

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。

3月17日 9:00～12:00 Webinar EIC

学会会長挨拶 (9:00-9:30)

連携の時代の電子情報通信学会 …………… 石田 亨氏 電子情報通信学会会長

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)

基調講演 (10:30-12:00)

新潟大学「日本酒学」の挑戦 …………… 鈴木一史氏 新潟大学農学部 教授/新潟大学日本酒学センター センター長
偏波レーダによる地球観測の研究 …………… 山口芳雄氏 新潟大学名誉教授・自然科学系フェロー

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。

3月15日 18:00～19:30 Meeting EIC

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、全サイエティ合同でより多くの方に参加いただけるようにしました。

オンラインでの開催となりますが、サイエティや研究専門委員会、企業や公的機関などの活動紹介、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。

パネル展示企業・機関 (50音順)：

NEC, NTT, OKI, ドコモ, 日立, 富士通, 三菱, 村田製作所など、約10社程度を予定しています。

スペシャルセッション

次世代を担う、日本のテック系ベンチャー 8選

一般公開：本企画の聴講は無料です。

3月18日 12:55～15:40 Webinar EIC2

座長 相澤清晴 (東大)

講演時間：各15分+5分質疑

12:55	開会		
13:00	3Dを全ての人に ……………	株式会社 WOGO	CTO 長谷川祐也氏
13:20	AI for Sustainable Steel Recycling ……………	株式会社 EVERSTEEL	CEO 田島圭二郎氏
13:40	未来の世代に豊かな食を ……………	HarvestX 株式会社	CTO 渡邊 碧為氏
14:00	AIで目から始まる健康を支援する ……………	DeepEyeVision 株式会社	CTO 近藤 佑亮氏
14:20	地球に住み続ける ……………	株式会社 Yanekara	CEO 松藤 圭亮氏
14:40	世界の言葉で漫画をとどける ……………	Mantra 株式会社	CEO 石渡祥之佑氏
15:00	海洋資源によって海洋立国日本を実現する ……………	株式会社 MizLinx	CEO 野城 菜帆氏
15:20	世界に安全な手術を届ける ……………	iMed Technologies	COO 金子 素久氏
15:40	閉会		

(2)

大会委員会企画

TK-1. 産業界でのデジタルトランスフォーメーション (DX) の推進の取り組み

(規格調査会、ICT 分野における国際標準化と技術イノベーション特別研専 共催)

一般公開：本企画の聴講は無料です。

3月17日 13:30～16:15 Webinar 1

座長 浅谷耕一 (上海大)

講演時間：各30分

座長挨拶：15分

- TK-1-1 DXの推進施策について(原稿なし) 奥村 滉太郎 (経済産業省)
TK-1-2 DX推進するデジタル基盤について 高畑 実 (NTTドコモ)
TK-1-3 パナソニックにおけるDXに関する取り組み 〇村上隆史・平松勝彦 (パナソニック)
TK-1-4 スマートビルディングプラットフォームの構築と活用 中村公洋 (日建設計)
TK-1-5 DXを成功に導く4Dデジタル基盤
..... 〇宝剣 悠・藤村 滋・井上朋子・三橋 慎・杉山武志・深田 聡・日高浩太 (NTT)

TK-2. 若手研究者弾丸プレゼン (予稿なし)

(企画戦略室)

一般公開：本企画の聴講は無料です。

3月16日 9:00～11:45 Webinar 1

座長 新熊亮一 (芝浦工大)

講演時間：各5分

座長挨拶：5分

- TK-2-1 無線LANから漏洩している環境情報 山本高至 (京大)
TK-2-2 GAN-based Cyclostationary Noise Generator for Narrowband Powerline Communication Systems
..... 〇Chien Ying-Ren (National Ilan Univ.)・Peng You-Jie・Tsao Hen-Wai (National Taiwan Univ.)
TK-2-3 CMOS A/D変換回路のシステムティック設計手法 〇飯塚哲也 (東大)・Hao Xu・Asad Abidi (UCLA)
TK-2-4 映像の速度場・流れ推定の基礎と応用 亀田裕介 (上智大)
TK-2-5 マルチ無線通信エリア設計・制御技術 〇中平俊朗・高谷 聡・村山大輔・守山貴庸 (NTT)
TK-2-6 人とロボットが共存する環境における認識研究 川西康友 (理研)
TK-2-7 組合せ最適化問題を解くカオスニューラルネットワークのカオス性の解析 藤田実沙 (中京大)
追加弾丸プレゼン (125分)

9時40分から開始です。当日までに募集した弾丸プレゼンをできるだけ多く披露します。

基礎・境界ソサイエティ

パネルセッション

AP-1. 倫理綱領を改訂するべきか (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。

3月17日 14:00～17:00 Webinar 2

座長 小川 賢 (神戸学院大)・大谷卓史 (吉備国際大)

講演時間：各15分

座長挨拶：5分

- AP-1-1 総論 (規定の趣旨・スコープ).....小川 賢 (神戸学院大)
 AP-1-2 倫理綱領とは何か：その社会的機能と考え方大谷卓史 (吉備国際大)
 AP-1-3 社会のダイバーシティと差別・偏見の防止村上祐子 (立教大)
 AP-1-4 電子情報通信技術をめぐる ELSI と教育辰己丈夫 (放送大)

休憩 (5分)

- AP-1-5 電子情報通信技術とSDGs・ESG橘 雄介 (福岡工大)

- AP-1-6 法令・規程・標準等の更新について 〇橘 雄介 (福岡工大)・加藤尚徳 (KDDI 総合研究所)・

桑原 俊 (内閣官房内閣サイバーセキュリティセンター)・高木幸一 (KDDI)

- AP-1-7 データサイエンスの ELSI と研究倫理森下壮一郎 (サイバーエージェント)

- AP-1-8 AI の ELSI と研究倫理久木田水生 (名大)

休憩 (10分)

パネル討論 (40分)

16時20分から開始です。

チュートリアルセッション

AT-1. 次世代ストレージに対する符号化法の最近の動向と今後の展開

(情報理論研専)

一般公開：本企画の聴講は無料です。

3月16日 13:30～16:30 Webinar 1

座長 柴田 凌 (東京理科大)

講演時間：各40分

座長挨拶：5分

- AT-1-1 Graph Theoretical Reviews on Constrained Coding for Data Storage Media
 Akiko Manada (Nagaoka Univ. of Tech.)

- AT-1-2 DNA ストレージに対する誤り訂正符号金子晴彦 (東工大)

休憩 (15分)

- AT-1-3 SMR における LDPC 符号の制約に基づく尤度学習によるニューラルネットワークを用いた復号性能改善
〇西川まどか・仲村泰明 (愛媛大)・金井 靖 (新潟工大)・岡本好弘 (愛媛大)

- AT-1-4 フラッシュメモリ向け誤り訂正技術の研究開発内川浩典 (キオクシア)

(4)

依頼シンポジウム

AI-1. 電子スピンの回路とシステムへの応用

(回路とシステム研専)

一般公開：本企画の聴講は無料です。

3月17日 13:00～17:00 Webinar 3

座長 相原康敏 (オムニビジョンテクノロジーズ)

講演時間：指定以外各30分

オーガナイザ挨拶：5分

AI-1-1 スピントロニクス の 最 前 線 (35分) 森山貴広 (京大)

AI-1-2 シリコンスピン MOSFET における人工ラシュバ型スピン-軌道相互作用系 Soobeom Lee (京大)

休 憩 (10分)

座長 高島康裕 (北九州市大)

AI-1-3 強磁性トンネル接合素子の電極材料の研究開発について 永沼 博 (東北大)

AI-1-4 電子顕微鏡のスピントロニクス応用-磁場計測- 谷垣俊明 (日立)

AI-1-5 パッファメモリ向け3次元積層 CIS 対応 40nm 混載 STT-MRAM の開発

休 憩 (10分)

司会 Mahfuzul Islam (京大)

パネルディスカッション (60分)

16時から開始です。

AI-2. 秘密計算の実用化に向けて (セッションとしての予稿あり)

(情報セキュリティ研専)

一般公開：本企画の聴講は無料です。

3月18日 13:00～16:10 Webinar 1

座長 光成滋生 (サイボウズ・ラボ)

講演時間：各35分

AI-2-1 秘密計算の実用研究の最先端の一例 -NTTの場合- 五十嵐 大 (NTT)

AI-2-2 マルチパーティータリ計算の応用拡大 古川 潤 (NEC)

AI-2-3 プライバシー保護連合学習技術を活用した実証実験について 盛合志帆 (NICT)

休 憩 (15分)

座長 林 優一 (奈良先端大)

AI-2-4 秘密計算による安全なゲノム配列検索 清水佳奈 (早大)

AI-2-5 秘密計算はいくらなのか? 大畑幸矢 (所属なし)

AI-3. データ利活用のシステム数理 (セッションとしての予稿あり)

(システム数理と応用研専)

一般公開：本企画の聴講は無料です。

3月15日 13:00～15:40 Webinar 1

座長 小林孝一 (北大)

講演時間：各45分

座長挨拶：5分

AI-3-1 Tabular Data Generation Mohamed Abdelrazek (Deakin Univ.)

休 憩 (10分)

AI-3-2 高度なDXを実現するデータ処理活用基盤とその実例 中村祐一 (NEC)

休 憩 (10分)

AI-3-3 データ利活用と理論保証を両立する制御理論の開発 -レトロフィット制御理論によるアプローチ-

..... 川口貴弘 (群馬大)

AI-4. 地方のモビリティを考えるモビリティサービスの取り組み

- 地域の取り組みと今後の課題 -

(ITS 研専)

一般公開：本企画の聴講は無料です。

3月16日 9:00～11:12 Webinar 2

座長 橋本尚久（産総研）・藤井雅弘（宇都宮大）

講演時間：指定以外各18分

座長挨拶：2分

AI-4-1 産学官民連携による室蘭 MaaS プロジェクト○門澤秀斗（室蘭市）・丹羽朋子

AI-4-2 医療 MaaS マルチパーパス車両を活用した医療 MaaS 実証実験 深澤友佳（MRT）

AI-4-3 持続可能な公共交通サービスの実現に向けて～基山町における地域新 MaaS 創出推進事業～
.....○山下賢一郎・国分恒彰（福山コンサルタント）

休憩（5分）

AI-4-4 過疎地域における定額乗合タクシーの取組 森山昌幸（バイタルリード）

AI-4-5 「お客さま密着！で地域に貢献する十勝バスの取組み」 長沢敏彦（十勝バス）

AI-4-6 ライフスペースと主観的幸福感の関係（15分） 佐藤稔久（産総研）

総合討論（20分）

10時52分から開始です。

AI-5. 高信頼制御通信への期待

(高信頼制御通信研専)

3月16日 13:00～15:40 Meeting 14

座長 石井光治（香川大）

講演時間：指定以外各10分

座長挨拶：5分

AI-5-1 将来の電力ネットワークにおける高信頼通信へのニーズ
.....○宮下充史（電中研）・山下育男（関西電力）・加川敏規（電中研）

AI-5-2 将来の電力ネットワークにおける高信頼通信へのニーズ（原稿なし）
..... ○山下育男（関西電力）・宮下充史・加川敏規（電中研）

AI-5-3 将来の電力ネットワークにおける高信頼通信へのニーズ（原稿なし）
..... ○加川敏規・宮下充史（電中研）・山下育男（関西電力）

AI-5-4 ローカル 5G を用いた建機の遠隔操作に関する取り組み（30分）
.....○畑本浩伸・飛鳥馬 翼・竹下嘉人・天下井哲生・古川 敦・北原成郎（熊谷組）

休憩（5分）

座長 東 俊一（名大）

AI-5-5 社会インフラ CPS における高信頼制御通信（30分） 鍋谷寿久（東芝）

AI-5-6 高信頼制御通信を活用した産業ロボット技術の将来像（1）（15分） 芹澤靖隆（日立）

AI-5-7 高信頼制御通信を活用した産業ロボット技術の将来像（2）（15分） 松本久功（日立）

AI-5-8 自動車内無線通信における高信頼化の現状と課題（30分） 国立忠秀（矢崎総業）

AI-6. 耐量子計算機暗号に関するハードウェアセキュリティの最新動向

(ハードウェアセキュリティ研専)

一般公開：本企画の聴講は無料です。

3月16日 13:30～16:40 Webinar 2

座長 鈴木大輔（三菱電機）

講演時間：各35分

AI-6-1 耐量子計算機暗号の安全性 國廣 昇（筑波大）

AI-6-2 国内外における耐量子計算機暗号の標準化動向 篠原直行（NICT）

AI-6-3 トーラス型完全準同形暗号および耐量子計算暗号エンジンの最適実装 池田 誠（東大）

休憩（15分）

AI-6-4 耐量子計算機暗号に対するサイドチャネル攻撃 本間尚文（東北大）

AI-6-5 量子セキュアクラウドの社会実装の現状と展望 由良彰之（凸版印刷）

シンポジウムセッション

ADS-1. チップ組み込み型細粒度再構成ロジック最前線 7, 59

(6)

NOLTA ソサイエティ

チュートリアルセッション

NT-1. 通信ネットワークの現代的な課題にチャレンジする基礎理論の新展開

(複雑コミュニケーションサイエンス研専)

一般公開：本企画の聴講は無料です。

3月16日 13:00～17:00 Webinar 3

座長 会田雅樹（東京都立大）・宮田純子（芝浦工大）

講演時間：各35分

はじめの挨拶：5分

NT-1-1 ユーザの誤り行動も加味した長期安定戦略による定常状態トラヒック制御 ……宮田純子（芝浦工大）

NT-1-2 確率的合意形成アルゴリズムにより形成される合意結果の確率的性質 ……○塩田茂雄・竹原健太（千葉大）

休憩（10分）

NT-1-3 ネットワーク科学に基づくソーシャルネットワーク上の情報拡散のモデル化と制御 ……津川 翔（筑波大）

NT-1-4 非バックトラックを活用した複雑ネットワーク解析 ……小蔵正輝（阪大）

休憩（10分）

NT-1-5 量子ウォークの基本的性質と「解像度」……井手勇介（日大）

NT-1-6 ネットワークダイナミクスの摂動論におけるラプラス変換とレゾルベント ……会田雅樹（東京都立大）

締め挨拶：5分

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)

(通ソ編集会議 委員会研専)

一般公開：本企画の聴講は無料です。

3月16日 9:45～11:30 Webinar 3

座長 武田茂樹 (茨城大)

講演時間：指定以外50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)

休憩 (10分)

BK-1-2 英文論文の書き方のポイント (40分)岡本英二 (名工大)

パネルセッション

BP-1. 6Gに向けた最新の研究開発プロジェクトとその技術展望

(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。

3月17日 13:00～17:00 Webinar 4

座長 児島史秀 (NICT)

講演時間：各25分

BP-1-1 100GHz以上の高周波数帯通信デバイスに関する研究開発への取り組み

..... ○鈴木恭宜・岡崎浩司・須山 聡・浅井孝浩 (NTTドコモ)・
坂本 健・高橋宏行・来山大祐・徐 照男・松崎秀昭・堤 卓也 (NTT)・
國弘和明・丹治康紀・丸田 靖 (NEC)・
熊崎祐介・尾崎史朗・筒井正文・中舎安宏・伊達木 隆・多木俊裕 (富士通)

BP-1-2 A proposal of user-centric RAN architecture with terahertz band toward Beyond 5G/6G

..... ○Kosuke YAMAZAKI・Takeo OHSEKI・Yoshiaki AMANO・Takahide MURAKAMI・
Hiroyuki SHINBO・Yoji KISHI (KDDI Research)

BP-1-3 Beyond 5Gに向けたHAPS・地上移動通信システムの周波数共用技術の研究開発

..... ○長手厚史・表 英毅・星野兼次・小西光邦 (ソフトバンク)

BP-1-4 電波と光を融合したTHz帯大容量無線システムの検討.....柴垣信彦 (日立国際電気)

休憩 (10分)

座長 須山 聡 (NTTドコモ)

BP-1-5 テラヘルツ帯増幅器一体型アレイアンテナ技術の研究開発

..... ○尾崎史朗・岡本直哉・熊崎祐介・多木俊裕・原 直紀 (富士通)・平野拓一 (東京都市大)

BP-1-6 テラヘルツ通信の研究動向と技術課題川西哲也 (早大)

BP-1-7 アクティブ空間無線リソース制御技術に関する研究開発浜口泰弘・○留場宏道・中村 理・山田良太 (シャープ)

休憩 (10分)

パネル討論 (45分)

16時15分から開始です。

(8)

チュートリアルセッション

BT-1. 5G 高度化に向けた 3GPP 標準化最前線

(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。

3月16日 9:00～11:45 Webinar 4

座長 旦代智哉 (東芝)

講演時間：各25分

BT-1-1 標準化の概要 (Rel.17の動向および Rel.18/5G-Advanced への展望) Part 1 (下位レイヤ/RAN1) ……秋元陽介 (富士通)

BT-1-2 標準化の概要 (Rel.17の動向および Rel.18/5G-Advanced への展望) Part 2 (上位レイヤ/RAN2/RAN3)

…………… 武田洋樹 (KDDI)

BT-1-3 NRにおけるMIMO拡張技術と5G高度化に向けた展望 ……………横枕一成 (シャープ米国研究所)

休憩 (15分)

BT-1-4 NRにおける更なる高周波数帯 (52.6～71GHz) の活用技術 ……………◎芝池尚哉・岡野真由子・原田浩樹・

永田 聡 (NTTドコモ)・皮 启平・李 晨 (DOCOMO北京研究所)

BT-1-5 IoT向け簡易 (Reduced Capability) NR 端末 ……………○熊谷慎也・岡野真由子・中村拓真・小原知也・

越後春陽・栗田大輔・原田浩樹・永田 聡 (NTTドコモ)

BT-1-6 3GPPにおける非地上ネットワーク (NTN) 標準化動向 ……………西尾昭彦 (パナソニック)

BT-2. 量子アニーリングチュートリアル (セッションとしての予稿あり)

(センサネットワークとモバイルインテリジェンス研専)

一般公開：本企画の聴講は無料です。

3月16日 13:00～17:00 Webinar 4

座長 大和田泰伯 (NICT)

講演時間：指定以外各40分

BT-2-1 量子アニーリングチュートリアル (前半) (55分) ……………世永公輝 (NICT)

BT-2-2 量子アニーリングチュートリアル (後半) (55分) ……………世永公輝 (NICT)

休憩 (10分)

BT-2-3 超伝導回路を用いた量子アニーリングマシン ……………川畑史郎 (産総研)

BT-2-4 デジタル回路技術を応用したCMOSアニーリングマシンの概要 ……………山岡雅直 (日立)

BT-2-5 量子/疑似量子アニーリングマシンのしくみとアプリケーション ……………千嶋 博 (NEC)

BT-3. 情報指向ネットワーク技術の新たな応用と課題

(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。

3月16日 13:00～14:50 Webinar 5

座長 近藤大嗣 (阪府大)

講演時間：各25分

座長挨拶：3分

BT-3-1 キーワード型情報指向遅延耐性ネットワークの設計に関する一検討 ……◎中村 遼 (福岡大)・上山憲昭 (立命館大)

BT-3-2 情報指向無線センサネットワークに関する一研究 ……………森 慎太郎 (福岡大)

休憩 (7分)

BT-3-3 2021年度ICN研究会ワークショップ開催報告～Ceforeハンズオンならびにハッカソンのオンライン実施～

……………◎速水祐作 (NICT)・武政淳二 (阪大)・大岡 睦・松園和久 (NICT)

BT-3-4 InterPlanetary File System (IPFS) の紹介 ……………○中里秀則 (早大)・金光永煥 (東京工科大)

依頼シンポジウム

BI-1. 宇宙における情報通信技術の最新動向

(衛星通信研専)

3月16日 13:00～15:45 Meeting 20

座長 井家上哲史 (明大)

講演時間：各25分

座長挨拶：5分

- BI-1-1 スペース ICT 推進フォーラムの活動と今後の展望～その1 設立と全体計画～
..... ○豊嶋守生・高橋靖宏 (NICT)・中須賀真一 (東大)
 - BI-1-2 スペース ICT 推進フォーラムの活動と今後の展望～その2 5G/Beyond 5G 連携技術分科会～
..... ○中尾彰宏 (東大)・三浦 周・阿部侑真 (NICT)
 - BI-1-3 スペース ICT 推進フォーラムの活動と今後の展望～その3 光通信技術分科会～
..... ◎辻 寿則 (アストロテラス)・豊嶋守生・斉藤嘉彦 (NICT)
- 休憩 (10分) 座長 大倉拓也 (NICT)
- BI-1-4 将来の非地上系ネットワーク展開におけるスカパー JSAT の取組みと展望
..... ○箕輪祐馬・中里真一・瀬戸口喜幸・鈴木 淳・北之園 展 (スカパー JSAT)
 - BI-1-5 IOWN 宇宙統合コンピューティング・ネットワーク実現に向けた宇宙センシング/RAN に関する研究開発
..... ○山下史洋・堀 茂弘 (NTT)・岸山祥久・浅井孝浩 (NTT ドコモ)
 - BI-1-6 空飛ぶクルマの動向と通信ニーズ大木 孝 (三菱総研)

BI-2. 持続可能な未来を拓く、EMC 技術者のための基本法則パラドックスとその解明

(環境電磁工学研専)

3月17日 13:30～16:30 Meeting 21

座長 西方敦博 (東工大)

講演時間：各50分

座長挨拶：5分

- BI-2-1 電磁方程式は正しく認識されているか (その2).....上 芳夫 (電通大)
 - BI-2-2 コンデンサのエネルギーはどこに消えたか? (その2).....中村 隆 (電通大)
- 休憩 (10分)
- BI-2-3 電荷の振る舞いは怖い? (その2).....藤原 修 (電通大/名工大)
- 総合討論 (15分)
16時15分から開始です。

BI-3. Beyond5G を構成する主要な技術の現状と課題

(ネットワークシステム研専)

一般公開：本企画の聴講は無料です。

3月18日 13:00～16:40 Webinar 2

座長 中尾彰宏 (東大)

講演時間：各25分

座長挨拶：15分

- BI-3-1 Beyond 5G 時代に向けた空間モード制御光伝送基盤技術の研究開発
..... ○宮本 裕・中島和秀 (NTT)・長谷川健美 (住友電工)・
ル・タヤンディエ ドゥ・ガボリ・エマニュエル (NEC)・
杉崎隆一 (古河電工)・長瀬 亮 (千葉工大)
 - BI-3-2 Beyond 5G 通信インフラを高効率に構成するメトロアクセス光技術
..... ◎猪原 涼 (KDDI 総合研究所)・吉田 剛 (三菱電機)・鈴木恵治郎 (産総研)・
丸田章博 (阪大)・久保田寛和 (阪府大)
 - BI-3-3 低軌道衛星を利用したIoT 超カバレッジの研究内田信行・松井 譲・○河 焯敏 (楽天モバイル)
 - BI-3-4 B5G/6G に向けたミリ波通信と電力伝送の融合・連携システム
.....○長谷川直輝・中本悠太・平川 昂・太田喜元 (ソフトバンク)
- 休憩 (10分)
- BI-3-5 Beyond5G 時代に向けた国際標準化とカスタマイズ可能なIoT 用 SoC 開発
.....○種谷元隆・今村公彦・玉井幸夫 (シャープ)・
藤野宏晃・堀川豊史・柴田 論 (シャープセミコンダクターイノベーション)
 - BI-3-6 Beyond 5G で実現する同期型CPS コンピューティング基盤
.....○丸橋建一・樋口淳一・鈴木 順・井上高道・篠原悠介・小林 宰・三谷昌平 (NEC)・
杜 平・中尾彰宏 (東大)
 - BI-3-7 非地上系ネットワークによるカバレッジ拡張通信システムの開発 - Beyond 5G に向けた NTN ノードのネットワーク化
技術とカバレッジ拡張 ○岸山祥久・浅井孝浩 (NTT ドコモ)・阿部順一・山下史洋 (NTT)・
箕輪祐馬・鈴木 淳・北之園 展 (スカパー JSAT)・大内幹博・外山隆行 (パナソニック)
- 総合討論 (20分)
16時20分から開始です。

(10)

BI-4. サイバー・フィジカルシステムを支える通信技術

(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。

3月16日 13:00～16:15 Webinar 6

座長 吉田裕志 (NEC)

講演時間：各35分

座長挨拶：5分

- BI-4-1 サイバーフィジカルソーシャルシステム実現に向けたシステムレベル通信品質に基づくネットワーク化制御
.....久保亮吾 (慶大)
- BI-4-2 サイバーフィジカルシステム実証のためのエッジコンピューティングテストベッド ... ○山中広明・永野秀尚 (NICT)
- BI-4-3 次世代スマート工場のためのローカル5G技術○真下大輔・高瀬誠由・石野正典・大石裕司・大沼晃浩 (日立)
休憩 (15分) 座長 村中延之 (日立)
- BI-4-4 5Gを用いた道路工事の統合施工管理システムの開発.....古屋 弘 (大林組)
- BI-4-5 確率的デジタルツインの概要と応用 ○野上耕介・吉田裕志 (NEC)・村田正幸・下西英之 (阪大)

BI-5. 6Gが加速する次世代測位・環境センシング (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)

3月16日 13:00～16:00 Meeting 29

座長 寺田 純 (NTT)

講演時間：指定以外各30分

座長挨拶：5分

- BI-5-1 DX社会におけるセンシング技術の役割 (45分)小林 彬 (次世代センサ協議会)
- BI-5-2 準天頂衛星システムが拓く高精度測位社会の今とこれから廣川 類 (三菱電機)
休憩 (10分) 座長 梅原大祐 (京都工繊大)
- BI-5-3 ロボティクス/ITSで利用されているセンサ統合技術—地図構築、位置推定を例にして—日黒淳一 (名城大)
- BI-5-4 ソリッドステートLiDARを用いた3Dセンシング技術.....崔 明秀 (東芝)
- BI-5-5 実環境をセンシング・データ化する技術と事例の紹介 岸野泰恵 (NTT)

BI-6. スポーツの多様化を支える情報通信技術とQoE～ICT時代の新たな可能性に向けて

(コミュニケーションクオリティ研専)

一般公開：本企画の聴講は無料です。

3月15日 13:00～16:10 Webinar 2

座長 ヒランタ アベセカラ (NTT)

講演時間：各35分

座長挨拶：5分

- BI-6-1 ICTを活用したe-Sports研究とその展望塩川茂樹 (神奈川工科大)
- BI-6-2 e-Sportsにおけるラグ問題への対応○猿渡俊介・藤橋卓也・渡辺 尚 (阪大)
休憩 (10分) 座長 山本 寛 (立命館大)
- BI-6-3 2020スポーツイベントへのICT適用美原義行 (NTT)
- BI-6-4 体操採点支援システムの開発と実用化への取り組み○浅山能久・本田 崇・矢吹彰彦 (富士通)
- BI-6-5 自由視点映像によるスポーツ観戦北原 格 (筑波大)

BI-7. 空間分割多重技術の最新研究開発動向：(第一部) 将来の空間多重/超並列光ノード・光ネットワーク技術

(フォトリックネットワーク研専、光通信システム研専、光通信インフラの飛躍的な高度化、光ファイバ応用技術研専 共催)

3月16日 9:00～11:45 Meeting 30

座長 神野正彦 (香川大)

講演時間：各25分

座長挨拶：5分

- BI-7-1 スケーラブルな空間多重光ノードアーキテクチャ長谷川 浩 (名大)
- BI-7-2 空間多重フォトリックノード基盤における大規模光スイッチ構成技術
..... ○妹尾和則・根本 成・山口慶太・中島光雅・鈴木賢哉・宮本 裕 (NTT)
- BI-7-3 超並列型光ネットワークに向けたDSP高度化基盤技術
.....○吉田 剛・備海正嗣・松田恵介・越川翔太・小西良明・鈴木巨生 (三菱電機)
休憩 (10分) 座長 田中 肇 (住友電工)
- BI-7-4 超並列光ネットワーク基盤技術 ○釣谷剛宏・吉兼 昇・角田聖也 (KDDI総合研究所)・
神野正彦・小玉崇宏 (香川大)・石井大耀・村上正樹・岡本 聡・山中直明 (慶大)
- BI-7-5 シリコンフォトリックス大規模光スイッチの進展 ○鈴木恵治郎・鴻池遼太郎・松浦裕之・
松本怜典・井上 崇・並木 周・河島 整・池田和浩 (産総研)
- BI-7-6 コヒーレント通信用高集積光送受信機モジュール○長島和哉・伊澤 敦・石川陽三・西田昌義 (古河電工)

BI-8. ゼロトラストネットワークを支える運用管理技術

(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。

3月16日 13:00～16:25 Webinar 7

座長 山下真司（富士通）

講演時間：各30分

座長挨拶：5分

- BI-8-1 ゼロトラストという戦術の使い方 水田 創（中部電力パワーグリッド）
- BI-8-2 ゼロトラスト・アーキテクチャとリスクマネジメント 海野由紀（富士通）
- 休 憩（10分）
- BI-8-3 ゼロトラストの能力を引き出すアクセス制御ポリシーの設計へ向けて 三谷昌平（NEC）
- BI-8-4 ゼロトラストを踏まえたマルチクラウド/ハイブリッドクラウドの運用管理 林 雅之（NTTコミュニケーションズ）
- 休 憩（10分）

パネル討論（60分）

15時25分から開始です。

BI-9. Open RAN の最新動向

(スマート無線研専)

3月15日 13:00～15:05 Meeting 34

座長 石津健太郎（NICT）

講演時間：各30分

座長挨拶：5分

- BI-9-1 Open RAN の最新動向 楠谷賢吾（NEC）
- BI-9-2 O-RAN の動向と富士通の取り組み 〇尾崎一幸・藤尾俊輔・小野義之（富士通）
- BI-9-3 Open RAN の技術動向 増田昌史（NTTドコモ）
- BI-9-4 Open RAN による新しいエコシステムの可能性：新たなビジネスチャンス 〇池田博樹・藤野 学（エイビット）

BI-10. 空間分割多重技術の最新研究開発動向：(第二部) 実用化に近づくマルチコア光ファイバ関連技術

(光通信インフラの飛躍的な高度化に関する特別研専、光ファイバ応用技術研専、光通信システム研専、フォトニクスネットワーク研専 共催)

3月16日 13:00～17:00 Meeting 30

座長 中島和秀（NTT）

講演時間：各20分

座長挨拶：5分

- BI-10-1 結合型・非結合型 MCF の大洋横断級長距離伝送技術 〇別府翔平・相馬大樹・吉兼 昇（KDDI 総合研究所）
- BI-10-2 海底光ケーブルシステム向けマルチコアファイバケーブル特性 〇井上貴則・中村康平・松尾祐志・竹下仁士・細川晃平（NEC）・樋渡哲也・益田大志（OCC）
- BI-10-3 標準クラッド径マルチコア光ファイバと陸上光ケーブルの敷設検討 〇山田裕介・松井 隆・菊池 雅・森 崇嘉・中島和秀（NTT）
- BI-10-4 マルチコアファイバ製造技術 竹永勝宏（フジクラ）
- 休 憩（15分）
- 座長 若山雄太（KDDI 総合研究所）
- BI-10-5 海底ケーブル用マルチコア増幅器の研究開発状況 〇前田幸一・高坂繁弘・杉崎隆一（古河電工）・竹下仁士・井上貴則・細川晃平（NEC）・高島武敏・皆川洋介・小林哲也（オプトクエスト）
- BI-10-6 マルチコアファイバの接続技術 〇森島 哲・齊藤侑季・真鍋 賢・豊川修平・毛利慎太郎（住友電工）
- BI-10-7 マルチチャネル OTDR を用いたマルチコアファイバ評価技術 〇吉田真人・中沢正隆（東北大）
- BI-10-8 マルチコアファイバ技術の国際標準化動向 〇松井 隆・中島和秀（NTT）
- 休 憩（15分）
- 座長 中島和秀（NTT）・若山雄太（KDDI 総合研究所）

パネル討論（45分）

16時15分から開始です。

(12)

BI-11. 自律性の獲得に向けたネットワーク制御技術研究の最前線

(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15日 13:00～16:50 Meeting 12

座長 黒田貴之 (NEC)

講演時間：各35分

座長挨拶：5分

- | | | |
|-----------|---|--------------------|
| BI-11-1 | CNFにおける予兆検知のためのデータ収集・分析技術 | 河崎純一 (KDDI) |
| BI-11-2 | 多様なサービスの品質向上に向けた計算リソース自律制御のための高度データ分析技術 | 宮澤高也 (NICT) |
| BI-11-3 | 自律ネットワークの実現に向けたネットワーク自動設計の強化学習技術 | 八畝 豊 (NEC) |
| 休 憩 (15分) | | |
| BI-11-4 | Autonomous Networks: Now and Beyond | Leon Wong (楽天モバイル) |
| BI-11-5 | ネットワークオントロジ Bonsai とネットワーク情報共有基盤 KANVAS に基づいたネットワーク障害推論 | 近藤賢郎 (慶大) |
| BI-11-6 | 自律化・自動化がもたらすインフラ運用業務の変革 | 田中 薫 (IIJ) |

BI-12. サービスプラットフォームを支えるデジタルツイン

(デジタルサービス・プラットフォーム技術特別研専)

一般公開：本企画の聴講は無料です。

3月17日 13:00～16:15 Webinar 5

座長 今井悟史 (富士通)

講演時間：各35分

座長挨拶：5分

- | | | |
|-----------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| BI-12-1 | 仮想都市空間での試行錯誤を支援するデジタルツイン基盤の構築 | ○兵頭章彦・鈴木真太郎 (日立) |
| BI-12-2 | ICT 行動変容：社会便益のための行動変容を支援する情報技術 | 荒川 豊 (九大) |
| BI-12-3 | DTC 実現に向けた「感性コミュニケーション」を支える研究開発の取り組み | 松尾翔平 (NTT) |
| 休 憩 (15分) | | |
| BI-12-4 | VPS をベースとしたデジタルツインに関わる取組み紹介 | 茂木信二 (KDDI) |
| BI-12-5 | Beyond 5G ビジョンと確率的デジタルツイン | ○下西英之 (NEC/ 阪大)・小南大智・関 良我・村田正幸 (阪大) |

シンポジウムセッション

- | | | |
|-------|--|----|
| BS-1. | ポスト 5G に向けた次世代アンテナ測定技術の最新動向 | 38 |
| BS-2. | 進化する IoT システムに向けたアンテナ・伝搬技術 | 38 |
| BS-3. | Enabling Technologies for Network Systems and Services during the 5G/Beyond 5G Era | 38 |
| BS-4. | ネットワーク技術特別ポスターセッション | 39 |
| BS-5. | 新しい生活様式を支えるエネルギーシステム設計技術 | 39 |
| BS-6. | 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 | 40 |
| BS-7. | 音波・光・電磁波による水中ワイヤレス技術：基礎から応用まで | 40 |

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

(エレクトロニクスソサイエティ運営委員会)

一般公開：本企画の聴講は無料です。

3月15日 9:30～11:45 Webinar 1

司会 岡 宗一 (NTT)

9:30-9:35 ソサイエティ会長挨拶 会長 高橋 浩 (上智大学)

9:35-10:30 表彰式

- ・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

「全固体電池 - 歴史とそのサイエンス」

講師：菅野 了次氏 (東京工業大学 教授)

概要：SDGsを背景に電気自動車など様々な機器への適用を目指し、電池を全て固体で構成する全固体電池が、次世代蓄電デバイスとして脚光を浴びている。電池を固体にするという試みは古くからなされてきたが、蓄エネルギーデバイスとしては問題外であった。そのデバイスがどのような研究・技術開発の道程を辿ってきたか、電池が固体になった場合にどのような新たなサイエンスが生み出されるのか、期待を込めてその概要を示す。

11:40-11:45 ソサイエティ次期会長挨拶 次期会長 藤島 実 (広島大学)

CK-2. Beyond 5G に向けた情報通信・処理技術

(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15日 13:00～16:35 Meeting 36

座長 向井剛輝 (横浜国大)

講演時間：各25分

座長挨拶：5分

CK-2-1 超大容量無線通信を支える次世代エッジクラウドコンピューティング基盤の研究開発 - 超高速光トランシーバ開発を中心に - 小山二三夫 (東工大)

CK-2-2 衛星通信と5G/Beyond 5Gの連携の動向と取組み 三浦 周 (NICT)

CK-2-3 移動体光空間通信 春山真一郎 (慶大)

CK-2-4 準ミリ波・ミリ波を利用する無線機器からの電波ばく露量の評価方法とその標準化動向 佐々木謙介 (NICT)
休憩 (10分) 座長 渡邊俊夫 (鹿児島大)

CK-2-5 Beyond 5G無線のための光・無線融合デバイスと信号処理技術 村田博司 (三重大)

CK-2-6 テラヘルツ・光融合通信システムの研究動向 川西哲也 (早大)

CK-2-7 小型・広帯域(220-330 GHz)誘電体キューブアンテナとその300 GHz帯無線伝送応用 久武信太郎 (岐阜大)

CK-2-8 移動体通信基地局用窒化ガリウム増幅器の高効率化回路技術 〇坂田修一・小松崎優治・齋木研人・津留正臣 (三菱電機)

(14)

チュートリアルセッション

CT-1. 発見から30年！ 固有ジョセフソン接合の潜在的な魅力と可能性 ～その物性から応用まで～

(超伝導エレクトロニクス研専)

3月17日 13:00～16:40 Meeting 12

座長 入江晃亘 (宇都宮大)

講演時間：各40分

座長挨拶：5分

CT-1-1 積層固有ジョセフソン接合メサ構造からの円偏光テラヘルツ波放射と非線形振動子同期現象 ……掛谷一弘 (京大)

CT-1-2 高温超伝導体単結晶を用いたテラヘルツ波発振器の高性能化に向けた取り組み

……………○柏木隆成・桑野玄気・中川駿吾・中山 繭・金 正赫・永山佳苗・湯原拓也・
山口啄弥・齋藤佑真・鈴木祥平・山田将太郎・菊池隆太 (筑波大)・
辻本 学 (産総研)・南 英俊・門脇和男 (筑波大)

CT-1-3 固有ジョセフソン接合で探る Bi2212 の磁束状態……………大井修一 (物材機構)

休憩 (15分)

CT-1-4 Bi-2212 薄膜による固有ジョセフソン接合とその応用……………中島健介 (山形大)

CT-1-5 固有ジョセフソン接合における超伝導量子ビット応用の可能性と課題 ……北野晴久 (青学大)

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

(マイクロ波研専)

一般公開：本企画の聴講は無料です。

3月18日 13:00～15:00 Webinar 3

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. 美術・芸術への光の利用

(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)

3月16日 9:00～11:45 Meeting 36

座長 橋本俊和 (NTT)

講演時間：各30分

座長挨拶：5分

CI-2-1 電波と光で絵画を観て診る ……福永 香 (NICT)

CI-2-2 彩度強調成分を用いた分光スペクトルの制御 ……○土田 勝・木村昭悟・原田 登 (NTT)

CI-2-3 照明の質と感性評価 - 魅せる光を目指して - ……阿山みよし (宇都宮大)

休憩 (10分)

座長 渡邊俊夫 (鹿児島大)

CI-2-4 光技術のプロジェクションマッピング応用 ……岩井大輔 (阪大)

CI-2-5 光パターン形成 LED 照明「ホロライト」～安心・安全・面白い・新しい光の使い方～

……………池田貴裕 (パイフotonクス)

CI-3. 電子デバイスの性能を最大限に引き出す高周波・高出力実装技術

(電子デバイス研専)

3月16日 13:00～16:41 Meeting 19

座長 鈴木左文 (東工大)

講演時間：各30分

座長挨拶：1分

- CI-3-1 三次元実装／TSVを基盤としたヘテロインテグレーション技術の研究開発動向福島譽史 (東北大)
- CI-3-2 次世代光電コパッケージへ向けた三次元光配線技術
..... ○須田悟史・黒須隆行・乗木暁博・玉井 功・指宿康弘・浮田明夫・竹村浩一・志村大輔・太縄陽介・八重樫浩樹・青木 剛・中村 文・天野 建 (PETRA)
- CI-3-3 半導体基板／ダイヤモンド放熱基板の官能基反応による直接接合形成
..... ○松前貴司・倉島優一・高木秀樹・梅沢 仁・日暮栄治 (産総研)
休憩 (10分) 座長 小谷淳二 (富士通)
- CI-3-4 ダイヤモンドを利用した高出力 GaN HEMT の実装技術
..... ○美濃浦優一・岡本直哉・山田敦史・多木俊裕・佐藤 優・尾崎史朗・矢板潤也・小谷淳二 (富士通)
- CI-3-5 大容量光伝送実現に向けた超広帯域・アナログ多重機能集積・電気-光変換モジュール
..... ○脇田 斉・長谷宗彦・山崎裕史・小木曾義弘・武藤美和 (NTT)・井田 実 (NXTEC)・濱岡福太郎・中村政則・小林孝行・宮本 裕 (NTT)・野坂秀之 (立命館大)・高橋宏行 (NTT)
- CI-3-6 テラヘルツ共鳴トンネルダイオードのシリコンプラットフォームへの実装富士田誠之 (阪大)
- CI-3-7 テラヘルツ波検出器の実装技術：フェルミレベル制御バリアダイオード
..... ○伊藤 弘 (北里大)・石橋忠夫 (NTT エレクトロニクステクノ)

CI-4. 極限環境で動作する集積回路

(集積回路研専)

一般公開：本企画の聴講は無料です。

3月16日 13:00～17:00 Webinar 8

座長 新津葵一 (名大)

講演時間：各30分

- CI-4-1 放射線による半導体素子の一時故障と劣化現象古田 潤 (京都工繊大)
- CI-4-2 SiC 半導体による極限環境エレクトロニクス構築
..... ○黒木伸一郎・志摩拓真・目黒達也・Cuong Vuong Van (広島大)・武山昭憲・牧野高紘・大島 武 (量研機構)・児島一聡・田中保宣 (産総研)
- CI-4-3 原子スイッチFPGAの耐環境性能について杉林直彦 (ナノブリッジ・セミコンダクター)
休憩 (15分) 座長 萩原 汐 (富士通)
- CI-4-4 量子コンピュータにおける極低温デバイス・回路技術森 貴洋 (産総研)
- CI-4-5 低温環境下での多重量子ドットの電気伝導特性と量子ドット集積化に向けた課題羽田野剛司 (日大)
休憩 (15分) 座長 更田裕司 (産総研)
- CI-4-6 3Dフラッシュメモリの極低温動作による多値化とビットコストスケーリング
..... ○齋場悠太・高瀬 覚・藤澤俊雄・佐貫朋也 (キオクシア)
- CI-4-7 Tjmax=170℃で動作可能な車載用途向け混載フラッシュメモリ帯刀恭彦 (ルネサスエレクトロニクス)

CI-5. フレキシブルセンサの新展開

(有機エレクトロニクス研専)

3月17日 13:00～17:00 Meeting 14

座長 馬場 暁 (新潟大)

講演時間：各35分

- CI-5-1 sustainableな圧電繊維を使った柔軟な wearable 組紐センサ田實佳郎 (関西大)
- CI-5-2 多誘導心電図計測用立体起毛電極開発とその応用○竹下俊弘・吉田 学・竹井祐介・大内 篤・小林 健 (産総研)
休憩 (15分)
- CI-5-3 実サンプル分析可能な有機トランジスタ型化学センサ南 豪 (東大)
- CI-5-4 体液を連続モニタリングするためのフレキシブルバイオセンサおよびバイオ電池の開発四反田 功 (東京理科大)
休憩 (15分) 座長 伊東栄次 (信州大)
- CI-5-5 フレキシブルエレクトロニクスの医療応用横田知之 (東大)
- CI-5-6 フレキシブル有機圧電薄膜を用いた心臓拍動検知／発電デバイス創出○石田謙司・堀家匠平・小柴康子 (神戸大)

(16)

CI-6. 光・電波融合技術の現状と最新動向

(マイクロ波・ミリ波フォトニクス研専)

一般公開：本企画の聴講は無料です。

3月16日 13:00～16:45 Webinar 9

座長 相葉孝充 (矢崎総業)

講演時間：各30分

座長挨拶：5分

CI-6-1 6Gに向けた高周波数帯 A-RoF システムの検討 ○鬼沢 武・北 直樹・白戸裕史・俊長秀記・内田大誠 (NTT)

CI-6-2 フォトニクス技術を活用したテラヘルツ無線技術

..... ○永妻忠夫・富士田誠之・易 利・ジュリアン ウェバー (阪大)・
胡間 遼・五十嵐 稜・原 一貴・可児淳一 (NTT)

CI-6-3 Beyond 5G に向けたテラヘルツ光サンプリングシステムの開発と周波数特性計測の妥当性検証

..... 加藤英志 (アドバンテスト)
休憩 (10分) 座長 池田研介 (電中研)

CI-6-4 無線基地局のための光ファイバ無線・電力伝送 松浦基晴 (電通大)

CI-6-5 滑走路異物検出のための光ファイバ接続型マルチスタティックレーダシステム

..... ○米本成人・河村暁子・ニッ森俊一・森岡和行・宮崎則彦 (電子航法研)

CI-6-6 量子インターネットに向けたマイクロ波フォトニクス 山口祐也 (NICT)

座長 枚田明彦 (千葉工大)

パネル討論 (30分)

16時15分から開始です。

CI-7. Beyond 5G/6G における通信技術の最新動向

(テラヘルツ応用システム特別研専)

一般公開：本企画の聴講は無料です。

3月18日 13:00～16:50 Webinar 4

座長 佐藤 昭 (東北大)

講演時間：各25分

座長挨拶：5分

CI-7-1 Beyond 5G 時代における光・テラヘルツ融合技術 菅野敦史 (NICT)

CI-7-2 THz 帯 NTN 通信システムの設計 ○川西哲也・爲末和彦・実野邦久・佐藤俊雄・佐藤拓朗 (早大)・

西堀俊幸 (JAXA)・山中宏治 (三菱電機)

CI-7-3 Beyond 5G に向けたテラヘルツ帯を活用する端末拡張のための仮想化端末技術に関する研究開発

..... ○天野良見・國澤良雄・長尾竜也・山崎浩輔・岸 洋司 (KDDI 総合研究所)

CI-7-4 Beyond 5G の実現に向けた仮想化エッジクラウド基盤連携に関する研究

..... ○中里 仁・朽津光広・南里将彦・久住 仁・益子 宗 (楽天モバイル)・
久保田啓一・丸田一輝・阪口 啓 (東工大)

休憩 (25分)

座長 鈴木左文 (東工大)

CI-7-5 テラヘルツ波移動通信に向けたアンテナ・伝搬評価

..... ○山口 良・保前俊稀・豊見本和馬・宮下真行・矢吹 歩 (ソフトバンク)

CI-7-6 6G におけるサブテラヘルツ波の活用に向けた NTT ドコモの取り組み

..... ○須山 聡・奥山達樹・野中信秀・浅井孝浩 (NTT ドコモ)

CI-7-7 Beyond-5G テラヘルツ無線通信システムのためのヘテロジニアス 集積化光電子融合デバイス技術

..... 尾辻泰一 (東北大)

CI-7-8 Beyond 5G/6G に向けたテラヘルツ無線技術の展望

..... ○永妻忠夫・富士田誠之・易 利・ジュリアン ウェバー (阪大)

CI-8. 高密度・低消費電力短距離光インターコネクションに向けた光集積技術

(光集積及びシリコンフォトリソグラフィ特別研専)

3月15日 13:00～17:00 Meeting 27

座長 松尾慎治 (NTT)

講演時間：各30分

- CI-8-1 スーパーコンピュータのインターコネクト技術動向と「富岳」のTofuインターコネクトDについて
.....安島雄一郎 (富士通)
- CI-8-2 マルチコアファイバを活用した高集積化技術
.....○杉崎隆一・渡辺健吾・佐々木 翼・高橋正典・新子谷悦宏 (古河電工)
- CI-8-3 3次元ポリマー光回路を用いた光電コパッケージ○天野 建・須田悟史・乗木暁博・黒須隆行 (産総研)・
指宿康弘・浮田明夫・竹村浩一・玉井 功・青木 剛 (PETRA)・中村 文 (産総研)
休 憩 (15分) 座長 神徳正樹 (古河電工)
- CI-8-4 低消費電力 InP 系メンブレン光デバイスの Si 上集積 松尾慎治 (NTT)
- CI-8-5 III-V 族半導体薄膜集積を用いた光変調器○竹中 充・湯 涵智・李 強・関根尚希 (東大)・
藤方潤一・野口将高 (PETRA)・カシディット トーブラサートボン・高木信一 (東大)
休 憩 (15分) 座長 雨宮嘉照 (広島大)
- CI-8-6 有機・シリコンハイブリッド電気光学デバイス 大友 明 (NICT)
- CI-8-7 シリコンメタサーフェスにおける光・熱制御と非線形性の増大 高原淳一 (阪大)

シンポジウムセッション

- CS-1. パワーエレクトロニクスシミュレーション技術と応用に関する最新動向 49

(18)

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。

3月15日～16日

ポスター掲示：

3月15日 午前 ① 9:30～10:50 ② 11:00～12:20 午後 ① 13:30～14:50 ② 15:00～16:30

3月16日 10:00～15:00

1日あたり100件程度のポスターについて発表・討論を行います。

シンポジウムセッション

DS-1. COMP 学生シンポジウム	59
ADS-1. チップ組み込み型細粒度再構成ロジック最前線	7, 59