチェーンセキュリティのアプローチ; 東芝の取組と日本とドイツの産業界連携のご紹介	古川文路 (東芝)
AI-2-5	ハードウェアトイフリーを実現する LSI システム設計技術	本間尚文 (東北大)
AI-2-6	IETF におけるサプライチェーンセキュリティ関連の標準化動向	高山 献 (セコム)

ABI-1. 陸・海・空で活用が期待される LiDAR 技術

(ITS 研専、宇宙・航行エレクトロニクス研専、水中無線技術特別研専 共催)

	3月8日 13:00～14:45 3号館 3307 教室	座長 藤井雅弘 (宇都宮大)
	講演時間：各 25 分	
	座長挨拶：5 分	
ABI-1-1	自動運転で活用される LiDAR 技術について	加藤 晋 (産総研)
ABI-1-2	LiDAR を用いた新たな情報取得方式と高度交通システムへの応用	和田友孝 (関西大)
ABI-1-3	宇宙用フラッシュライダの開発	○清水成人・関口 毅・片山保宏・岡田尚基・西下敦青・山元 透・水野貴秀 (JAXA)・橋本並樹・永井裕加里・加瀬貞二・青木一彦 (NEC)
ABI-1-4	可視光デバイスを用いた水中 LiDAR の開発	○鈴木謙一・奥澤宏輝・川端千尋・手塚耕一 (トリマティス)

(6)

NOLTA ソサイエティ

ソサイエティ特別企画

NDK-1. 光の極限性能を生かすフォトニックコンピューティング

(NOLTA ソサイエティ、コンピュータシステム研専 共催)

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月7日 13:00～17:00 3号館 3302 教室

座長 長谷川幹雄 (東京理科大)

講演時間：指定以外各 25 分

- NDK-1-1 インTRODakトリー：光×コンピューティング (15 分)成瀬 誠 (東大)
- NDK-1-2 複雑系フォトニクスを活用する光リザバコンピューティングと意思決定内田淳史 (埼玉大)
- NDK-1-3 極限光変調を生かすフォトニック近似コンピューティング 鯉淵道紘 (NII)
- NDK-1-4 オンチップ光ニューラルネットワークによる機械学習 中島光雅 (NTT)
- NDK-1-5 光の時空間ダイナミクスに基づくニューロコンピューティング○砂田 哲・新山友暁 (金沢大)
- 休 憩 (10 分)
- 座長 鯉淵道紘 (NII)
- NDK-1-6 レーザネットワークによる瞬時情報処理担体の構築と応用
.....○巳鼻孝朋・André Röhm (東大)・菅野円隆・内田淳史 (埼玉大)・堀崎遼一・成瀬 誠 (東大)
- NDK-1-7 精度と高速性を追求する極限光変調のフォトニックコンピューティングへの展開川西哲也 (早大)
- NDK-1-8 超高速アナログ回路・光回路融合の極限
..... ○笠松章史・原 紳介・田野井 聡 (NICT)・和田和千・関根かをり (明大)・成瀬 誠 (東大)
- NDK-1-9 フォトニックコンピューティングのための光・電気系タスク分解論川上哲志 (九大)
- NDK-1-10 クロージングリマーク：フォトニックコンピューティングのクリアアプリケーション (15 分)
.....長谷川幹雄 (東京理科大)

チュートリアルセッション

NBT-1.次世代ネットワークを支える数理モデルの展開

(複雑コミュニケーションサイエンス研専、情報ネットワーク研専 共催)

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月8日 13:00～17:00 3号館 3302 教室

座長 中野秀洋 (京都市大)

講演時間：各 35 分

座長挨拶：5 分

- NBT-1-1 スパイク発振器ネットワークに基づく群知能アルゴリズムの基本性能
..... ○佐々木智志 (湘南工科大)・中野秀洋 (京都市大)
- NBT-1-2 リザバコンピューティングとマルチスケールモデリング田中剛平 (東大)
- 休 憩 (10 分)
- NBT-1-3 生物ネットワークの相互作用はランダムか?時田恵一郎 (名大)
- NBT-1-4 グラフ生成モデルの発展と今後の展望 ～統計的生成モデルから Deep Graph Generators まで～
.....渡部康平 (長岡技科大)
- 休 憩 (10 分)
- NBT-1-5 確率幾何アプローチによる UAV を用いた IoT データ収集ネットワークの性能解析木村達明 (阪大)
- NBT-1-6 6G システムのモデリングの特徴と非線形信号処理による性能改善岡本英二 (名工大)

通信ソサイエティ

ソサイエティ特別企画

BK-1. 論文の書き方講座 (セッションとしての予稿あり)

(編集会議幹事団)

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月8日 9:40～11:45 2号館 2201教室

座長 武田茂樹 (茨城大)

講演時間：指定以外各30分

座長挨拶：5分

BK-1-1 論文の書き方小川猛志 (東京電機大)

BK-1-2 英文論文の書き方のポイント岡本英二 (名工大)

休憩 (10分)

BK-1-3 回答文の書き方・レターの書き方森野博章 (芝浦工大)

BK-1-4 通信ソサイエティの英文論文誌 (EBおよびComEX) がIEEE Xploreにも掲載されます (20分) ...山里敬也 (名大)

BK-2. 自然災害に備えたIoT利活用と社会基盤インフラ運用

(情報通信マネジメント研専)

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月7日 13:25～16:30 3号館 3303教室

座長 吉原貴仁 (KDDI)

講演時間：各30分

座長挨拶：5分

BK-2-1 レジリエントICTの展望井上真杉 (NICT)

BK-2-2 IoTを活用した広島市立大学における防災の取り組み西 正博・小林 真・新 浩一 (広島市立大)

休憩 (10分)

BK-2-3 AIとIoTで熟練技術を継承するこれからの防災・減災松井 恭 (応用地質)

BK-2-4 ヘリコプター基地局の開発北辻佳憲 (KDDI)

休憩 (10分)

パネルディスカッション (40分)

15時50分から開始です。

パネルセッション

BP-1. Beyond 5G/6G 時代に向けた通信・AI・センシング融合技術の最新動向

(セッションとしての予稿あり)

(無線通信システム研専)

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月9日 13:00～17:00 5号館 5251教室

座長 旦代智哉 (東芝)

講演時間：各20分

座長挨拶：5分

BP-1-1 B5G/6Gへのハイブとインサイト森川博之 (東大)

BP-1-2 自然災害被害軽減に向けたソニーの地球みまもりプラットフォームの活用木村 学 (ソニーセミコンダクタソリューションズ)

BP-1-3 5G evolution and 6G powered by IOWN中村武宏 (NTTドコモ)

休憩 (15分)

座長 児島史秀 (NICT)

BP-1-4 6G時代のネットワークとAIネイティブ無線インタフェース柳橋達也 (ノキアソリューションズアンドネットワークス)

BP-1-5 B5G/6GとエッジAIで始めるCPS阪口 啓 (東工大)

BP-1-6 Beyond 5/6Gの生態系寶迫 巖 (NICT)

休憩 (15分)

座長 須山 聡 (NTTドコモ)

パネル討論 (85分)

15時35分から開始です。

(8)

チュートリアルセッション

BT-1. B5G/6G に向けた先進技術

(無線通信システム研専)

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月8日 9:00～11:45 5号館 5251教室

座長 樋口健一（東京理科大）

講演時間：各25分

BT-1-1 マイクロ波を用いたヒトセンシング 本間尚樹（岩手大）

BT-1-2 Split Computing: 通信を介した分散ニューラルネットワーク推論 西尾理志（東工大）

BT-1-3 空間多重を導入したセルフフリー / 分散 Massive MIMO - 動的でスケーラブルなユーザ中心の仮想極小セルネットワークの実現 - ○安達文幸・高橋 領（東北大）

休憩（15分）

座長 牟田 修（九大）

BT-1-4 サブテラヘルツ帯 MIMO 空間多重技術 小川恭孝（北大）

BT-1-5 New Radio Network Topology における Reconfigurable Intelligent Surface への期待と課題

..... ○岩淵匡史・米田拓海・大宮 陸（NTT）・須山 聡・後藤健太・山田貴之（NTTドコモ）

小川智明・鷹取泰司（NTT）

BT-1-6 B5G/6G に向けた HAPS/NTN の進化 長手厚史（ソフトバンク）

BT-2. 情報指向ネットワーク技術とその応用

(情報指向ネットワーク技術特別研専)

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月8日 13:00～15:03 2号館 2201教室

座長 武政淳二（阪大）

講演時間：各30分

座長挨拶：3分

BT-2-1 グリーン情報指向無線センサネットワーク実現のための高効率・省電力化に関する一検討 森 慎太郎（福岡大）

BT-2-2 Web3時代における情報指向ネットワークの適用可能性 金井謙治（早大）

BT-2-3 Management Automation of Distributed Networks for 6G

..... ○Pedro Martinez-Julia・Ved P. Kafle・Hitoshi Asaeda（NICT）

BT-2-4 国際会議 ACM ICN における研究動向 ○長谷川 亨・小泉佑揮・武政淳二（阪大）

NBT-1. 次世代ネットワークを支える数理モデルの展開

(複雑コミュニケーションサイエンス研専、情報ネットワーク研専 共催)

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月8日 13:00～17:00 3号館 3302教室

座長 中野秀洋（東京都市大）

講演時間：各35分

座長挨拶：5分

NBT-1-1 スパイク発振器ネットワークに基づく群知能アルゴリズムの基本性能

..... ○佐々木智志（湘南工科大）・中野秀洋（東京都市大）

NBT-1-2 リザーブコンピューティングとマルチスケールモデリング 田中剛平（東大）

休憩（10分）

NBT-1-3 生物ネットワークの相互作用はランダムか？ 時田恵一郎（名大）

NBT-1-4 グラフ生成モデルの発展と今後の展望 ～統計的生成モデルから Deep Graph Generators まで～

..... 渡部康平（長岡技科大）

休憩（10分）

NBT-1-5 確率幾何アプローチによる UAV を用いた IoT データ収集ネットワークの性能解析 木村達明（阪大）

NBT-1-6 6G システムのモデリングの特徴と非線形信号処理による性能改善 岡本英二（名工大）

BCT-1.基礎から学ぶ光通信

(光通信システム研専、光ファイバ応用技術研専、光エレクトロニクス研専、レーザ・量子エレクトロニクス研専 共催)

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月9日 13:00～16:40 2号館 2302教室

座長 小田拓弥 (フジクラ)

講演時間：各50分

- BCT-1-1 光通信システムの基礎平野 章 (東京電機大)
 BCT-1-2 光ファイバおよび光ファイバ増幅器の基礎 和田雅樹 (NTT)
 休憩 (20分) 座長 小野英輝 (OKI)
 BCT-1-3 光アクティブデバイスの基礎西山伸彦 (東工大)
 BCT-1-4 パッシブデバイス (波長合分波, 受信用光回路, スイッチなど).....北 智洋 (早大)

依頼シンポジウム

BI-1. 宇宙活用の最新動向

(衛星通信研専)

3月9日 13:00～15:20 2号館 2307教室

座長 加保貴奈 (湘南工科大)

講演時間：各25分

- BI-1-1 Free-Space Optics in B5G Non-Terrestrial Networks: Challenges, Technologies, and Applications
 ○Phuc V. Trinh・Alberto Carrasco-Casado・Dimitar R. Kolev・Yoshihiko Saito・
 Hiroyuki Tsuji・Morio Toyoshima (NICT)
 BI-1-2 NTN時代の新技術とビジネスの展望-多数のNTNノードによる多層的超カバレッジネットワーク-
 ○八木橋宏之・鈴木 淳・北之園 展 (スカパー JSAT)
 BI-1-3 高高度航空機を用いたカバレッジ拡張無線通信システムに向けた38GHz帯電波伝搬測定
 ○深澤賢至・外園悠貴・室城勇人・小原日向・岸山祥久 (NTTドコモ)
 休憩 (15分) 座長 阿部順一 (NTT)
 BI-1-4 月面でのモバイル通信実現に向けた取り組み ○高橋 幹・新保宏之 (KDDI総合研究所)
 BI-1-5 人工衛星を利用した科学観測用大気球追尾アンテナ指向誤差の較正
 ○山谷昌大・小財正義・齋藤芳隆・福家英之 (JAXA)

BI-2. 電磁波を効率的に制御する最新のEMC技術

(環境電磁工学研専)

3月9日 13:30～16:30 3号館 3401教室

座長 森岡健浩 (産総研)

講演時間：各30分

座長挨拶：10分

- BI-2-1 256QAM-OFDM変調デジタル無線通信における多層・複合材料の電磁波遮蔽のシステムシミュレーション
 ○知念幸勇 (GLEX)・金城伊智子 (沖縄高専)
 BI-2-2 VHF帯電波環境におけるノイズと湿度との関係 ○小林 真・新 浩一・西 正博 (広島市立大)
 休憩 (10分)
 BI-2-3 電磁波制御材としての電波吸収体・透過材山本真一郎 (兵庫県立大)
 BI-2-4 オープンサイトにおける空間定在波法を用いた電波吸収壁のVHF帯の反射特性評価法の検討
 ○荒井篤志・佐藤 稔・原田高志 (トーキンEMCエンジニアリング)
 BI-2-5 リバプレーションチャンパーの電磁界制御に向けたモデリング法 ○谷口見大・青柳貴洋 (東工大)
 総合討論 (10分)
 16時20分から開始です。

BI-3. レジリエントな社会を実現するネットワーク技術

(ネットワークシステム研専)

3月10日 13:30～15:13 4号館 4201教室

座長 前川智則 (東芝)

講演時間：各20分

座長挨拶：3分

- BI-3-1 時空間的な情報価値の保存に向けたローカル差分プライバシーにおける動的な保護強度制御
○笹田大翔・妙中雄三・門林雄基 (奈良先端大)
- BI-3-2 ネットワーク技術に応用した UAV 分散管理手法 ◎原口隆彦 (芝浦工大)・片田寛志 (早大)・
 山崎 託・三好 匠 (芝浦工大)・山本 嶺 (電通大)・上田清志 (日大)
- BI-3-3 再生可能エネルギー活用を可能とするためのサーバクラスタ構成および制御方式の検討
 ○深谷健太・福田晴元・金子雅志 (NTT)
- BI-3-4 FPGA を用いた移動固定融合 VPN ゲートウェイの実装と評価
 ◎宮本克真・高橋琴美・加納浩輝・河野伸也 (NTT)
- BI-3-5 ファシリティ制御サービス向け WebAPI によるサービス間連携 ○佐古田健志・前川智則 (東芝)

BI-4. 仮想空間を支えるネットワークおよび非集中型コンピューティング技術

(情報ネットワーク研専)

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月7日 13:00～15:50 4号館 4205教室

座長 村中延之 (日立)

講演時間：各30分

座長挨拶：5分

- BI-4-1 非集中型コンピューティング技術を提供する省電力データセンターネットワークアーキテクチャ
○村上正樹・岡本 聡・山中直明 (慶大)
- BI-4-2 進化適応性を有するネットワーク化情報処理基盤○荒川伸一・高木詩織・村田正幸 (阪大)
- BI-4-3 連合機械学習による非集中型機械学習西尾理志 (東工大)
 休憩 (15分) 座長 李 睿棟 (金沢大)
- BI-4-4 メタバースによる現場遠隔作業支援システム
○大木佑哉・沼田崇志・三谷佳一・田島和幸・中村悠介・池田直仁・嶋田堅一 (日立)
- BI-4-5 メタバースの現状と未来西村昭治 (早大)

BI-5. 極限環境コミュニケーション ～ こんなところに通信技術！？

(セッションとしての予稿あり)

(コミュニケーションシステム研専、コミュニケーションクオリティ研専、スマート無線研専、センサネットワークとモバイルインテリジェンス研専 共催)

3月8日 13:00～16:40 2号館 2306教室

座長 亀田 卓 (広島大)

講演時間：各40分

開会挨拶 (5分)：梅原大祐 (京都工繊大)

- BI-5-1 先端医療分野における人体内外通信伊藤公一 (千葉大)
- BI-5-2 屋外・非電化エリアに通信を提供する光給電 ONU
 ○桂井宏明・深田陽一・宮武 遼・名越 遥・関口真良・吉田智暁 (NTT)
 休憩 (10分) 座長 大和田泰伯 (NICT)
- BI-5-3 宇宙情報通信エネルギー伝送技術による宇宙機内センサ通信電力伝送
川崎繁男 (スペース&モバイルワイヤレステクノロジー)
- BI-5-4 水中光無線通信装置による海中通信富阪正裕 (島津製作所)
- BI-5-5 極限環境化での動作が可能な酸化ガリウムデバイス ○上村崇史・東脇正高 (NICT)
 閉会挨拶 (5分)：岡本 淳 (NTT)

BI-6. 空間共有コミュニケーションを実現する技術動向 ～豊かなコミュニケーションの実現～

(コミュニケーションクオリティ研専)

	3月7日 13:00～16:50 2号館 2305 教室	座長 岡本 淳 (NTT)
	講演時間：各 35 分	
	座長挨拶：5 分	
BI-6-1	メタコミュニケーション～五感や非言語も含めた新たなコミュニケーション～	五十嵐智生 (Ridgelinez)
BI-6-2	近接チャットと HMD VR によるメタパースの違い	長谷川晶一 (東工大)
BI-6-3	メタパースは教育をどう変えるか	矢野浩二郎 (阪工大)
	休憩 (15 分)	座長 惠木則次 (NTT)
BI-6-4	非言語情報が拓く人間性豊かなコミュニケーション	北村喜文 (東北大)
BI-6-5	相互尊重を支援する Web 会議ツールの研究開発 —多様性尊重社会を目指して—	○西條涼平・中根 愛・戸嶋巖樹・松尾翔平 (NTT)
BI-6-6	音の空間共有と空中操作	羽田陽一 (電通大)

BI-7. 光ネットワーク分野の観点から 5G の普及を考える

(フォトニックネットワーク研専)

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

	3月8日 13:00～16:30 2号館 2303 教室	座長 光野正志 (日立)
	講演時間：指定以外各 40 分	
	座長挨拶：10 分	
BI-7-1	ポスト 5G に向けた開発状況と事例紹介 - ポスト 5G 半導体チップに向けて	池田博樹 (エイビット)
BI-7-2	次世代スマート工場を実現するローカル 5G 技術の検討	○真下大輔・大沼晃浩・大石裕司・石野正典・光野正志・高瀬誠由 (日立)
	休憩 (20 分)	座長 橘 拓至 (福井大)
BI-7-3	アプリケーションから見た 5G、光ネットワークへの期待	宮坂拓也 (KDDI 総合研究所)
BI-7-4	5 G を支える性能評価技術 (30 分)	中村彰宏 (Spirent Communications Japan)
BI-7-5	5G 高度化と Beyond 5G 時代の性能評価手法の方向性 (30 分)	山路洋史 (東陽テクニカ)

BI-8. Smart BAN のための短距離無線通信技術

(短距離無線通信研専、ヘルスケア・医療情報通信技術研専 共催)

	3月7日 13:00～16:15 3号館 3403 教室	座長 齋藤健太郎 (東京電機大)
	講演時間：各 25 分	
BI-8-1	身体表面分散型システムのための柔軟二次元伝送路上の給電と通信	野田聡人 (高知工科大)
BI-8-2	機能性素材 hitoe を用いたウェアラブルシステム	都甲浩芳 (NTT)
BI-8-3	近距離無線技術を元にしたイノベーション活動	川本康貴 (OKI)
	休憩 (10 分)	座長 安在大祐 (名工大)
BI-8-4	超過密環境においても適応可能なミリ波帯 WBAN	○亀田 卓 (広島大)・秋元浩平 (秋田県立大)・末松憲治 (東北大)
BI-8-5	ヘルスケア IoT と BAN の国際標準化動向	田中宏和 (広島市立大)
	休憩 (10 分)	座長 齋藤健太郎 (東京電機大)
	パネル討論 (50 分)	
	15 時 25 分から開始です。	

BI-9. 最新の IT 技術を活用したネットワーク運用の技術動向

(セッションとしての予稿あり)

(ネットワーク仮想化特別研専)

	3月7日 13:00～16:15 4号館 4107 教室	座長 下西英之 (阪大)
	講演時間：各 40 分	
	座長挨拶：5 分	
BI-9-1	Beyond 5G ネットワークの運用課題と Autonomous Networks への取り組み	渡邊正弘 (NEC)
BI-9-2	The Intent Aspect in Autonomous Networks	田山健一 (NTT)
	休憩 (10 分)	
BI-9-3	AI を活用したネットワーク監視の取り組み	河崎純一 (KDDI)
BI-9-4	ネットワークオーケストレーションの自動化とエリア拡張の取組	原井洋明 (NICT)
	パネル討論 (20 分)	
	15 時 55 分から開始です。	

ABI-1. 陸・海・空で活用が期待される LiDAR 技術

(ITS 研専、宇宙・航行エレクトロニクス研専、水中無線技術特別研専 共催)

3月8日 13:00～14:45 3号館 3307 教室

座長 藤井雅弘 (宇都宮大)

講演時間：各25分

座長挨拶：5分

- ABI-1-1 自動運転で活用される LiDAR 技術について加藤 晋 (産総研)
 ABI-1-2 LiDAR を用いた新たな情報取得方式と高度交通システムへの応用和田友孝 (関西大)
 ABI-1-3 宇宙用フラッシュライダの開発○清水成人・関口 毅・片山保宏・岡田尚基・西下敦青・
 山元 透・水野貴秀 (JAXA)・橋本並樹・永井裕加里・加瀬貞二・青木一彦 (NEC)
 ABI-1-4 可視光デバイスを用いた水中 LiDAR の開発○鈴木謙一・奥澤宏輝・川端千尋・手塚耕一 (トリマティス)

BCI-1. Beyond5G/6G に向けたミリ波・テラヘルツ波無線技術の研究開発最前線

(アンテナ・伝播研専、マイクロ波テラヘルツ光電子技術研専、マイクロ波研専 共催)

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月10日 13:00～16:40 2号館 2202 教室

座長 原 直紀 (富士通)・川西哲也 (早大)

講演時間：各25分

座長挨拶：5分

- BCI-1-1 300GHz 帯 CMOS トランシーバと通信ハードウェアの未来藤島 実 (広島大)
 BCI-1-2 欧州との連携による 300GHz 帯テラヘルツ通信に関する研究開発
○久武信太郎 (岐阜大)・枚田明彦 (千葉工大)・川西哲也 (早大)
 BCI-1-3 Beyond 5G/6G 時代の大容量通信を実現するテラヘルツ帯を活用した仮想化端末技術
○林 高弘・國澤良雄・松野宏己・竹澤和輝・長尾竜也・山崎浩輔・岸 洋司 (KDDI 総合研究所)
 BCI-1-4 THz 帯 NTN 通信システムの長距離化設計技術
○爲末和彦・実野邦久・Hlaing Myint San・佐藤俊雄・佐藤拓朗・川西哲也 (早大)
 休憩 (15分)
 BCI-1-5 超高速・超大容量無線通信システムのためのヘテロジニアス光電子融合技術尾辻泰一 (東北大)
 BCI-1-6 共鳴トンネルダイオードを用いた高出力テラヘルツ光源
○小山泰史・村尾竜耶・北澤佑記・行正浩二・内田達朗・吉岡 毅・藤本晃吉・佐藤崇広・
 伊庭 潤・櫻井克仁・市川武史 (キヤノン)
 BCI-1-7 GaAsSb/InGaAs バックワードダイオードを用いた 300GHz 帯ゼロバイアス検波レクテナ
○須原理彦・白居克紘 (東京都立大)・浅川澄人 (都立産技高専)・
 河口研一・高橋 剛・佐藤 優・岡本直哉 (富士通)
 BCI-1-8 Beyond 5G/6G に向けたミリ波帯・テラヘルツ帯フェーズドアレイ無線技術岡田健一 (東工大)

シンポジウムセッション

- BS-1. Beyond 5G/6G に向けた IRS/RIS 技術 36
 BS-2. Emerging Technologies and Applications for Future Terrestrial and Non-Terrestrial Communication Networks 36
 BS-3. SDGs を支えるエネルギー技術 37
 BS-4. 2030 年代を見据えた新しい視点の周波数共有 37
 BS-5. 音・電波・光を活用する水中無線技術の展開 38
 BS-6. ネットワーク技術特別ポスターセッション 38
 BS-7. インターネットアーキテクチャ若手ポスターセッション 38

エレクトロニクスソサイエティ

ソサイエティ特別企画

CK-1. エレクトロニクスソサイエティプレナリーセッション

(エレス総務幹事)

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月7日	9:30～11:45	2号館 2201 教室	司会 田邊孝純 (慶應義塾大学)
9:30-9:35	ソサイエティ会長挨拶 会長 藤島 実 (広島大学)		
9:35-10:30	表彰式		
	<ul style="list-style-type: none"> ・ エレクトロニクスソサイエティ活動功労賞贈呈 ・ エレクトロニクスソサイエティ学生奨励賞贈呈 ・ 新シニア会員のご紹介 		
10:30-10:40	休憩		
10:40-11:40	特別講演 「半導体から『幸せ研究』へ」 講師：矢野 和男 氏 (日立製作所 理事)		
11:40-11:45	ソサイエティ次期会長挨拶 次期会長 川西 哲也 (早稲田大学)		

チュートリアルセッション

CT-1. 超高感度磁気センサ・計測技術の近況：SQUID センサの現在地

(超伝導エレクトロニクス研専)

3月9日 13:00～16:55 3号館 3308 教室 座長 神鳥明彦 (日立)

講演時間：各35分

座長挨拶：5分

CT-1-1	low-Tc SQUID の開発と応用	河合 淳 (金沢工大)
CT-1-2	実用化目前！高温超伝導 SQUID ベースの非破壊検査技術	○廿日出 好・孫 文旭 (近畿大)・杉内栄夫・西田秀高 (中国電力)
CT-1-3	高温超伝導 SQUID 磁気計と地下観測への応用	塚本 晃 (超電導センサテクノロジー)
	休憩 (15分)	座長 小山大介 (金沢工大)
CT-1-4	ダイヤモンド磁気センサの生体応用	桑波田晃弘 (東北大)
CT-1-5	TMR 磁気センサの基礎と応用	大兼幹彦 (東北大)
CT-1-6	光ポンピング磁気センサの基礎と生体磁気計測への応用	伊藤陽介 (京大)

BCT-1.基礎から学ぶ光通信

(光通信システム研専、光ファイバ応用技術研専、光エレクトロニクス研専、レーザ・量子エレクトロニクス研専 共催)

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月9日 13:00～16:40 2号館 2302 教室 座長 小田拓弥 (フジクラ)

講演時間：各50分

BCT-1-1	光通信システムの基礎	平野 章 (東京電機大)
BCT-1-2	光ファイバおよび光ファイバ増幅器の基礎	和田雅樹 (NTT)
	休憩 (20分)	座長 小野英輝 (OKI)
BCT-1-3	光アクティブデバイスの基礎	西山伸彦 (東工大)
BCT-1-4	パッシブデバイス (波長合分波、受信光回路、スイッチなど)	北 智洋 (早大)

依頼シンポジウム

CI-1. マイクロ波研究会学生研究発表賞表彰式および受賞者による特別講演

(予稿なし)

(マイクロ波研専)

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月10日 13:00～15:00 5号館 5351教室

13:00-13:05 開会の挨拶

13:05-13:20 学生発表表彰式

13:20-13:25 休憩

13:25-14:55 受賞学生による特別講演

14:55-15:00 閉会の挨拶

CI-2. 光エレクトロニクス研究会（OPE）学生優秀研究賞表彰式（予稿なし）

(光エレクトロニクス研専)

3月8日 13:00～14:00 2号館 2205教室

座長 村尾覚志（三菱電機）

講演時間：55分

座長挨拶：5分

光エレクトロニクス研究専門委員会（OPE研究会）では、将来の光エレクトロニクス分野を担う若手研究技術者の奨励を目的として、OPE研究会で発表された論文のうち、特に優秀な発表をされた学生を選定して、OPE研究会学生優秀研究賞の表彰を行っています。今回のOPE研究会学生優秀研究賞表彰式では、2022年度学生優秀研究賞の授与、および学生優秀研究賞受賞者による特別記念講演を行います。

CI-3. 機械学習と光・ICT技術

(レーザ・量子エレクトロニクス研専、光エレクトロニクス研専 共催)

3月7日 13:00～16:55 2号館 2205教室

座長 望月敬太（三菱電機）

講演時間：各30分

座長挨拶：5分

- CI-3-1 光回路による光波を用いた機械学習と応用 橋本俊和（NTT）
- CI-3-2 ベイズ最適化法を用いたモザイク状態素子の設計技術 藤澤 剛（北大）・御手洗拓矢・沖本拓也・河野直哉・藤原直樹（住友電工）・澤田祐甫・村椿太一・佐藤孝憲（北大）・八木英樹（住友電工）・齊藤晋聖（北大）
- CI-3-3 機械学習を活用した二次元フォトリソグラフィの構造最適化 〇浅野 卓・野田 進（京大）
休憩（10分） 座長 村尾覚志（三菱電機）
- CI-3-4 未来のコンピューターを実現するフォトリソグラフィ 〇中川 茂（東工大）
- CI-3-5 シリコンフォトリソグラフィに基づく光ベクトル行列積演算回路 〇北 翔太・池田幸平・野崎謙悟・高田健太・青山一生（NTT）・鈴木恵治郎・グアンウェイ コン・前神有里子・大野守史・山本宗継・山田浩治（産総研）・新家昭彦・澤田 宏・納富雅也（NTT）
休憩（10分） 座長 田中信介（富士通）
- CI-3-6 量子ドットエンジニアリングに基づく時間空間光情報処理技術の開発と応用 堅 直也（九大）
- CI-3-7 光子量子コンピューティングと量子機械学習の展望 山崎隼汰（東大）

CI-4. ウルトラワイドバンドギャップ半導体トランジスタの最前線

(電子デバイス研専)

3月9日 13:00～16:15 3号館 3307教室

座長 堤 卓也（NTT）

講演時間：各30分

座長挨拶：5分

- CI-4-1 β -Ga₂O₃ パワーデバイスの開発状況 〇宮本広信・大塚文雄・高塚章夫・脇本大樹・小石川結樹・佐々木公平・倉又朗人（ノベルクリスタルテクノロジー）
- CI-4-2 ダイヤモンド半導体を用いた反転層 MOSFET 徳田規夫（金沢大）
- CI-4-3 ダイヤモンド・パワー高周波 FET 開発状況と今後の展望 川原田 洋（早大）
休憩（10分） 座長 大石敏之（佐賀大）
- CI-4-4 パワー半導体に向けたダイヤモンド FET とインチ径ダイヤモンドの最近の進展 〇嘉数 誠・Niloy Chandra Saha（佐賀大）
- CI-4-5 UWBG 窒化物 AlN 系パワー半導体トランジスタの進展 三好実人（名工大）
- CI-4-6 窒化アルミニウム トランジスタ 〇廣木正伸・谷保芳孝・熊倉一英（NTT）

CI-5. 社会問題を解決するセンシング回路技術

(集積回路研専)

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月8日 13:00～16:30 4号館 4104教室

座長 丹沢 徹 (静岡大)

講演時間：各40分

- CI-5-1 農業・防災のための土中水分量・pHセンサの開発 二川雅登 (静岡大)
- CI-5-2 健康寿命と平均寿命のギャップ解消に資する半導体集積回路の微細化を活用したモア・ムーア型バイオ・医療IoT向け集積回路の開発～健康寿命延伸に向けた、涙液糖で単独自立動作を行う持続血糖モニタリングスマートコンタクトレンズの開発～ 新津葵一 (京大)
- CI-5-3 経爪型生体信号計測デバイスの提案と応用 〇清山浩司 (長崎総合科学大)・中村皓平・Bang DU・Yaogan LIANG・木野久志・福島誉史・田中 徹 (東北大)
休憩 (10分) 座長 池田 誠 (東大)
- CI-5-4 フレキシブルデバイスを用いた微小生体活動電位センサの研究開発 関谷 毅 (阪大)
- CI-5-5 マルチアパーチャ・マルチタップCMOSイメージセンサとアクティブ照明による定量生体イメージング 香川景一郎 (静岡大)

CI-6. 最先端光計測とバイオ・医療応用

(有機エレクトロニクス研専)

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月8日 13:00～17:00 2号館 2302教室

座長 松田直樹 (産総研)・山田俊樹 (NICT)・

馬場 暁 (新潟大)・上野祐子 (中大)

講演時間：指定以外各15分

- CI-6-1 金ナノ粒子を用いる表面増強ラマン散乱基板の創成 松田直樹 (産総研)
- CI-6-2 単層グラフェンを用いた化学・バイオセンサ 上野祐子 (中大)
- CI-6-3 表面プラズモン増強光電気化学センサの検討
..... 〇馬場 暁 (新潟大)・ソピット ペットサン (長岡高専)・新保一成・加藤景三 (新潟大)
- CI-6-4 リアルタイム非侵襲血糖検出にむけた超小型光センサチップ 〇森田伸友・岩崎 渉 (産総研)
- CI-6-5 Imaging metabolomics によるがん代謝システムの解析と医学応用 (60分) 末松 誠 (慶大)
- CI-6-6 イオンチャネル機能計測のための新規人工細胞膜電界制御系 (30分) 平野愛弓 (東北大)
- CI-6-7 光計測デバイスのナノ医療への応用 (30分) 一木隆範 (東大)
- CI-6-8 ラマンイメージングを用いた細胞内の水計測とその場定量への応用 (30分) 中林孝和 (東北大)
- CI-6-9 表面プラズモンによる生体の連続バイオセンシング (30分) 菅麻浩司 (芝浦工大)

BCI-1. Beyond5G/6G に向けたミリ波・テラヘルツ波無線技術の研究開発最前線

(アンテナ・伝播研専、マイクロ波テラヘルツ光電子技術研専、マイクロ波研専 共催)

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月10日 13:00～16:40 2号館 2202教室

座長 原 直紀 (富士通)・川西哲也 (早大)

講演時間：各25分

座長挨拶：5分

- BCI-1-1 300GHz帯CMOSトランシーバと通信ハードウェアの未来 藤島 実 (広島大)
- BCI-1-2 欧州との連携による300GHz帯テラヘルツ通信に関する研究開発
..... 〇久武信太郎 (岐阜大)・枚田明彦 (千葉工大)・川西哲也 (早大)
- BCI-1-3 Beyond 5G/6G時代の大容量通信を実現するテラヘルツ帯を活用した仮想化端末技術
..... 〇林 高弘・國澤良雄・松野宏己・竹澤和輝・長尾竜也・山崎浩輔・岸 洋司 (KDDI 総合研究所)
- BCI-1-4 THz帯NTN通信システムの長距離化設計技術
..... 〇爲末和彦・実野邦久・Hlaing Myint San・佐藤俊雄・佐藤拓朗・川西哲也 (早大)
休憩 (15分)
- BCI-1-5 超高速・超大容量無線通信システムのためのヘテロジニアス光電子融合技術 尾辻泰一 (東北大)
- BCI-1-6 共鳴トンネルダイオードを用いた高出力テラヘルツ光源
..... 〇小山泰史・村尾竜耶・北澤佑記・行正浩二・内田達朗・吉岡 毅・藤本晃吉・佐藤崇広・伊庭 潤・櫻井克仁・市川武史 (キャンノン)
- BCI-1-7 GaAsSb/InGaAs バックワードダイオードを用いた300GHz帯ゼロバイアス検波レクテナ
..... 〇須原理彦・白居克絃 (東京都立大)・浅川澄人 (都立産技高専)・河口研一・高橋 剛・佐藤 優・岡本直哉 (富士通)
- BCI-1-8 Beyond 5G/6Gに向けたミリ波帯・テラヘルツ帯フェーズドアレイ無線技術 岡田健一 (東工大)

情報・システムソサイエティ

ソサイエティ特別企画

DK-1. ジュニア & 学生ポスターセッション

(ISS 技術会議)

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月7日～8日 齋藤記念館 1F 展示スペース

ポスター掲示：

3月7日：一般発表（午前の部 9:30～12:30, 午後の部 13:30～16:30）

3月8日：選奨発表（11:00～15:00）、表彰式（15:00～16:00）

3月7日は100件程度、3月8日は50件程度のポスターについて発表・討論を行います。

DK-2. 国際会議 / 論文誌への採択を目指せ ～ISSにおけるメンターシップ活動の紹介

(ISS 運営)

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月10日 13:00～17:00 2号館 2201教室

座長 佐藤真一 (NII)

講演時間：各25分

座長挨拶：10分

DK-2-1 PRMU メンターシッププログラムの紹介牛久祥孝 (オムロンサイニックエックス)

DK-2-2 POWIR の紹介大島裕明 (兵庫県立大)

休憩 (15分) 座長 牛久祥孝 (オムロンサイニックエックス)

DK-2-3 VLDB 突破会の活動報告鬼塚 真 (阪大)

DK-2-4 IBIS 若手交流企画について梶野 洸 (日本IBM)

DK-2-5 cvpaper.challenge: コンピュータビジョン分野の今を映し、トレンドを創出する研究コミュニティ

.....片岡裕雄 (産総研)

休憩 (15分)

パネル討論 (75分)

15時45分から開始です。

NDK-1. 光の極限性能を生かすフォトニックコンピューティング

(NOLTA ソサイエティ、コンピュータシステム研専 共催)

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月7日 13:00～17:00 3号館 3302教室

座長 長谷川幹雄 (東京理科大)

講演時間：指定以外各25分

NDK-1-1 イントロダクトリー：光×コンピューティング (15分)成瀬 誠 (東大)

NDK-1-2 複雑系フォトニクスを活用する光リザパコンピューティングと意思決定内田淳史 (埼玉大)

NDK-1-3 極限光変調を生かすフォトニック近似コンピューティング鯉淵道紘 (NII)

NDK-1-4 オンチップ光ニューラルネットワークによる機械学習中島光雅 (NTT)

NDK-1-5 光の時空間ダイナミクスに基づくニューロコンピューティング○砂田 哲・新山友暁 (金沢大)

休憩 (10分) 座長 鯉淵道紘 (NII)

NDK-1-6 レーザネットワークによる瞬時情報処理担体の構築と応用

.....○巳鼻孝朋・André Röhm (東大)・菅野円隆・内田淳史 (埼玉大)・堀崎遼一・成瀬 誠 (東大)

NDK-1-7 精度と高速性を追求する極限光変調のフォトニックコンピューティングへの展開川西哲也 (早大)

NDK-1-8 超高速アナログ回路・光回路融合の極限

.....○笠松章史・原 紳介・田野井 聡 (NICT)・和田和千・関根かをり (明大)・成瀬 誠 (東大)

NDK-1-9 フォトニックコンピューティングのための光・電気系タスク分解論川上哲志 (九大)

NDK-1-10 クロージングリマーク：フォトニックコンピューティングのクリアアプリケーション (15分)

.....長谷川幹雄 (東京理科大)

依頼シンポジウム

DI-1. モデルの圧縮とトレーニングデータの圧縮：DNN の効率的な学習と組み込み実装を目指して（セッションとしての予稿あり）

（パターン認識・メディア理解研専）

一般公開：本企画の聴講は無料です。直接、会場へお越し下さい。

3月7日 13:00～17:00 2号館 2301 教室

講演時間：各60分

座長挨拶（5分）：和田俊和（和歌山大）

		座長 遠藤 伶（NHK 放送技研）
DI-1-1	機械学習の中間言語表現とそのハードウェアアクセラレータ	福嶋慶繁（名工大）
		休憩（15分）
DI-1-2	数式から自動学習する AI	座長 金崎朝子（東工大）
		休憩（15分）
DI-1-3	DNN モデルの圧縮法 - 効率的な AI の実現に向けて	座長 和田俊和（和歌山大）
	総合討論（25分）	菅間幸司（和歌山大）
	16時35分から開始です。	

DI-2. シミュレーションと機械学習の融合技術

（情報論的学習理論と機械学習研専）

3月9日 13:00～16:00 2号館 2401 教室

座長 山崎啓介（産総研）

講演時間：各30分

座長挨拶：10分

DI-2-1	データ同化と機械学習の接点	長尾大道（東大）
DI-2-2	データ駆動型材料研究における統計的機械学習とシミュレーションの融合：限られたデータの壁を乗り越える	吉田 亮（統計数理研）
DI-2-3	社会シミュレーションと機械学習の融合	山田広明（富士通）
		休憩（20分）
DI-2-4	シミュレーション AI によるエンタープライズ最適化に向けて	窪澤駿平（産総研）
DI-2-5	シミュレーションにおけるカーネル近似ベイズ計算	山田 聡（BIRD INITIATIVE）

シンポジウムセッション

DS-1. COMP-AFSA 学生シンポジウム	57
--------------------------------	----