電子情報通信学会
The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers (IEICE)

2024年 電子情報通信学会 ソサイエティ大会プログラム

Program of The IEICE Society Conference 2024

開催日時：2024年9月10日（火）～ 13日（金）

開催場所：日本工業大学　埼玉キャンパス（埼玉県）

大会本部臨時電話：090-4001-0001（大会期間中のみ）

ソサイエティ大会オフィシャルホームページ

https://www.ieice.org/jpn_r/activities/taikai/society/2024/

本書の掲載情報は、2024年8月22日時点のものです。掲載情報が変更になっている場合がありますので、最新情報につきましては、ソサイエティ大会オフィシャルホームページにてご確認下さい。

主催：一般社団法人 電子情報通信学会
基礎・境界ソサイエティ/NOLTA ソサイエティ、
通信ソサイエティ、エレクトロニクスソサイエティ

共催：日本工業大学

電子情報通信学会
2024 年ソサイエティ大会プログラム

開催日時：2024 年 9 月 10 日（火）～9 月 13 日（金）
開催場所：日本工業大学　埼玉キャンパス　（埼玉県）

目　次

挨拶（大会委員長、プログラム委員会委員長、開催校実行委員長）……（3）
大切なお知らせ ……（5）
交通案内・会場・建物配置図 ……（6）

大会情報アラカルト

・大会本部/携帯品預かり所 ……（13）
・Wifi サービス ……（13）
・大会プログラム、ネックストラップ ……（13）
・飲食について ……（13）
・食堂・売店 ……（13）
・コピー ……（13）
・駐車場 ……（13）
・喫煙について ……（13）
・撮影・録音について ……（14）
・講演時間と質疑時間 ……（14）
・講演件数 ……（15）
・キャリアエクスプローラーイラスト（CE イラスト）のマーク表示について ……（15）
・2024 年度学術奨励賞候補者推薦について ……（15）
・聴講参加費 ……（16）
・今後の大会予定 ……（17）

ソサイエティ大会イベント

・懇親会 ……（18）
・首都圏外郭放水路（防災地下神殿、龍 Q 館）ツアー ……（18）
・学内ツアー：蒸気機関車試乗体験 ……（19）
・学内ツアー：工業技術博物館見学 ……（19）
・日本機械学会 2024 年度年次大会先端技術フォーラム（企画戦略室/日本機械学会）・（20）
・ランチョンセミナー ……（21）

会場別セッション一覧 …… 1
プログラム
特別企画 …… 7
一般セッション/シンポジウムセッション
・基礎・境界ソサイエティ/NOLTA ソサイエティ …… 23
・通信ソサイエティ …… 33
・エレクトロニクスソサイエティ …… 57
委員会
・大会委員会 …… 66
・プログラム委員会 …… 66
・開催校実行委員会 …… 66
・プログラム編成委員会 …… 66

研究会（聴講・閲覧）年間登録のすすめ

研究会への聴講参加には、原則として、聴講参加費の支払いが必要ですが、年間登録いただくと、次のメリットがあります。ぜひ年間登録をご検討ください。

年間登録のメリット

1. 参加費が不要
- 登録した研究会への聴講参加費が不要になります。**研究会年間登録は、研究会別の聴講参加費のまとめ払い制度**です。複数回の聴講参加で費用が割安になるメリットがあります。
- また、全研究会を対象とした割引特典 (例：通ソ全て 15,400 円 税込）も用意しています。

2. 技報 PDF のダウンロードが可能
- 登録年度中はいつでも、登録研究会の技報 PDF を技報オンラインシステムからダウンロードできます。

3. 技報の閲覧がいつでも可能
- 年間登録した研究会の技報は、研究会への出欠に関わらず、登録年度を通して閲覧できます。

➢ 詳細情報：https://www.ieice.org/jpn_r/event/kenkyukai/registration_fee.html
➢ 会員サービス部　国際・研究会担当　kenkyukai@ieice.org

お申し込みはこちら

挨　拶

大会委員長のご挨拶

大会委員会委員長
東京都市大学
田口 亮

皆様もご存知のように、電子情報通信学会ソサイエティ大会は基礎・境界ソサイエティ、NOLTA ソサイエティ、通信ソサイエティ、エレクトロニクスソサイエティの４つのソサイエティが合同で毎年秋に開催する全国大会です。今年は埼玉県東部に位置する日本工大・埼玉キャンパスで、すべての講演を対面形式で行います。対面での熱い技術討論が期待されます。

ソサイエティ大会は、例年延べ 6,500 名以上の参加者に対して、電子・通信・情報分野における幅広い技術の議論の場（一般セッション、企画セッション）を提供しています。さらに今回は大会企画を「防災と情報通信技術」とし、それに関わる多様な取り組みや技術に関する講演、そして関連する首都圏外郭放水路の見学ツアーが予定されています。実行委員会、プログラム委員会のご尽力により、さらに、魅力的なイベントが多数企画されています。専門技術討論の合間に、ぜひツアーやイベントに参加してみてはいかがでしょうか。

最後に、本大会開催にあたりご尽力いただいております平栗健史先生、木許雅則先生をはじめとする日本工大の先生方、プログラムにご貢献いただいている各ソサイエティ、グループ、専門委員の皆様、そして事務局の方々に、この場をお借りして厚く御礼申し上げます。

プログラム委員会委員長のご挨拶

開催校実行委員長
日本工業大学
木許 雅則

2024 年電子情報通信学会ソサイエティ大会 プログラム委員長の木許雅則です。2024 年度のソサイエティ大会は、埼玉県東部に位置する日本工大・埼玉キャンパスで開催されます。本大会は、大会期間全日で対面形式で開催されます。企画セッションやシンポジウムは実施内容等を勘案した上で、各日で大凡均等となるように配置してあり、参加者の方々が連日興味を持ってご参加頂けるように配慮しました。大会企画では、頻発する自然災害を考慮し、「防災と情報通信技術」に関連する多様な取り組みや技術に関する講演を行います。あわせて、首都圏の洪水を未然に防ぐ施設である首都圏外郭放水路の見学会など、講演に加えて実際に体験していただけるプログラムも用意しております。また、通信ソサイエティ執行委員会の皆様にご協力いただき、「「動く」Beyond 5G/6G」と題した実機でのデモを交えた新しい試みの企画セッションも予定しております。その他にも大変多くの興味深い企画セッションや一般セッション、企業展示、見学会など、多彩かつ充実した内容のプログラムを準備して、皆様のご参加をお待ちしております。本大会が素晴らしい学術交流の場となるよう、大会実行委員および開催校関係者一同、参加者の皆様と共に努めてまいります。本年 9 月は、日本工大・埼玉キャンパスへ是非お越しください。

開催校実行委員長のご挨拶

開催校実行委員長
日本工業大学
平栗 健史

2024 年の電子情報通信学会ソサエティ大会の実行委員長の平栗健史です。本年のソサエティ大会は日本工大にて開催されます。大会の運営も従来の通常通りの対面セッションに戻り、暑い夏をさらに熱く議論を交わす大会となることを期待しています。日本工大は、埼玉県の東武線沿線で、東武動物公園が近隣にある自然豊かな環境のロケーションとなります。都内からは少し離れたところでアクセスは多少不便な部分もあるかと思いますが、大会の 4 日間を有意義に過ごしていただくために、アカデミックな企画だけでなく、企業との交流の場の展示、学内に蒸気機関車（動きます）などが設置されている博物館の見学や、近隣施設の首都圏外郭放水路の見学ツアーなど魅力的なイベントが多数企画されています。通信分野だけでなく幅広い技術の議論に参加いただき、大学や企業の研究者だけでなく学生にとっても刺激的な今後の未来の研究開発に希望を見いだせる大会となることを祈願しております。皆様の参加をお待ちしております。

大切なお知らせ

1. 2024 年ソサイエティ大会の開催方法について

2024 年 9 月、日本工業大学にて開催されるソサイエティ大会は、「対面形式」による現地開催となります。すべての講演は、日本工業大学において登壇して口頭発表することにより、講演成立とします。一般セッションについては、オンラインでの講演及び聴講は行いません。企画セッションでは、オンライン聴講（有料）することができます。なお、企画セッションの一部は一般無料公開となっておりますが、現地参加の場合に限ります。ご注意ください。

2. 大会プログラム/ネックストラップについて

ソサイエティ大会では、総合受付を設置致しません。参加者の方は、参加票を事前に印刷の上、ご持参くださいますようお願い致します。大会プログラム、ネックストラップにつきましては、5 号館（多目的講義棟）1 階にて配布致します。

3. セッション時間について

ハーフセッションの時間帯は、9:00～10:30、10:45～12:15、13:45～15:15、15:30～17:00、フルセッションの時間帯は、9:00～12:15、13:45～17:00 となります。お昼休みは、12:15～13:45 となります。

4. 大会アプリについて

2023 年ソサイエティ大会では、大会システム「Confit」を提供するアトラス社の講演会アプリを利用致しましたが、アトラス社にて、講演会アプリの提供終了が決定いたしました。このため 2024 年ソサイエティ大会では大会アプリの提供はございません。何卒ご了承願います。

なお、大会アプリ提供中止に伴い、ウェブプログラム「Confit」のご利用をお願い致します。スマートフォンのブラウザでウェブプログラム「Confit」をブックマークしてご利用ください。

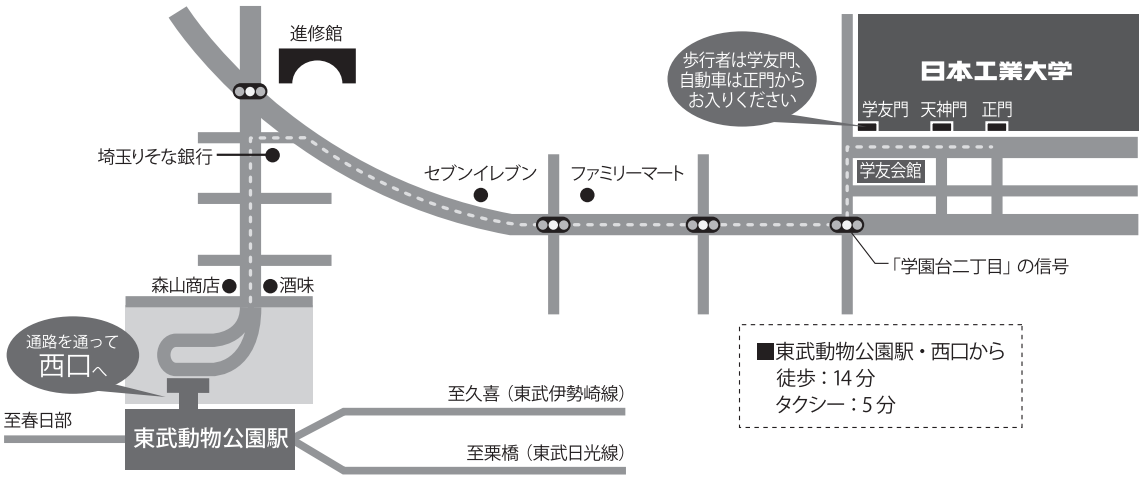
交通案内

日本工業大学　埼玉キャンパス
埼玉県南埼玉郡宮代町学園台 4-1

■アクセス

東武スカイツリーライン（伊勢崎線）・日光線、東京メトロ日比谷線・半蔵門線直通
「東武動物公園」駅下車、「東武動物公園」駅西口より徒歩 14 分　**学友門からお入りください。**

■東武動物公園駅からのご案内



■東武動物公園駅から大学正門までのルート案内

改札を出て、西口方向へ進みます。この改札横にあるファミリーマートでスクールバス乗車券を販売しています。

突き当たりの階段を右側へ降りるとロータリーがあり、右方向へ進みます。途中にスクールバス乗り場（2番乗り場）があります。

一般道に出たら、並木がある正面の大通りの方向に進みます。

埼玉りそな銀行の先を右折します。

車道に出たら、右方向に進みます。
反対側の歩道まで横断歩道を渡った方が安全です。

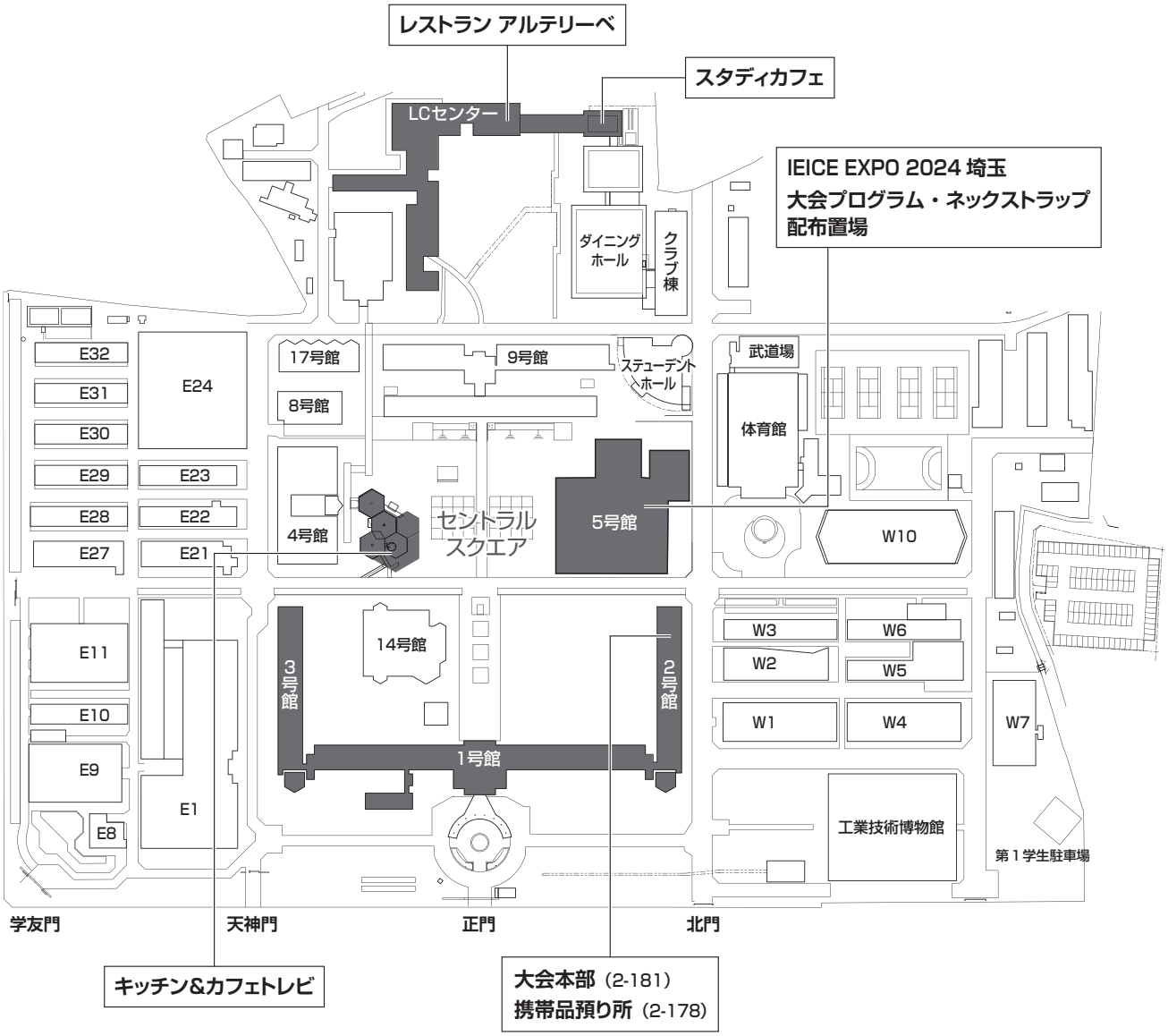
そのまま道に沿って、10 分ほど進みます。

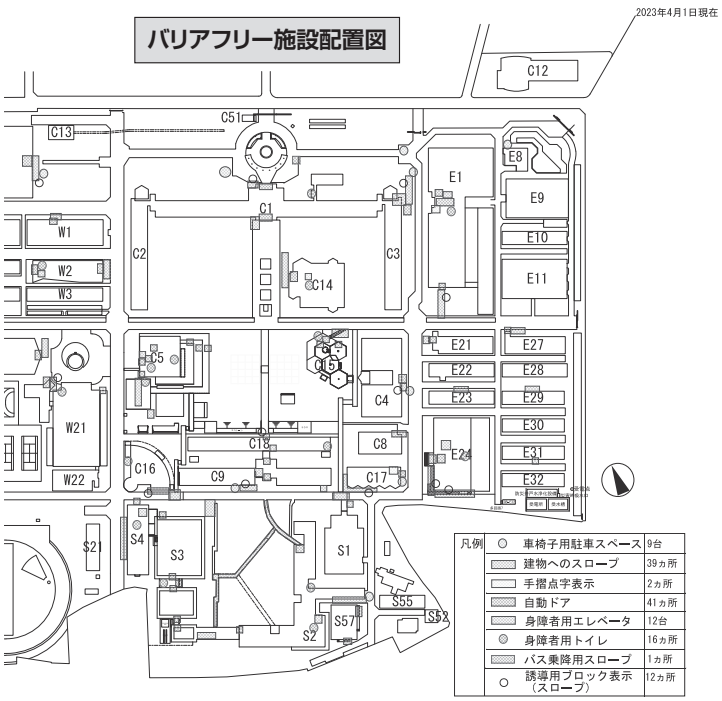
信号「学園台二丁目」の交差点を左折します。

直進すると学友門があります。道路右側に学友会館があり、三叉路を右に進むと正門です。

約 200m で正門に到着します。

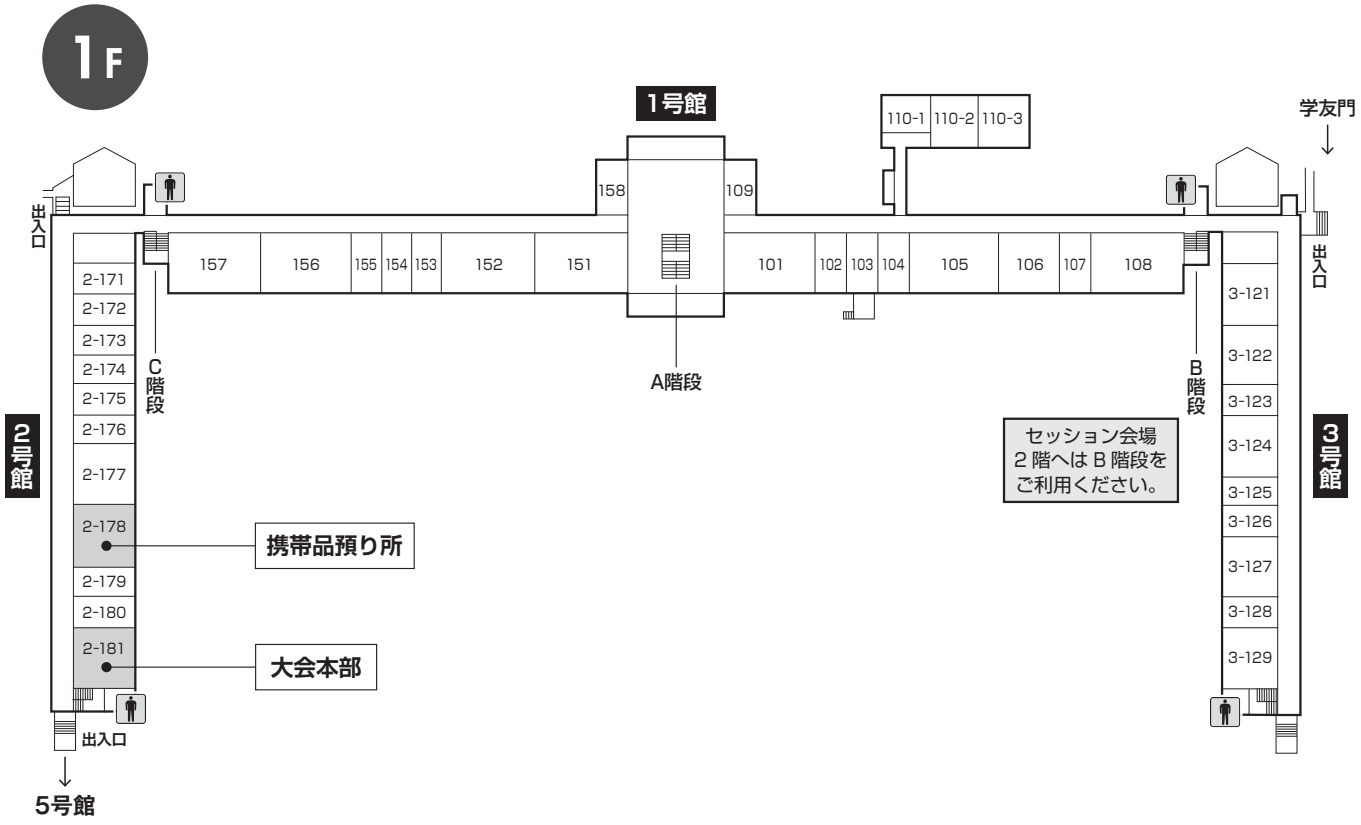
日本工業大学　埼玉キャンパス　案内図

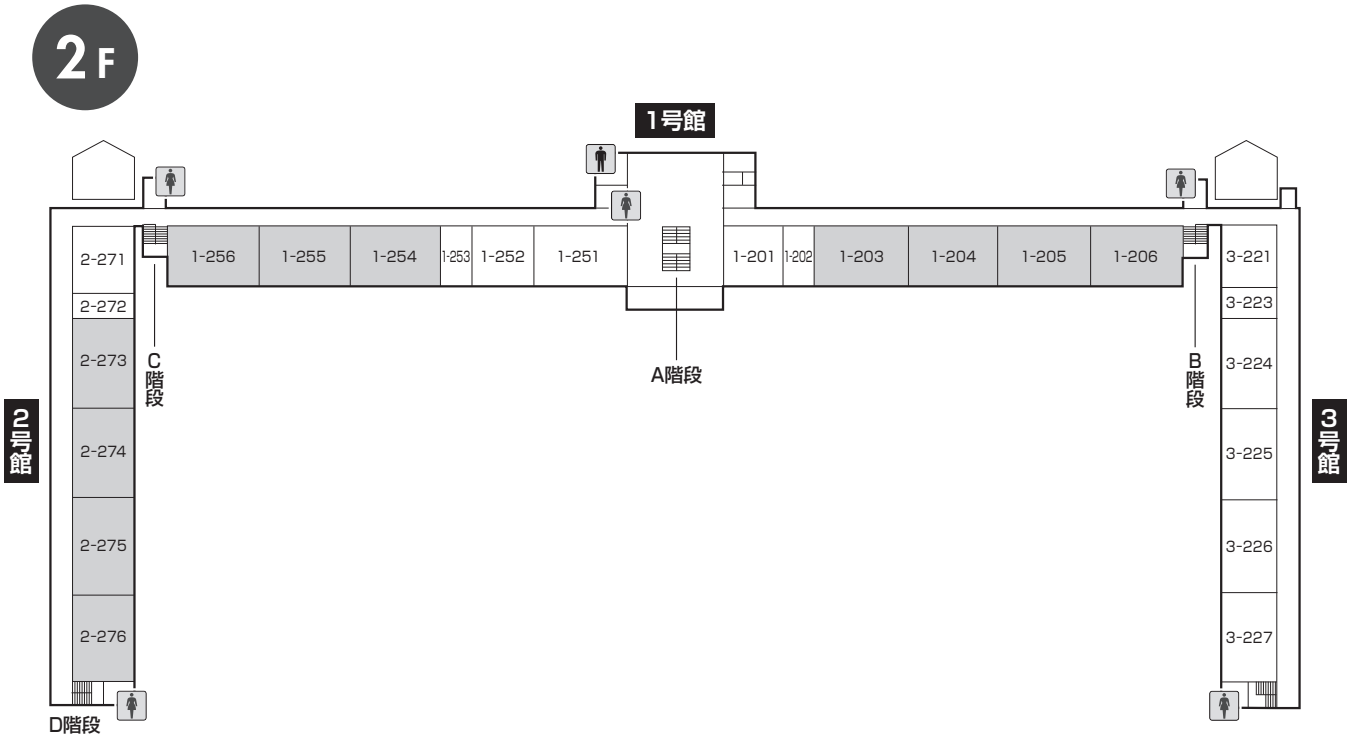


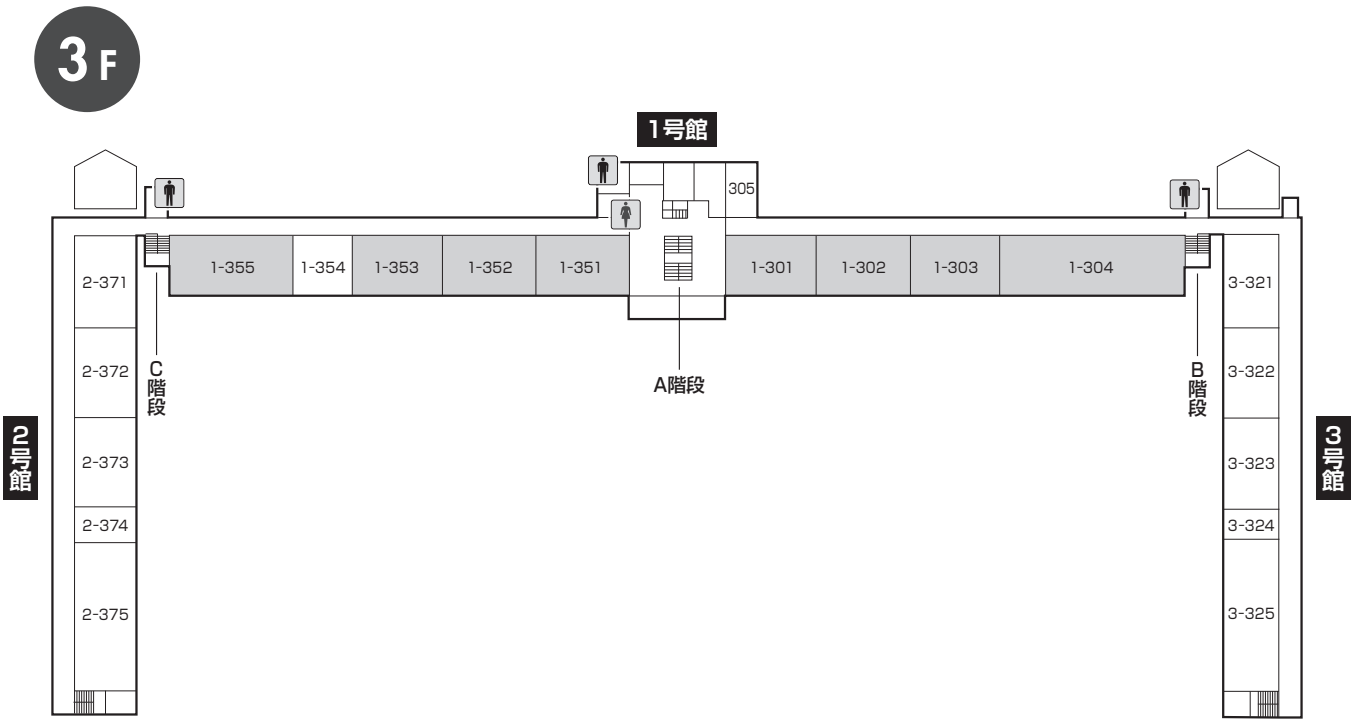


バリアフリーの詳細は
QRコードを参照ください。

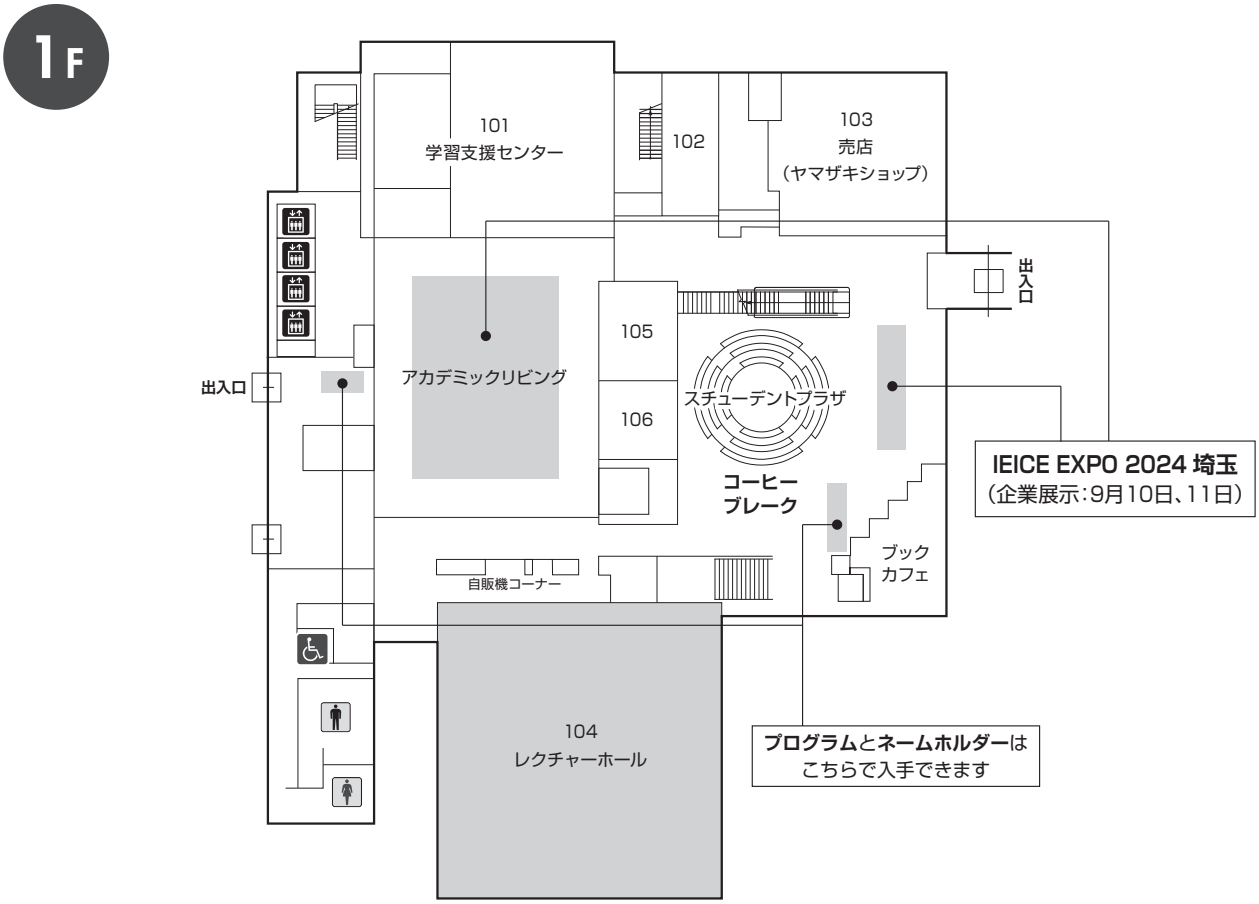
会場配置図（その 1）
本館（1 号館・2 号館・3 号館）



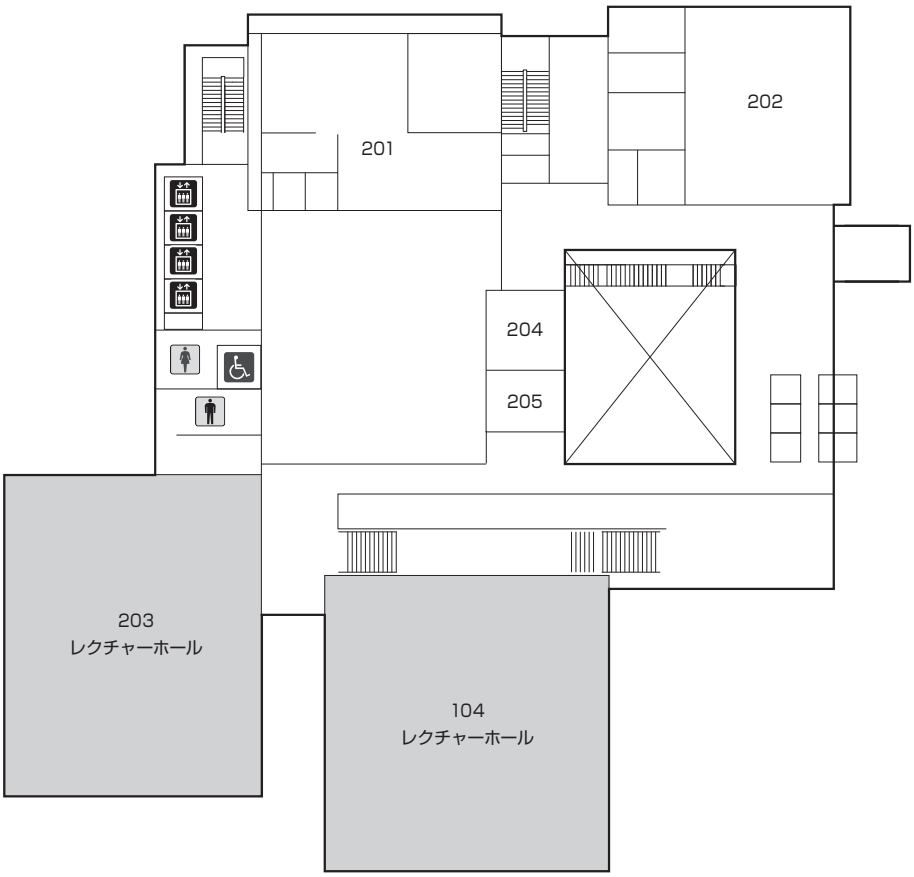




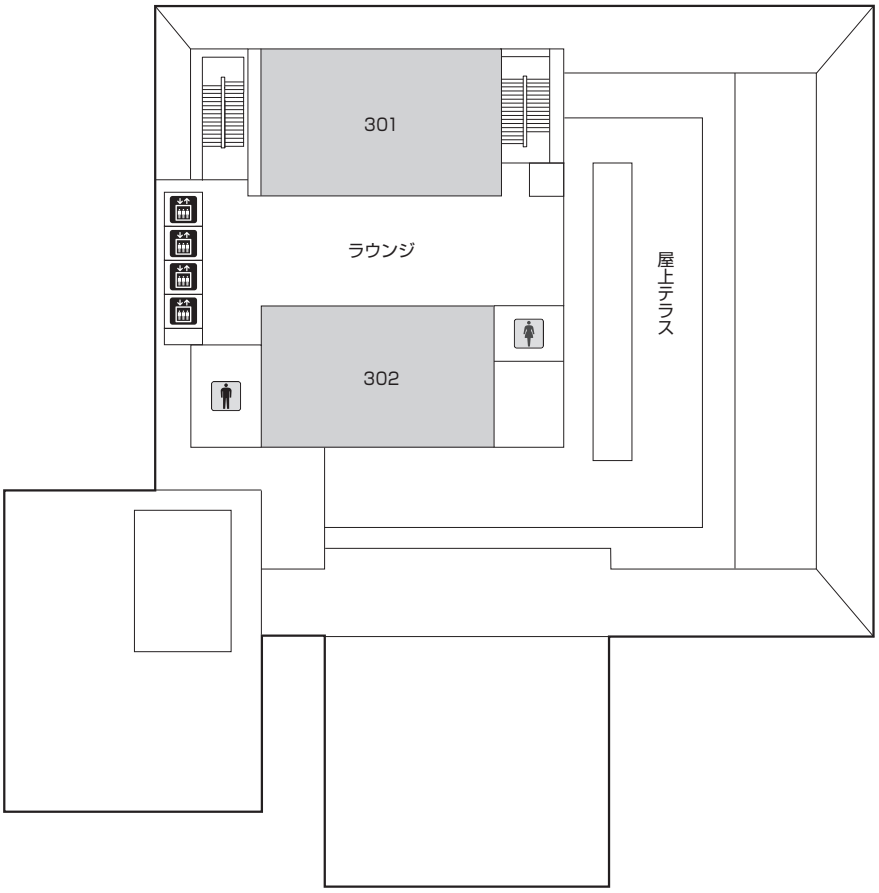
会場配置図（その 2）
5 号館　多目的講義棟



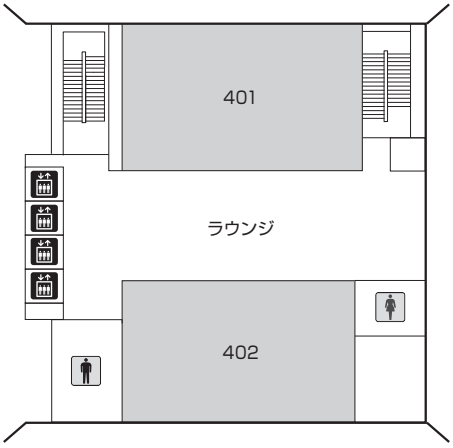
2F



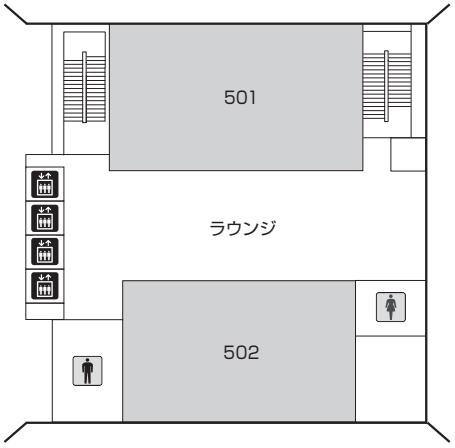
3F



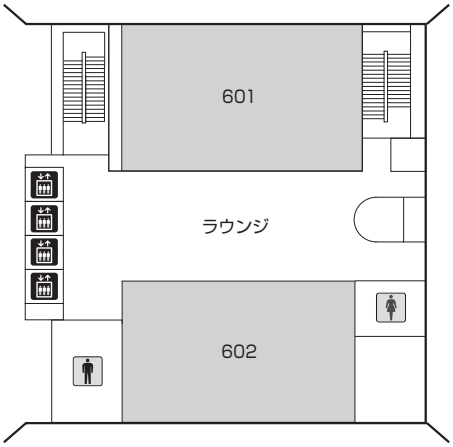
4F



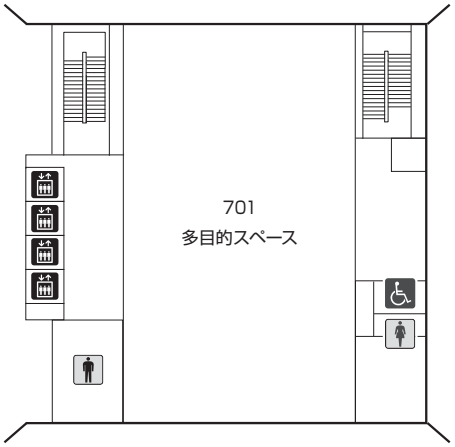
5F



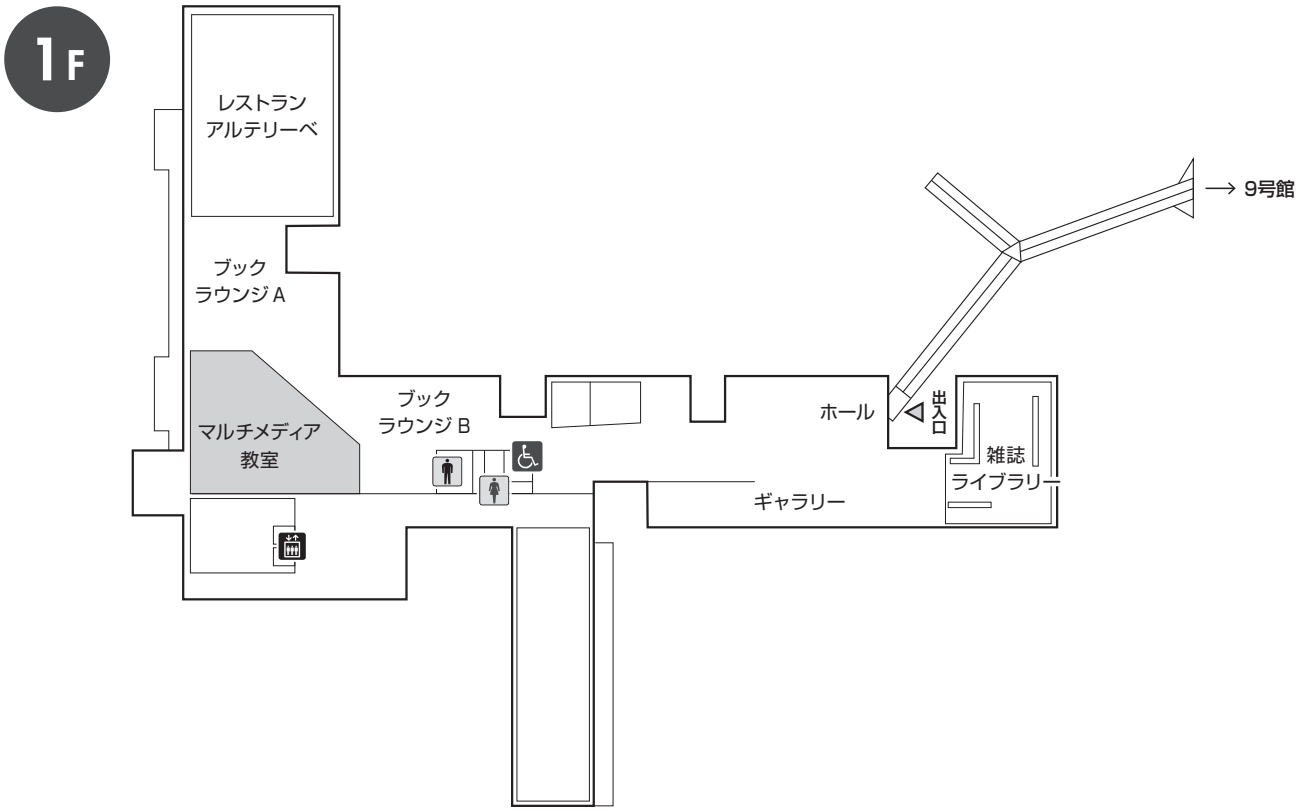
6F



7F



会場配置図（その 3）
S2 棟　LC センター



日頃の学会活動、研究発表
学会公式で
発信しませんか？？

IEICE
アンバサダー
募集中

電子情報通信学会では、
学会活動の啓蒙、ブランドイメージの普及、認知度向上、会員の皆様との関係強化を図ることを目的に、X(Twitter) を用いたアウトリーチ活動を行う「IEICE アンバサダー」制度を新設致しました。

現在、メンバーを募集しています。

アンバサダーの活動内容

X(Twitter) アカウントで、
電子情報通信学会、#IEICE アンバサダーを付けて活動を発信！

・みんなに知らせよう！
学会公式カウントから発信される投稿をリポスト！

・みんなで楽しもう！
学会の、総合大会、ソサイエティ大会、研究会などのイベントから、ご自身が参加したい、面白そうと思ったトピックスを紹介！

アカウントは
匿名（本名以外）でも
活動可能！

応募資格：
・電子情報通信学会会員
（ジュニア会員、学生員、正員）
・ICT 分野のコミュニティで活動したい若手の方
・アカウントを既に持っていて、SNS での情報発信に慣れている方。
（IEICE アンバサダー活動開始時には開設予定の方でも応募可能です）

活動期間：
2024 年 3 月 31 日まで（継続可能）

特典：
学会の公式役職としてお名前、所属、研究分野、自己 PR 等を学会ホームページより紹介させて頂きます（希望者のみ、匿名での掲載も可）。

皆様のご応募
お待ちしております

電子情報通信学会
サービス委員会

大会情報アラカルト

1. 大会本部（2 号館 2-181 号室）/携帯品預かり所（2 号館 2-178 号室）

【大会本部連絡先】　090-4001-0001（大会期間中のみ）
【携帯品預かり時間】 8:15～17:00（当日限り）
※落とし物、忘れ物につきましては、大会本部にお問い合わせください。

2. Wifi サービス（Nit-Guest による接続）

日本工業大学無線ネットワーク（Nit-Guest）による無線 LAN への接続（PSK 認証）が可能です。接続情報は会場内に掲示致します。SSID「Nit-Guest」に接続後、パスワードを入力してご利用ください。

3. 大会プログラム、ネックストラップ

5 号館（多目的講義棟）1 階にて配布致します。

4. 飲食について

各講義室での飲食は可能です。

5. 食堂・売店

以下の食堂、売店がご利用いただけます。

	9 月 10 日（火）	9 月 11 日（水）	9 月 12 日（木）	9 月 13 日（金）
ダイニングホール	10：00～14：00	10：00～14：00	10：00～14：00	10：00～14：00
キッチン＆カフェトレビ	10：00～14：00	10：00～14：00	10：00～14：00	10：00～14：00
レストランアルテリーベ	11：00～16：00	11：00～16：00	11：00～16：00	11：00～16：00
売店（ヤマザキショップ）	10：00～16：00	10：00～16：00	10：00～16：00	10：00～16：00

6. コピー

5 号館（多目的講義棟）1 階のプリントセンターをご利用ください。

7. 駐車場

車でのご来場は、ご遠慮ください。公共交通機関のご利用をお願い致します。

8. 喫煙について

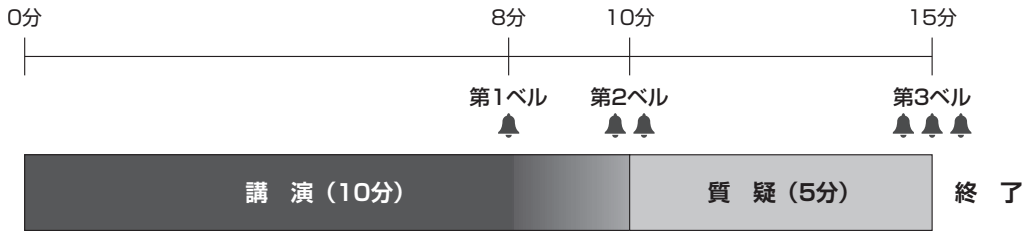
キャンパス内は、指定場所以外は禁煙です。喫煙所は、先端材料技術研究センター（17 号館）、工業技術博物館、スタディカフェ、付近の喫煙所をご利用ください。

9. 撮影・録音について

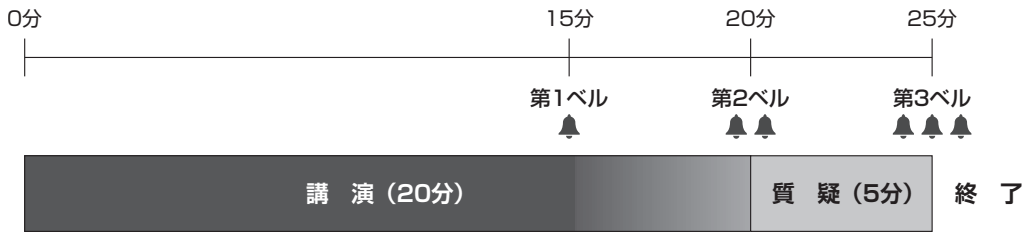
講演発表の撮影・録音はできません。

10. 講演時間と質疑時間

●一般講演



●シンポジウム講演



ベルを鳴らす時間は次の通りです。

第１ベル	講演の残り時間を知らせます。 一般講演時間（10 分）：残り２分 シンポジウム講演時間（20 分）：残り５分
第２ベル	講演の終了です。講演者は手短にまとめて講演を終了して下さい。
第３ベル	持ち時間の終了です。座長はすみやかに質疑をまとめて次の講演に移ってください。

【注　意】

1. 講演の進行を順調にするため、各自の講演所要時間を守ってください。
2. 講演者または講演代講される方は、必ず各会場受付に申し出てください。
3. 講演機器は PC プロジェクター使用です。PC はご自身でご持参ください。会場のプロジェクタへは HDMI ケーブルで接続できます。HDMI ケーブルは会場にてご用意しますので、ご持参不要です。
   MacPC をご利用の場合は、HDMI 変換アダプタのご準備をお願いします。

11. 講演件数

		大会委員会	基礎・境界ソサイエティ	NOLTAソサイエティ	通信ソサイエティ	エレクトロニクスソサイエティ
セッション 企画	大会委員会企画	4 課題	—	—	—	—
	ソサイエティ企画	—	†1 課題	†1 課題	2 課題	1 課題
	シンポジウムセッション	—	3 課題	—	‡9 課題	6 課題
	パネルセッション	—	—	—	2 課題	—
	チュートリアルセッション	—	2 課題	—	2 課題	—
セッション 公募	一般講演	—	145 件	42 件	615 件	213 件
	シンポジウム講演	—	2 件	—	24 件	—
	ポスターセッション	—	—	—	12 件	—

† 基礎・境界ソサイエティと NOLTA ソサイエティとの共催企画
‡ ヒューマンコミュニケーショングループとの共催企画 1 件含む

12. キャリアエクスプローラーイラスト（CE イラスト）のマーク表示について

求職側であるポスドクあるいは学生と、求人側である企業・大学・研究所のインターセクションの場である大会において、講演者が求職中であることを明示できるよう、キャリアエクスプローラーイラスト（CE イラスト）の運用を行っております。この機会に是非ご活用ください。

講演者である求職中のポスドク、学生等が、本人が希望する場合に限って、キャリアエクスプローラーのマークを発表時の最初にプロジェクターで表示することができます。また、講演申込時に「キャリアエクスプローラーイラスト（CE イラスト）」の掲載を希望された場合、プログラムにも、表示希望の講演者名の前に、△で表示します。

キャリアエクスプローラーイラスト（CE イラスト）使用上、運用上の注意

- 本大会における講演者以外は使用することはできません。
- キャリアエクスプローラーイラスト（CE イラスト）を修正することはできません。
- イラスト導入の趣旨、および使用方法を逸脱する無断使用は一切認めません。
- キャリアエクスプローラーイラスト（CE イラスト）は講演者本人の希望により使用可能なものであり、このイラスト使用により生じたいかなる利益・不利益に関しても本会は一切責任を負いません。

13. 2024 年度学術奨励賞候補者推薦について

2024 年度の学術奨励賞は、2024 年総合大会（広島大学）及び 2024 年ソサイエティ大会（日本工業大学）の講演者を対象に選定致します。受賞者は、上記 2 大会における一般公募、シンポジウムの各座長、各ソサイエティ学術奨励賞選定委員会委員・投票委員及び一般会員等からの推薦を各ソサイエティ学術奨励賞選定委員会が所定の手続に従い審査を行い、理事会で決定致します。今回は 2024 年ソサイエティ大会の講演者を対象として学術奨励賞・受賞候補者の募集を行います。下記の推薦要領を御参照の上、御推薦下さるようお

願い致します。

＜被推薦者の条件＞

1. 2024 年ソサイエティ大会において、一般講演あるいはシンポジウム講演の講演者として登録かつ講演を行った者であること。
2. 当該大会の開催年の 12 月 31 日において 33 歳の誕生日を迎えていない者であること。
3. 過去に学術奨励賞を受けたことのない者であること。

＜推薦者の資格及び推薦数・推薦フォーム＞

推薦者は、本会正員に限ります。前記被推薦者の条件 1〜3 項すべてに該当し、適格と認められる者 1 名を推薦することができます。下記の推薦フォームに必要事項を記入の上、送信してください。推薦締切日は、2024 年 10 月 25 日（金）（厳守）です。

推薦フォーム：https://forms.office.com/r/uUeYFJEeyZ

14. 聴講参加費

申込者	種別		聴講参加費		聴講参加費に含まれているもの		
			第一次申込期間（早割）2024 年 5 月 8 日〜2024 年 8 月 23 日	第二次申込期間（後期）2024 年 8 月 30 日〜2024 年 9 月 13 日	発表費	聴講費	論文ダウンロード権
聴講者	会員	正員	11,000 円	16,500 円	×	○	○
		学生員	2,000 円	3,000 円	×	○	○
		学生員*2	0 円	0 円	×	○	×
		ジュニア会員*2	0 円	0 円	×	○	×
		65 歳以上*3	3,400 円	5,100 円	×	○	○
		座長*4	11,000 円	11,000 円	×	○	○
	提携会員*1	一般	12,100 円	18,150 円	×	○	○
		学生	2,200 円	3,300 円	×	○	○
		座長*4	11,000 円	11,000 円	×	○	○
	非会員	一般	24,200 円	36,300 円	×	○	○
		一般（維持員企業所属）*5	12,100 円	18,150 円	×	○	○
		学生	24,200 円	36,300 円	×	○	○
		座長*4	11,000 円	11,000 円	×	○	○

本会会員は不課税、非会員（締結学会の会員、維持員企業所属の非会員含む）は課税（10%）となります。なお、聴講参加費には飲食代は含まれません。

*1 提携会員とは電気学会、照明学会、映像情報メディア学会、情報処理学会、及び本会と協定を締結した海外の学会（IEIE）の各学会の個人会員です。本記載以外の学協会会員あるいは、学協会に所属されていない方、及び、発表者の所属機関が本会の維持員であっても、非会員の取り扱いになります。

*2 論文ダウンロード権なしの場合でも聴講参加申し込みが必要です。

*3 年金収入の方のみが対象となります。
*4 講演発表をしない座長の方が対象です。
*5 維持員リストは学会ホームページにて確認してください。

15. 今後の大会予定

（本スケジュールは現時点での予定であり、変更となる場合があります。）

2025 年総合大会　大会スローガン　-人の知的な交流が技術を創る-
【会期】2025 年 3 月 24 日（月）～ 28 日（金）　【会場】東京都市大学（世田谷区）

2025 年ソサイエティ大会
【会期】2025 年 9 月 8 日（月）～ 12 日（金）　【会場】岡山大学（岡山市）

IEICE Trans. Commun. & ComEX
Commun.
in
ComEX
IEEE Xplore
“OPEN ACCESS”
是非, ご投稿を！

ソサイエティ大会イベント

1. 懇親会

日　程	9 月 10 日（火）17:30～19:30
会　場	ダイニングホール内メインダイニング
参加費（税込）	一般：5,000 円　　学生員：1,000 円　　定員：200 名

参加には事前申し込みが必要です。当日会場での現金支払いでの受付は致しません。なお、定員になり次第締め切りますので、お早めにお申し込みください。

2. オプションツアー

日本工業大学キャンパス内「工業技術博物館見学」と「蒸気機関車試乗体験」及び洪水を防ぐために建設された世界最大級の地下放水路「首都圏外郭放水路」の２つのツアーをご用意いたしました。異なる魅力を持つ２つのツアーは学会参加を一層楽しいものにする絶好の機会です。ぜひ皆様のご参加をお待ちしております。

首都圏外郭放水路（防災地下神殿、龍 Q 館）ツアー

日　程	1 回目：9 月 12 日（木）　　2 回目：9 月 13 日（金）
時　間	14:00～15:00
集合場所	本館 1 階ホール前　13:00 集合（時間厳守にてお願いします） ※本館は正門前の建物です。
参加費	2,000 円（税込）
定　員	50 名/各日（参加には事前申し込みが必要です。当日のキャンセルはご遠慮ください。）
内　容	地下神殿「調圧水槽」の見学を約 55 分に凝縮したコースです。階段約 100 段の昇り降りがあり、エレベーター・エスカレーターの設置がないため自力で歩行できる方のご参加となります。
備　考	行き：大学から首都圏外郭放水路まではバスで移動します（約 40 分）。 帰り：首都圏外郭放水路から春日部駅経由で大学に戻ってきます。

※首都圏外郭放水路は洪水を防ぐための施設であるため、天候の急変により施設が稼働する場合があります。その場合、やむを得ず見学会を中止する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

※滑りやすい靴や細いヒール・ビーチサンダルでは参加できません。運動靴等でのご参加を推奨します。調圧水槽内は足下が汚れているため、汚れてもいい服や靴で参加してください。

学内ツアー：蒸気機関車試乗体験

日　程	9 月 10 日（火）～9 月 13 日（金）の期間中、毎日開催します。
運行時間帯	12:30～13:30
場　所	工業技術博物館前
参加費	無料
内　容	9 月 10 日（火）のみ火を焚いての運行、9 月 11 日（水）～ 13 日（金）は牽引による運行
備　考	事前のお申し込みは不要です。

学内ツアー：工業技術博物館見学

日　程	9 月 10 日（火）～ 13 日（金）の期間中、毎日開催します。
時　間	15:00～16:00
集合場所	工業技術博物館前　14:50 集合（時間厳守にてお願いします）
参加費	無料
内　容	工業技術博物館の専門スタッフによるツアーです。
備　考	事前のお申し込みは不要です。専門スタッフの方によるツアーを希望される方は、14:50 に工業技術博物館前に集合してください。なお、開館時間（9:30～16:30（入館は 16:00 まで））内は見学自由です。専門スタッフの方による説明が不要な場合は、お好きな時間に見学して頂けます。

一般社団法人電子情報通信学会

ieice ジュニア会員の募集

電子情報通信学会（IEICE）は、電子工学や情報通信の分野での調査や研究、知識の交換を行い、学問、技術および関連事業の振興に寄与することを目指して活動しています。大学学部3年生以下、高等専門学校専攻科1年生以下、小中高生の皆さんには、ジュニア会員制度をご用意しています。入会金・年会費は無料なので、ぜひお気軽にご入会ください。ジュニア会員になると、多くのイベントに無料で参加できる特典があります。

【対象】 小学生、中学生、高等学校生、高等専門学校生（専攻科1年以下）、短期大学生、専修学校生、大学生（学部3年以下）

【年会費】 入会金、基本年会費、追加ソサイエティ登録費すべて無料（大会講演参加費・聴講参加費も無料です！）

LINE友達募集中@229jgros
学生向けイベント情報、会誌おすすめ記事、研究者書き下ろしコラムなど配信中

←詳しくは、ジュニア会員のページをご覧ください

ieice JUNIOR

お問い合わせ
Mail: ieice_young@ml.ieice.org
https://www.ieice.org/jpn_r/junior/

〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-8
機械振興会館
TEL（03）3433-6691（代）

3. 電子情報通信学会企画戦略室/日本機械学会経営企画委員会連携企画

日本機械学会 2024 年度年次大会先端技術フォーラム
「機械と情報通信の融合で実現する人間中心の未来社会」

日　時	2024 年 9 月 10 日（火）10:00～12:15
会　場	本館 1 号館　3 階　1-351 教室　※日本機械学会年次大会のリモート会場となります。
概　要	科学技術・イノベーション基本計画では、目指す社会（Society 5.0）を「国民の安全と安心を確保する持続可能で強靭な社会」および「一人ひとりの多様な幸せ（well-being）が実現できる社会」としている。このためには、人間の生活空間と情報空間を融合し、その中から安全と安心を基盤とした新たな価値を創出することが求められている。そこで今回は機械と情報通信の融合領域として、人と機械がコミュニケーションを取り合って安全・安心で快適な生活や作業を実現するための新技術を紹介する。またその基盤となるプラットフォームや、適用例についても紹介する。
プログラム	総合司会：多田 充徳（産業技術総合研究所），久保 亮吾（慶應義塾大学） ［挨拶］ 10:00～10:10 　電子情報通信学会企画戦略室長，日本機械学会経営企画委員長 ［講演］ 10:10～10:40 　仮想空間の価値を現実空間に還流するインターバースの社会実装に向けて 　持丸 正明（産業技術総合研究所） 10:40～11:10 　安全・安心・ウェルビーイングな社会の実現に向けて 　北條 理恵子（長岡技術科学大学） 11:10～11:40 　メタバースの新たな体験創出に向けたメディア処理研究 　堀内 俊治（KDDI 総合研究所） 11:40～12:10 　人を中心としたロボットとの協働・協調システムとその社会実装 　吹田 和嗣（大同大学） ［総括］ 12:10～12:15 　多田 充徳（産業技術総合研究所），久保 亮吾（慶應義塾大学）
その他	1）日本機械学会年次大会会場と本会ソサイエティ大会会場（リモート会場）のみをインターネット回線で接続して開催します。聴講者が個別にオンライン接続することはできません。 2）本企画は一般公開（参加費無料）です。

4. ランチョンセミナー

開催日時	開催場所	主催企業	定員
9 月 10 日（火）12:30～13:30	5 号館　301	三菱電機株式会社	50 名

※当日は、開始 5 分前までには会場前の受付にお越しください。また、当日のキャンセルはご遠慮ください。

若手の皆さん
研究業績の早期獲得
に役立ちます！

技報フォーマットのまま
和文誌Cへ投稿可能！

技報と和文誌Cの同時投稿

和文論文誌C編集委員会では、技術研究報告と和文誌Cに原稿を同時に投稿した場合、
論文誌の**掲載料を1割引き**とする施策を実施しています！

研究会（第一種）へ投稿された技法と同一内容を和文誌Cへ投稿された論文に対して本施策が適用されます。研究会開催日から2週間後までの和文誌 Cへの投稿を同時投稿とみなします。研究会への投稿をご検討の方は和文誌Cへの投稿もぜひご検討ください。

詳細は、和文論文誌投稿数増加施策について、をご覧ください。
https://www.ieice.org/jpn/shiori/pdf/JC_shisaku.pdf

投稿方法は、和文誌C投稿のしおりにてご確認下さい。
https://www.ieice.org/jpn/shiori/es_mokuji.html

電子情報通信学会
和文論文誌C編集委員会

会場別セッション一覧

＜ XX ～ YY ＞　XX：セッション内における開始講演番号
YY：セッション内における終了講演番号

		本館 1 号館 2 階　1-203	本館 1 号館 2 階　1-204	本館 1 号館 2 階　1-205	本館 1 号館 2 階　1-206	本館 1 号館 2 階　1-254	本館 1 号館 2 階　1-255
10 日 (火)	午前	CI-1. 光通信技術の THz 領域応用 (9:00 ～ 10:30) ＜ 1 ～ 3 ＞ P.18	CI-4. バイオセンシング技術の新展開 (9:00 ～ 12:15) ＜ 1 ～ 8 ＞ P.20	B-6. ネットワークシステム (10:45 ～ 12:15) ＜ 1 ～ 6 ＞ P.43	A-10. システム数理と応用 (9:30 ～ 12:15) ＜ 1 ～ 10 ＞ P.27		B-6. ネットワークシステム (10:45 ～ 12:15) ＜ 7 ～ 12 ＞ P.43
	午後	BI-6. データセンターの光ネットワーク・光ファイバ・光デバイス技術および最新動向 (13:45 ～ 16:10) ＜ 1 ～ 5 ＞ P.15	＜一般公開＞ 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「改めて、IOWN とは何か？」 (13:45 ～ 17:00) ＜ 1 ～ 3 ＞ P.18	B-6. ネットワークシステム (13:45 ～ 14:30) ＜ 13 ～ 15 ＞ P.43	A-10. システム数理と応用 (13:45 ～ 14:45) ＜ 11 ～ 14 ＞ P.27	A-11. 思考と言語 (13:45 ～ 14:15) ＜ 1 ～ 2 ＞ P.27	B-6. ネットワークシステム (13:45 ～ 16:45) ＜ 16 ～ 26 ＞ P.43
11 日 (水)	午前	BI-1. ネットワーク構築のむかしといま (9:30 ～ 12:15) ＜ 1 ～ 5 ＞ P.14	BI-4. 量子計算・量子通信の研究開発動向 (9:30 ～ 11:55) ＜ 1 ～ 5 ＞ P.15	BI-5. 機械学習で切り拓く EMC 設計 (9:00 ～ 12:15) ＜ 1 ～ 5 ＞ P.15	BK-2. 論文の書き方講座（Q & A セッション） (9:30 ～ 10:30) ＜ 1 ～ 3 ＞ P.12	A-19. ハードウェアセキュリティ (10:00 ～ 12:15) ＜ 1 ～ 8 ＞ P.29	B-6. ネットワークシステム (9:00 ～ 12:00) ＜ 27 ～ 37 ＞ P.44
	午後	AI-2. スマートモビリティとシステム数理 (13:45 ～ 17:00) ＜ 1 ～ 4 ＞ P.10	BI-7. 人間に優しいシステム運用・管理 (13:45 ～ 17:00) ＜ 1 ～ 4 ＞ P.16	CI-5. AI によるマイクロ波技術開発の促進 (13:45 ～ 17:00) ＜ 1 ～ 7 ＞ P.20			A-13. ITS (13:45 ～ 16:15) ＜ 1 ～ 9 ＞ P.27
12 日 (木)	午前	AT-1. 情報理論家が気になる量子情報処理の新展開 (9:00 ～ 12:05) ＜ 1 ～ 4 ＞ P.9	BCI-1. マルチバンド光ファイバ通信　～波長帯はどこまで拡張できるか！？～ (9:00 ～ 12:15) ＜ 1 ～ 7 ＞ P.17, 21	AI-1. セキュリティと生成 AI の協働にむけて (9:00 ～ 12:15) ＜ 1 ～ 3 ＞ P.10	AI-3. 信号処理における深層学習の新展開 (10:45 ～ 12:15) ＜ 1 ～ 2 ＞ P.10	C-8. 超伝導エレクトロニクス (10:30 ～ 12:15) ＜ 1 ～ 5 ＞ P.63	B-6. ネットワークシステム (9:00 ～ 12:00) ＜ 38 ～ 48 ＞ P.44
	午後	BP-1. セマンテック通信 (13:45 ～ 17:00) ＜ 1 ～ 4 ＞ P.12	BI-3. DX 時代を支える ICT システム構築運用自動化の最前線 (13:45 ～ 15:30) ＜ 1 ～ 4 ＞ P.14	CI-2. 次世代情報社会基盤の実現に向けた光電融合技術の発展動向 (13:45 ～ 16:55) ＜ 1 ～ 5 ＞ P.19	BP-2. 6G 実現に向けた研究開発プロジェクトの最新動向と展望 (13:45 ～ 17:00) ＜ 1 ～ 5 ＞ P.13	C-8. 超伝導エレクトロニクス (13:45 ～ 15:00) ＜ 6 ～ 10 ＞ P.63	N-2. 複雑コミュニケーションサイエンス (13:45 ～ 16:15) ＜ 1 ～ 9 ＞ P.32
13 日 (金)	午前	BI-8. IoT 技術の世界標準化と社会実装 (9:15 ～ 12:15) ＜ 1 ～ 5 ＞ P.16		A-15. イメージ・メディア・クオリティ (10:00 ～ 12:00) ＜ 1 ～ 7 ＞ P.28		A-6. VLSI 設計技術 (10:00 ～ 11:00) ＜ 1 ～ 3 ＞ P.26 AS-1. AI ハードウェアと VLSI 設計技術 (11:00 ～ 12:00) ＜ 1 ～ 2 ＞　P.29	B-6. ネットワークシステム (9:00 ～ 12:00) ＜ 49 ～ 59 ＞ P.44
	午後	B-18. 短距離無線通信 (13:45 ～ 16:00) ＜ 1 ～ 8 ＞ P.52	BHI-1. 意思疎通支援で社会を豊かに！！～福祉社会を支える情報保障技術と応用～ (13:45 ～ 17:00) ＜ 1 ～ 5 ＞ P.17	CI-3. IoT を支えるデバイス・回路・システム技術 (13:45 ～ 17:00) ＜ 1 ～ 6 ＞ P.19	BT-1. 情報指向ネットワークの応用と実践 (13:45 ～ 17:00) ＜ 1 ＞ P.13		B-6. ネットワークシステム (13:45 ～ 16:45) ＜ 60 ～ 70 ＞ P.45

会場別セッション一覧

		本館 1 号館 2 階　1-256	本館 1 号館 3 階　1-301	本館 1 号館 3 階　1-302	本館 1 号館 3 階　1-303	本館 1 号館 3 階　1-304	本館 1 号館 3 階　1-351
10 日 (火)	午前			B-7. 情報ネットワーク (9:30 ～ 12:15) ＜ 1 ～ 10 ＞ P.45	B-1C. アンテナ・伝播 C (9:15 ～ 12:15) ＜ 1 ～ 11 ＞ P.37	B-1B. アンテナ・伝播 B (9:15 ～ 12:15) ＜ 1 ～ 11 ＞ P.35	
	午後		A-14. スマートインフォメディアシステム (13:45 ～ 16:30) ＜ 1 ～ 10 ＞ P.28	B-7. 情報ネットワーク (13:45 ～ 16:15) ＜ 11 ～ 19 ＞ P.45	B-1A. アンテナ・伝播 A (13:45 ～ 17:00) ＜ 1 ～ 12 ＞ P.35	B-1B. アンテナ・伝播 B (13:45 ～ 16:45) ＜ 12 ～ 22 ＞ P.36	C-2B. マイクロ波 B (13:45 ～ 16:00) ＜ 1 ～ 8 ＞ P.60
11 日 (水)	午前	B-9. 電子通信エネルギー技術 (9:00 ～ 12:15) ＜ 1 ～ 11 ＞ P.46	C-2B. マイクロ波 B (9:30 ～ 11:45) ＜ 9 ～ 16 ＞ P.60		B-1C. アンテナ・伝播 C (11:00 ～ 12:15) ＜ 12 ～ 16 ＞ P.38	BS-2. 統合技術を活用したアンテナ・伝搬及び関連システム研究最前線 (9:00 ～ 10:40) ＜ 1 ～ 4 ＞ P.54 B-1B. アンテナ・伝播 B (11:00 ～ 12:15) ＜ 23 ～ 27 ＞ P.36	B-3. 衛星通信 (9:15 ～ 12:00) ＜ 1 ～ 10 ＞ P.39
	午後				B-1C. アンテナ・伝播 C (13:45 ～ 17:00) ＜ 17 ～ 28 ＞ P.38	B-1B. アンテナ・伝播 B (13:45 ～ 17:00) ＜ 28 ～ 39 ＞ P.36	B-3. 衛星通信 (13:45 ～ 16:30) ＜ 11 ～ 20 ＞ P.39
12 日 (木)	午前		C-2B. マイクロ波 B (9:30 ～ 11:45) ＜ 17 ～ 24 ＞ P.60			BS-1. Beyond5G/6G を支えるミリ波・テラヘルツ波アンテナ・伝搬技術 (9:30 ～ 12:15) ＜ 1 ～ 6 ＞ P.53	B-3. 衛星通信 (9:15 ～ 12:00) ＜ 21 ～ 30 ＞ P.40
	午後	A-8. 信号処理 (13:45 ～ 16:15) ＜ 1 ～ 9 ＞ P.26	C-6. 電子部品・材料 (13:45 ～ 15:00) ＜ 1 ～ 5 ＞ P.62	B-20. 無線電力伝送 (13:45 ～ 16:45) ＜ 1 ～ 11 ＞ P.53		BS-1. Beyond5G/6G を支えるミリ波・テラヘルツ波アンテナ・伝搬技術 (13:45 ～ 16:30) ＜ 7 ～ 12 ＞ P.53	
13 日 (金)	午前			B-20. 無線電力伝送 (9:30 ～ 11:45) ＜ 12 ～ 19 ＞ P.53	B-1C. アンテナ・伝播 C (9:00 ～ 12:15) ＜ 29 ～ 40 ＞ P.38	B-1B. アンテナ・伝播 B (9:00 ～ 12:15) ＜ 40 ～ 51 ＞ P.36	BS-3. NTN（非地上ネットワーク）における移動通信システム関連技術とその動向 (9:30 ～ 12:15) ＜ 1 ～ 6 ＞ P.54
	午後				B-1A. アンテナ・伝播 A (13:45 ～ 17:00) ＜ 13 ～ 24 ＞ P.35	B-1B. アンテナ・伝播 B (13:45 ～ 17:00) ＜ 52 ～ 63 ＞ P.37	BS-3. NTN（非地上ネットワーク）における移動通信システム関連技術とその動向 (13:45 ～ 14:35) ＜ 7 ～ 8 ＞ P.54

会場別セッション一覧

＜ XX ～ YY ＞　XX：セッション内における開始講演番号
YY：セッション内における終了講演番号

		本館 1 号館 3 階　1-352	本館 1 号館 3 階　1-353	本館 1 号館 3 階　1-355	本館 2 号館 2 階　2-273	本館 2 号館 2 階　2-274	本館 2 号館 2 階　2-275
10 日 (火)	午前		A-9. ワイドバンドシステム (9:45 ～ 12:15) ＜ 1 ～ 9 ＞ P.26	B-10A/B-13. 光通信システム A/光ファイバ応用技術 (10:45 ～ 11:45) ＜ 1 ～ 4 ＞ P.46			B-16. インターネットアーキテクチャ (10:45 ～ 12:15) ＜ 1 ～ 6 ＞ P.50
	午後	C-2A. マイクロ波 A (13:45 ～ 16:00) ＜ 1 ～ 8 ＞ P.59	A-9. ワイドバンドシステム (13:45 ～ 15:00) ＜ 10 ～ 14 ＞ P.27	A-5. 応用音響 (13:45 ～ 15:45) ＜ 1 ～ 7 ＞ P.25		A-4. 超音波 (14:00 ～ 14:45) ＜ 1 ～ 3 ＞ P.25	B-16. インターネットアーキテクチャ (13:45 ～ 16:30) ＜ 7 ～ 16 ＞ P.51
11 日 (水)	午前	C-2A. マイクロ波 A (9:30 ～ 12:00) ＜ 9 ～ 17 ＞ P.59		B-10A/B-13. 光通信システム A/光ファイバ応用技術 (9:00 ～ 12:00) ＜ 5 ～ 15 ＞ P.46			B-14. 情報通信マネジメント (9:00 ～ 12:00) ＜ 1 ～ 11 ＞ P.49
	午後			B-10A/B-13. 光通信システム A/光ファイバ応用技術光ファイバ応用技術 (13:45 ～ 17:00) ＜ 16 ～ 27 ＞ P.47	B-4. 環境電磁工学 (13:45 ～ 16:45) ＜ 1 ～ 11 ＞ P.40		B-16. インターネットアーキテクチャ (13:45 ～ 16:30) ＜ 17 ～ 26 ＞ P.51
12 日 (木)	午前	B-12. フォトニックネットワーク (10:15 ～ 12:00) ＜ 1 ～ 7 ＞ P.48		C-2C. マイクロ波 C (9:00 ～ 12:00) ＜ 1 ～ 11 ＞ P.60	B-4. 環境電磁工学 (9:00 ～ 11:45) ＜ 12 ～ 21 ＞ P.40		B-14. 情報通信マネジメント (9:00 ～ 12:00) ＜ 12 ～ 22 ＞ P.49
	午後	B-12. フォトニックネットワーク (13:45 ～ 15:15) ＜ 8 ～ 13 ＞ P.49		C-2C. マイクロ波 C (13:45 ～ 16:30) ＜ 12 ～ 21 ＞ P.61	B-4. 環境電磁工学 (13:45 ～ 16:45) ＜ 22 ～ 32 ＞ P.40	B-8. コミュニケーションシステム (15:30 ～ 16:45) ＜ 1 ～ 5 ＞ P.45	B-14. 情報通信マネジメント (13:45 ～ 14:15) ＜ 23 ～ 24 ＞　P.49 A-2. 情報理論 (14:30 ～ 15:00) ＜ 1 ～ 2 ＞ P.25
13 日 (金)	午前				C-1. 電磁界理論 (9:30 ～ 12:15) ＜ 1 ～ 10 ＞ P.59	B-8. コミュニケーションシステム (9:15 ～ 12:00) ＜ 6 ～ 15 ＞ P.46	
	午後				C-1. 電磁界理論 (13:45 ～ 15:15) ＜ 11 ～ 16 ＞ P.59	C-5. 機構デバイス (13:45 ～ 14:45) ＜ 1 ～ 4 ＞ P.62	

会場別セッション一覧

		本館２号館 ２階　2-276	５号館 １階　5-104	５号館 ２階　5-203	５号館 ４階　5-402	５号館 ５階　5-501	５号館 ５階　5-502
10日 (火)	午前	C-10. 電子デバイス (9:45 ～ 11:00) ＜ 1 ～ 5 ＞ P.63 C-9. 電子ディスプレイ (11:00 ～ 11:15) ＜ 1 ＞ P.63 C-11. シリコン材料・デバイス (11:30 ～ 12:00) ＜ 1 ～ 2 ＞ P.63	＜一般公開＞ TK-3. Symposium discussing future communication networks and AI technology (10:45 ～ 12:10) ＜ 1 ～ 3 ＞ P.8	＜一般公開＞ ANK-1. 基礎・境界ソサイエティ, NOLTA ソサイエティ 共同贈呈式 (9:15 ～ 12:15) ＜ 1 ＞ P.9, 11	B-5A. 無線通信システム A (10:45 ～ 12:15) ＜ 1 ～ 6 ＞ P.41	C-3/C-4. 光エレクトロニクス／レーザ・量子エレクトロニクス (10:45 ～ 12:15) ＜ 1 ～ 4 ＞ P.61	
	午後	C-13. 有機エレクトロニクス (13:45 ～ 16:00) ＜ 1 ～ 8 ＞ P.64	BI-2. メタバース・デジタルツイン技術の新展開 – スマート農業・宇宙農業の実現に向けて – (13:45 ～ 17:00) ＜ 1 ～ 5 ＞ P.14	BT-2. AI-Native Communications and Networking Toward B5G (13:45 ～ 15:45) ＜ 1 ～ 2 ＞ P.13	B-5A. 無線通信システム A (13:45 ～ 16:45) ＜ 7 ～ 17 ＞ P.41	C-3/C-4. 光エレクトロニクス／レーザ・量子エレクトロニクス (13:45 ～ 17:00) ＜ 5 ～ 14 ＞ P.61	N-1. 非線形問題 (13:45 ～ 16:45) ＜ 1 ～ 11 ＞ P.31
11日 (水)	午前	B-15. センサネットワークとモバイルインテリジェンス (9:00 ～ 11:45) ＜ 1 ～ 10 ＞ P.50	B-5B. 無線通信システム B (9:00 ～ 12:00) ＜ 1 ～ 11 ＞ P.42	C-15. エレクトロニクスシミュレーション (9:00 ～ 12:00) ＜ 1 ～ 11 ＞ P.65	B-5A. 無線通信システム A (9:00 ～ 12:00) ＜ 18 ～ 28 ＞ P.41	C-3/C-4. 光エレクトロニクス／レーザ・量子エレクトロニクス (9:00 ～ 12:15) ＜ 15 ～ 25 ＞ P.61	N-1. 非線形問題 (9:00 ～ 12:00) ＜ 12 ～ 22 ＞ P.31
	午後	B-15. センサネットワークとモバイルインテリジェンス (13:45 ～ 16:45) ＜ 11 ～ 21 ＞ P.50	B-5B. 無線通信システム B (13:45 ～ 16:30) ＜ 12 ～ 21 ＞ P.43	C-15. エレクトロニクスシミュレーション (13:45 ～ 16:45) ＜ 12 ～ 22 ＞ P.65	B-5A. 無線通信システム A (13:45 ～ 16:45) ＜ 29 ～ 39 ＞ P.42	C-3/C-4. 光エレクトロニクス／レーザ・量子エレクトロニクス (13:45 ～ 15:45) ＜ 26 ～ 31 ＞ P.62	N-1. 非線形問題 (13:45 ～ 16:45) ＜ 23 ～ 33 ＞ P.31
12日 (木)	午前	B-15. センサネットワークとモバイルインテリジェンス (9:00 ～ 10:15) ＜ 22 ～ 26 ＞ P.50	TK-1. ICT を活用した防災・減災研究の新展開 (9:00 ～ 12:00) ＜ 1 ～ 4 ＞ P.7		B-5A. 無線通信システム A (9:00 ～ 11:00) ＜ 40 ～ 46 ＞ P.42	B-2. 宇宙・航行エレクトロニクス (10:45 ～ 12:15) ＜ 1 ～ 6 ＞ P.38	B-11. コミュニケーションクオリティ (9:00 ～ 11:45) ＜ 1 ～ 10 ＞ P.48
	午後	B-10B. 光通信システム B (13:45 ～ 17:00) ＜ 1 ～ 12 ＞ P.47	C-12. 集積回路 (13:45 ～ 16:30) ＜ 1 ～ 10 ＞ P.63	C-7. 磁気記録・情報ストレージ (13:45 ～ 14:45) ＜ 1 ～ 4 ＞ P.62	A-7. 情報セキュリティ (13:45 ～ 17:00) ＜ 1 ～ 12 ＞ P.26	B-2. 宇宙・航行エレクトロニクス (13:45 ～ 17:00) ＜ 7 ～ 18 ＞ P.39	B-11. コミュニケーションクオリティ (13:45 ～ 16:30) ＜ 11 ～ 20 ＞ P.48
13日 (金)	午前	B-10B. 光通信システム B (9:30 ～ 12:15) ＜ 13 ～ 22 ＞ P.47	C-12. 集積回路 (10:00 ～ 12:15) ＜ 11 ～ 18 ＞ P.64	B-17. スマート無線 (9:00 ～ 12:00) ＜ 1 ～ 11 ＞ P.51		A-17. バイオメトリクス (10:45 ～ 12:00) ＜ 1 ～ 5 ＞ P.28	C-14. マイクロ波テラヘルツ光電子技術 (9:00 ～ 12:00) ＜ 1 ～ 11 ＞ P.64
	午後	B-10B. 光通信システム B (13:45 ～ 15:00) ＜ 23 ～ 27 ＞ P.48	＜一般公開＞ TK-2. 科学技術・イノベーションの推進に向けた日本の取組と電子情報通信技術への期待 (13:45 ～ 16:30) ＜ 1 ～ 5 ＞ P.7	B-17. スマート無線 (13:45 ～ 15:00) ＜ 12 ～ 16 ＞ P.51 A-12. 技術と社会・倫理 (15:30 ～ 15:45) ＜ 1 ＞ P.27			C-14. マイクロ波テラヘルツ光電子技術 (13:45 ～ 14:45) ＜ 12 ～ 15 ＞ P.65

会場別セッション一覧

＜ XX ～ YY ＞　XX：セッション内における開始講演番号
YY：セッション内における終了講演番号

		5 号館 6 階　5-601	5 号館 6 階　5-602	LC センター図書館
10 日 （火）	午前		A-18. 安全・安心な生活と ICT （10:45 ～ 12:15） ＜ 1 ～ 6 ＞ P.29	
	午後		A-18. 安全・安心な生活と ICT （13:45 ～ 16:45） ＜ 7 ～ 17 ＞ P.29	BK-1. 通信ソサイエティ特別講演及び表彰式 （14:30 ～ 16:25） ＜ 1 ＞ P.12
11 日 （水）	午前			
	午後	A-16. 高信頼制御通信 （15:30 ～ 16:15） ＜ 1 ～ 3 ＞ P.28	BPO-1. ネットワーク技術特別ポスターセッション （13:45 ～ 17:00） ＜ 1 ～ 12 ＞ P.54	＜一般公開＞ TK-4.「動く」Beyond 5G/6G （13:45 ～ 17:00） ＜ 1 ～ 5 ＞ P.8
12 日 （木）	午前	B-19. ヘルスケア・医療情報通信技術 （9:00 ～ 11:45） ＜ 1 ～ 10 ＞ P.52	A-1. 回路とシステム （9:00 ～ 12:15） ＜ 1 ～ 12 ＞ P.25	
	午後	B-19. ヘルスケア・医療情報通信技術 （13:45 ～ 16:30） ＜ 11 ～ 20 ＞ P.52	A-1. 回路とシステム （13:45 ～ 15:30） ＜ 13 ～ 19 ＞ P.25	
13 日 （金）	午前		C-3/C-4. 光エレクトロニクス／レーザ・量子エレクトロニクス （9:00 ～ 11:45） ＜ 32 ～ 41 ＞ P.62	
	午後			

TK-1. ICT を活用した防災・減災研究の新展開（セッションとしての予稿あり）

（開催校大会委員会）

9 月 12 日　9:00 ～ 12:00　5 号館　1 階　5-104

座長　荒川俊也（日工大）・山邉茂之（岩手県立大）

講演時間：各 40 分

座長挨拶：5 分

TK-1-01　シミュレータ技術を活用したデジタル防災のあり方……荒川俊也（日工大）

TK-1-02　震災直後の運転行動と避難方法提示の受容性評価……山邉茂之（岩手県立大）

休　憩（10 分）

TK-1-03　信号機能を喪失した交差点に適用可能な仮想信号機による交通流制御……新井義和（岩手県立大）

TK-1-04　東北復興活動の経験から見たレジリエントな地方 DX モデルの提案……鈴木高宏（麗澤大）

座長挨拶：5 分

TK-2. 科学技術・イノベーションの推進に向けた日本の取組と電子情報通信技術への期待（予稿なし）

（企画戦略室）

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．

9 月 13 日　13:45 ～ 16:30　5 号館　1 階　5-104

司会　電子情報通信学会企画戦略室長　今井尚樹（KDDI）

13:45-13:55　オープニング　電子情報通信学会会長　山中直明（慶大）

13:55-14:25「次期科学技術・イノベーション基本計画について」
内閣府　科学技術・イノベーション推進事務局　参事官（統合戦略担当）　永澤　剛

14:25-14:55「総務省における情報通信技術戦略」
総務省　国際戦略局 技術政策課長　松井正幸

14:55-15:25「情報科学技術分野に係る施策の動向」
文部科学省　研究振興局 参事官（情報担当）　国分政秀

15:25-15:55「経済産業省のイノベーション推進の取組について」
経済産業省　イノベーション・環境局 研究開発課長　大隅一聡

15:55-16:25「情報通信分野を中心に据えた産業化追求型（価値獲得型）研究開発プロジェクトの推進」
電子情報通信学会前会長　森川博之（東大）

16:25-16:30　クロージング　電子情報通信学会企画戦略室長　今井尚樹（KDDI）

TK-3. Symposium discussing future communication networks and AI technology

（国際委員会）

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．

9 月 10 日　10:45 ～ 12:10　5 号館　1 階　5-104　　座長　松尾綾子（東芝）

講演時間：各 25 分

開会挨拶（10:45 ～ 10:55）

TK-3-01 The Development of AI Technology and the Profound Changes It Brings……Jie Zhu（Shanghai Jiao Tong Univ.）

TK-3-02 AI-based Radio Propagation Modeling and Challenges……Tatsuya Nagao（KDDI）

TK-3-03 HAPS Mobile Communications……Tomoaki Ohtsuki（Keio Univ.）

TK-4. 「動く」Beyond 5G/6G

（開催校実行委員会）

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．

9 月 11 日　13:45 ～ 17:00　LC センター図書館

座長　高橋　徹（三菱電機）・岡田　啓（名大）・高橋応明（千葉大）

13:45-13:50 開会挨拶……中尾彰宏（東大）

13:50-14:10 パネル討論……中尾彰宏（東大）・国分政秀（文部科学省 研究振興局 参事官（情報担当））・松井正幸（総務省 国際戦略局 技術政策課長）

14:10-14:20 休憩時間

14:20-14:50 5G evolution and 6G……中村武宏（NTT ドコモ）

14:50-15:20 Beyond 5G/6G 時代の次世代暗号の物理攻撃耐性を評価可能なプラットフォーム開発……○ 藤本大介・林　優一（奈良先端大）・本間尚文（東北大）

15:20-15:45 IOWN APN を支える遅延マネージドネットワーク技術……○ 島崎大作・大原拓也（NTT）

15:45-16:00 休憩時間

16:00-16:30 3D 点群リアルタイム伝送システムと音響シミュレーション技術の紹介……○ 花岡洋平・大久保翔太・海野恭平・冨林　豊・堀内俊治・野中敬介（KDDI）

16:30-16:55 Beyond 5G/6G に向けた O-RAN 基地局省電力マネジメント……○ 宮澤高也・石津健太郎・原井洋明（NICT）

16:55-17:00 閉会挨拶……眞田幸俊（慶大）

ソサイエティ特別企画

ANK-1.基礎・境界ソサイエティ，NOLTA ソサイエティ 共同贈呈式（予稿なし）

（基礎・境界ソサイエティ/NOLTA ソサイエティ共同運営）

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．

9 月 10 日　9:15 ～ 12:15　5 号館　2 階　5-203

司会　葛岡 成晃　基礎・境界ソサイエティ庶務幹事
立野 勝巳　NOLTA ソサイエティ庶務幹事

1. 開　　会
2. 基礎・境界ソサイエティ会長挨拶　和田山 正ソサイエティ会長
3. 基礎・境界ソサイエティ表彰贈呈式（和田山 正ソサイエティ会長挨拶、受賞者の紹介）
3-1. 基礎・境界ソサイエティ功労賞贈呈
3-2. 基礎・境界ソサイエティ貢献賞贈呈
4. NOLTA ソサイエティ表彰贈呈式（夏目 季代久ソサイエティ会長挨拶、受賞者の紹介）
4-1. NOLTA ソサイエティ功労賞贈呈
4-2. NOLTA ソサイエティ貢献賞贈呈
5. 基礎・境界ソサイエティ編集活動感謝状贈呈式（大橋 正良ソサイエティ編集長挨拶、受賞者の紹介）
6. Fundamentals Review 誌編集活動感謝状贈呈式（髙島 康裕　ソサイエティ誌編集委員長挨拶、受賞者の紹介）
（休　　憩）
7. Fndamentals Review ベストオーサー賞贈呈式
（和田山 正ソサイエティ会長挨拶、受賞者の紹介 ※ESS・NLS 両ソサイエティを代表して）
8. 特別講演　講演時間 60 分（質疑含む）
司会　関屋 大雄 NOLTA ソサイエティ次期会長
講演者　赤穂 昭太郎様（FR 誌ベストオーサー賞 令和 5 年度受賞）
題目「少量のデータに対する機械学習」
9. 閉　　会

チュートリアルセッション

AT-1.　情報理論家が気になる量子情報処理の新展開

（情報理論研専、情報理論とその応用サブソサイエティ　共催）

9 月 12 日　9:00 ～ 12:05　本館 1 号館　2 階　1-203　　座長　松本隆太郎（東工大）

講演時間：各 40 分
座長挨拶：5 分

AT-1-01　QKD 技術の標準化動向……鈗吉　薫（NICT）
AT-1-02　エンタングルメント補助量子誤り訂正とその応用……松本隆太郎（東工大）

休　憩（20 分）

AT-1-03　量子特異値変換入門……河内亮周（三重大）
AT-1-04　符号理論家のための量子削除訂正符号入門……○ 野崎隆之（山口大）・萩原　学（千葉大）

依頼シンポジウム

AI-1.　セキュリティと生成 AI の協働にむけて（セッションとしての予稿あり）
（光輝会特別研専）

9 月 12 日　9:00 ～ 12:15　本館 1 号館　2 階　1-205　　座長　大木哲史（静岡大）

講演時間：各 50 分

AI-1-01　NICT における大規模言語モデルの研究開発……大竹清敬（NICT）
AI-1-02　生成モデルと AI セキュリティ……佐久間　淳（東工大）
AI-1-03　セキュアな顔認証を実現するために……今岡　仁（日本電気）
パネル討論準備（11:30 ～ 11:45）
パネル討論（30 分）
11 時 45 分から開始です。

AI-2.　スマートモビリティとシステム数理（セッションとしての予稿あり）
（システム数理と応用研専）

9 月 11 日　13:45 ～ 17:00　本館 1 号館　2 階　1-203　　座長　宮本俊幸（大阪工大）

講演時間：各 45 分

AI-2-01　スマートモビリティのためのデジタルツインと Vision AI Platform
……○ 小堀訓成・○ 加賀智之（Woven by Toyota Inc.）
AI-2-02　人と共生する次世代モビリティ……鈴木達也（名大）

休　憩（15 分）

AI-2-03　モビリティ基盤数理……牧野和久（京大）
AI-2-04　最適輸送理論のシンクホーンアルゴリズムとそのワンウェイ型カーシェアリングサービスへの応用
……○ 櫻間一徳（阪大）・加嶋健司（京大）・山中翔太（トヨタ）・山下信雄（京大）

AI-3.　信号処理における深層学習の新展開
（信号処理研専）

9 月 12 日　10:45 ～ 12:15　本館 1 号館　2 階　1-206　　座長　市毛弘一（横浜国大）

講演時間：各 45 分

AI-3-01　自然言語処理と周辺分野における Transformer モデルの影響……岩本　蘭（日本アイ・ビー・エム・慶大）
AI-3-02　New nonparametric Bellman mappings for reinforcement learning
……Konstantinos Slavakis（Tokyo Institute of Technology）

シンポジウムセッション

AS-1.　AI ハードウェアと VLSI 設計技術……29

ソサイエティ特別企画

ANK-1.基礎・境界ソサイエティ，NOLTA ソサイエティ 共同贈呈式（予稿なし）

（基礎・境界ソサイエティ/NOLTA ソサイエティ共同運営）

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．

9 月 10 日　9:15 ～ 12:15　5 号館　2 階　5-203

司会　葛岡 成晃　基礎・境界ソサイエティ庶務幹事
立野 勝巳　NOLTA ソサイエティ庶務幹事

1.　開　　会
2.　基礎・境界ソサイエティ会長挨拶　和田山 正ソサイエティ会長
3.　基礎・境界ソサイエティ表彰贈呈式（和田山 正ソサイエティ会長挨拶、受賞者の紹介）
3-1.　基礎・境界ソサイエティ功労賞贈呈
3-2.　基礎・境界ソサイエティ貢献賞贈呈
4.　NOLTA ソサイエティ表彰贈呈式（夏目 季代久ソサイエティ会長挨拶、受賞者の紹介）
4-1.　NOLTA ソサイエティ功労賞贈呈
4-2.　NOLTA ソサイエティ貢献賞贈呈
5.　基礎・境界ソサイエティ編集活動感謝状贈呈式（大橋 正良ソサイエティ編集長挨拶、受賞者の紹介）
6.　Fundamentals Review 誌編集活動感謝状贈呈式（髙島 康裕　ソサイエティ誌編集委員長挨拶、受賞者の紹介）
（休　　憩）
7.　Fndamentals Review ベストオーサー賞贈呈式
（和田山 正ソサイエティ会長挨拶、受賞者の紹介 ※ESS・NLS 両ソサイエティを代表して）
8.　特別講演　講演時間 60 分（質疑含む）
司会　関屋 大雄 NOLTA ソサイエティ次期会長
講演者　赤穂 昭太郎様（FR 誌ベストオーサー賞 令和 5 年度受賞）
題目「少量のデータに対する機械学習」
9.　閉　　会

ソサイエティ特別企画

BK-1. 通信ソサイエティ特別講演及び表彰式（予稿なし）

（通信ソサイエティ執行委員会）

9 月 10 日　14:30 ～ 16:25　LC センター図書館

特別講演及び表彰式 次第

14:30　開会　松井　健一　総務幹事

14:30　ソサイエティ会長挨拶　中尾　彰宏　ソサイエティ会長

［ソサイエティ功労顕彰状＆活動功労賞表彰式］

14:35　ソサイエティ功労顕彰状贈呈　中尾　彰宏　ソサイエティ会長

14:45　ソサイエティ活動功労賞贈呈　中尾　彰宏　ソサイエティ会長

15:15　受賞者代表挨拶 受賞者代表

＜休憩　15 分＞

15:30　特別講演
「未来パラダイム：AI、コンピューティング、通信の共進化と社会の革新」
講師　西原 基夫　様
（日本電気株式会社 執行役 Corporate EVP 兼 CTO）

16:25　次期ソサイエティ会長挨拶　眞田 幸俊　次期ソサイエティ会長

16:25　閉会　松井　健一　総務幹事

BK-2. 論文の書き方講座（Q & A セッション）（セッションとしての予稿あり）

（通信ソサイエティ編集会議）

9 月 11 日　9:30 ～ 10:30　本館 1 号館　2 階　1-206　座長　木村雄一（埼玉大）

9:30-9:35　座長挨拶

9:35-10:30　パネル討論（論文の書き方講座　Q & A セッション）
張　裕淵（NTT ドコモ）・道下尚文（防衛大）・岡本英二（名工大）

パネルセッション

BP-1. セマンテック通信（セッションとしての予稿あり）

（情報ネットワーク 研専）

9 月 12 日　13:45 ～ 17:00　本館 1 号館　2 階　1-203

座長　策力木格（電通大）・村瀬　勉（名大）

講演時間：各 30 分

座長挨拶：5 分

BP-1-01　生成 AI に基づくセマンティック通信……大槻知明（慶大）

BP-1-02　3 次元センサを用いたモビリティのためのデジタルツイン……新熊亮一（芝浦工大）

BP-1-03　Semantic Communication に向けた分散機械学習推論……西尾理志（東工大）

休　憩（10 分）

BP-1-04　メタネットワーキング：セマンティック指向ネットワーク構造……策力木格（電通大）

パネル討論準備（16:00 ～ 16:10）

パネル討論（50 分）

16 時 10 分から開始です。

BP-2. 6G 実現に向けた研究開発プロジェクトの最新動向と展望
（セッションとしての予稿あり）
（無線通信システム研専）

9 月 12 日　13:45 ～ 17:00　本館 1 号館　2 階　1-206
座長　牟田　修（九大）・須山　聡（NTT ドコモ）

講演時間：各 15 分
座長挨拶：5 分

BP-2-01 総務省における Beyond 5G の実現に向けた研究開発等の推進……影井敬義（総務省）
BP-2-02 100GHz 以上の高周波数帯通信デバイスに関する研究開発……鈴木恭宜（NTT ドコモ）
BP-2-03 Beyond 5G/6G を支える高周波半導体デバイスの開発と実験検証……関　宏之（富士通）

休　憩（25 分）

BP-2-04 端末拡張型無線通信システム実現のための研究開発……岸　洋司（KDDI）
BP-2-05 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の最新成果報告……浜口泰弘（シャープ）
パネル討論準備（15:30 ～ 15:55）
パネル討論（65 分）
15 時 55 分から開始です。

チュートリアルセッション

BT-1. 情報指向ネットワークの応用と実践
（情報指向ネットワーク技術特別研専）

9 月 13 日　13:45 ～ 17:00　本館 1 号館　2 階　1-206　　座長　武政淳二（阪大）

13:45-13:50 座長挨拶
13:50-17:00
BT-1-01 Cefore を用いた情報指向ネットワークの実践 ～ ネットワーク構築からアプリケーション応用まで ～
……○ 速水祐作・松園和久・朝枝　仁（NICT）

BT-2. AI-Native Communications and Networking Toward B5G
（セッションとしての予稿あり）
（スマート無線研専）

9 月 10 日　13:45 ～ 15:45　5 号館　2 階　5-203　　座長　須藤克弥（電通大）

講演時間：各 55 分
座長挨拶：10 分

BT-2-01 Intelligent Task Offloading in Mobile Edge Computing……Ning Zhang（Univ. of Windsor）
BT-2-02 [Tentative]VISIONX: Semantic Communication Meets（System2）ML……Mehdi Bennis（Univ. of Oulu）

依頼シンポジウム

BI-1.　ネットワーク構築のむかしといま
（インターネットアーキテクチャ研専）

9 月 11 日　9:30 ～ 12:15　本館 1 号館　2 階　1-203
座長　坂野遼平（一橋大）・中村　遼（東大）

講演時間：各 30 分

BI-1-01　カンファレンスネットワーク構築を通じた若手育成……岡田雅之（長崎県立大）
BI-1-02　ネットワーク技術展示会における大規模デモンストレーションネットワークと研究教育ネットワーク
……遠峰隆史（国立天文台）

休　憩（15 分）

BI-1-03　モバイルコアネットワークの進化の変遷と将来の展望
……○ 宮腰智啓・阿部仁紀・相良　澪・栗原康仁朗・神成直輝（日本電気）
BI-1-04　メッシュ Wi-Fi が切り拓くエンタープライズ市場の新領域……古川　浩（PicoCELA）
BI-1-05　レジリエントな情報通信ネットワークへの潮流……井上真杉（NICT）

BI-2.　メタバース・デジタルツイン技術の新展開 – スマート農業・宇宙農業の実現に向けて –
（コミュニケーションクオリティ研専、革新的無線通信技術に関する横断型研専　共催）

9 月 10 日　13:45 ～ 17:00　5 号館　1 階　5-104
座長　津川　翔（筑波大）・平栗健史（日工大）

講演時間：指定以外各 40 分
座長挨拶：5 分

BI-2-01　ICT 水管理機器による水管理作業の省力化とその課題……新村麻実（中日本農業研究センター）
BI-2-02　人と共に働く農業支援ロボットの実践と評価……萬　礼応（筑波大）

休　憩（10 分）

BI-2-03　位相構造学習に基づく 3 次元空間知覚と認識……戸田雄一郎（岡山大）
BI-2-04　現代の農業技術を月面農場へ……大熊隼人（宇宙航空研究開発機構）
BI-2-05　完全無人自律型栽培を目指す月面圃場のためのデジタルツインシステムの提案
……○ 平栗健史（日本工大）・松田崇弘（東京都立大）・木村共孝（同志社大）・廣瀬　幸（九工大）・
石津健太郎（NICT）・大熊隼人（JAXA）

BI-3.　DX 時代を支える ICT システム構築運用自動化の最前線
（ネットワークシステム研専）

9 月 12 日　13:45 ～ 15:30　本館 1 号館　2 階　1-204　　座長　西島孝通（富士通）

講演時間：各 25 分
座長挨拶：5 分

BI-3-01　Intent に基づく需要変動と障害への対応の自動化に向けた取り組み……○ 黒田貴之・村松英二・桑原拓也（NEC）
BI-3-02　ネットワーク運用品質向上のための事前検証に向けた取り組み
……○ 北田敦史・西島孝道・阿部仁彦・杉山裕太・梅崎　悟・朝永　博（富士通）
BI-3-03　コンテナを用いた ISP ネットワーク検証システムとトラヒックシミュレーションによる作業事前検証の実施
……○ 田島照久（NTT コミュニケーションズ）・萩原　学（TIS）・滝口敏行・前野洋史（ビッグローブ）・
山口大樹・武藤匠汰（伊藤忠テクノソリューションズ）・新里康晃（沖縄オープンラボラトリ）
BI-3-04　製造業 DX を支えるネットワークの早期故障発見/構成変更技術……○ 竹内規晃・藤本　毅（NTT）

BI-4.　量子計算・量子通信の研究開発動向（セッションとしての予稿あり）

（フォトニックネットワーク研専、超高速フォトニックネットワーク開発推進協議会　共催）

9 月 11 日　9:30 ～ 11:55　本館 1 号館　2 階　1-204

座長　田島章雄（華為技術日本）・吉兼　昇（KDDI）

講演時間：各 25 分

座長挨拶：5 分

BI-4-01　量子コンピュータ技術と研究開発動向……萬　伸一（理研）

BI-4-02　量子情報技術の基本……富田章久（北大）

休　憩（15 分）

BI-4-03　誤り耐性量子計算機の設計と開発……鈴木泰成（NTT）

BI-4-04　量子ソフトウェア技術の研究開発事例……齋藤和広（KDDI）

BI-4-05　量子ネットワークを実現する量子通信技術……味村　裕（古河電工・横浜国大）

BI-5.　機械学習で切り拓く EMC 設計

（環境電磁工学研専）

9 月 11 日　9:00 ～ 12:15　本館 1 号館　2 階　1-205

座長　五百旗頭健吾（岡山大）・萱野良樹（電通大）

講演時間：各 30 分

座長挨拶：5 分

BI-5-01　機械学習を利用した次世代電磁ノイズ抑制シートの設計に関する検討
……○ 室賀　翔（東北大）・三上貴大（NICT）・阿加賽見・遠藤　恭（東北大）・田中元志（秋田大）

BI-5-02　ニューラルネットワークを使った放射電界の予測……池田浩昭（日本航空電子工業）

BI-5-03　近傍ノイズから放射ノイズを予測する機械学習モデル……○ 末永　寛・藤田啓之・水谷喜夫・松尾光洋（パナソニック）

休　憩（15 分）

BI-5-04　人工ニューラルネットワークを用いた多目的最適設計手法の
実用化に向けた検討……菅　翔平（アイシン）

BI-5-05　EMC 設計のための機械学習モデルと説明可能性……關根惟敏（静岡大）

パネル討論（25 分）

11 時 50 分から開始です。

BI-6.　データセンターの光ネットワーク・光ファイバ・光デバイス技術および最新動向

（光ファイバ応用技術研専）

9 月 10 日　13:45 ～ 16:10　本館 1 号館　2 階　1-203

座長　木原　満（大阪電気通信大）・荒生　肇（住友電工）

講演時間：各 25 分

開会挨拶（13:45 ～ 13:50）

BI-6-01　光スイッチの導入によるデータセンタネットワークの革新……佐藤健一（名大）

BI-6-02　データセンタを接続する光ネットワーキング技術
……○ 曽根由明・中島雪暢・笹井健生・山崎悦史・西沢秀樹・高杉耕一・木坂由明（NTT）

BI-6-03　データセンター向け光配線技術動向……佐藤文昭（住友電工）

休　憩（15 分）

BI-6-04　大容量光配線に向けたメンブレン InP 系光デバイス
……○ 開　達郎・相原卓磨・前田圭穂・武田浩司・藤井拓郎・佐藤具就・松尾慎治（NTT）

BI-6-05　データセンタの液浸冷却システムの取組み……赤崎好伸（NEC ネッツエスアイ）

BI-7.　人間に優しいシステム運用・管理（セッションとしての予稿あり）
（情報通信マネジメント研専）

9 月 11 日　13:45 ～ 17:00　本館 1 号館　2 階　1-204

座長　明石　修（国立情報学研究所）

講演時間：各 20 分

開会挨拶（13:45 ～ 13:55）

BI-7-01　ヒトの創造性と革新性を支援する協働型オペレーション技術の取り組み……大石晴夫（NTT）

BI-7-02　システム設計のアルゴリズムとデータ構造 ～人に優しいシステム運用自動化の実現に向けて～……黒田貴之（NEC）

BI-7-03　ネットワークインフラが人々の生活に必要な重要社会インフラとなった今，可用性と通信品質のさらなる向上，及び運用の効率化が今まで以上に重要視されている．これらを実現する手法として，近年身近となった AI 技術の活用が期待されている．本講演では，インフラ運用の領域において AI 技術に期待されているユースケースと，ネットワーク機器メーカ目線での AI 技術適用の現状や課題について議論をする．……山岸祐大（ジュニパーネットワークス）

BI-7-04　企業組織ネットワーク運用の進化と事例……生田和正（シスコシステムズ）

休　憩（15 分）

パネル討論（85 分）

15 時 30 分から開始です。

閉会挨拶（16:55 ～ 17:00）

BI-8.　IoT 技術の世界標準化と社会実装
（短距離無線通信研専）

9 月 13 日　9:15 ～ 12:15　本館 1 号館　2 階　1-203

座長　齋藤健太郎（鳥取大）

講演時間：各 25 分

BI-8-01　3GPP におけるセルラー IoT 技術の国際標準化動向と社会実装
……○ 岡野真由子・熊谷慎也・原田浩樹・永田　聡（NTT ドコモ）

BI-8-02　IoT 向け無線 LAN 802.11ah の現状と今後の展開……○ 鷹取泰司・淺井裕介・篠原笑子（NTT）

BI-8-03　IoT 技術の世界標準化と社会実装
Wi-SUN を活用したユーティリティ IoT……高田純也（ランディス＆ギアジャパン）

休　憩（10 分）

BI-8-04　製造・物流・医療・インフラの DX を支える無線通信技術……板谷聡子（NICT）

BI-8-05　IoT のビジネスや制度をめぐる国際動向……飯塚留美（マルチメディア振興センター）

パネル討論（45 分）

11 時 30 分から開始です。

BCI-1. マルチバンド光ファイバ通信　～波長帯はどこまで拡張できるか！？～

（光通信システム研専、エレクトロニクス/光エレクトロニクス研専、エレクトロニクス/レーザ量子エレクトロニクス研専　共催）

9 月 12 日　9:00 ～ 12:15　本館 1 号館　2 階　1-204

座長　三科　健（阪大）・田中信介（富士通）

講演時間：各 25 分

開会挨拶（9:00 ～ 9:05）

BCI-1-01 光ファイバ増幅器における帯域拡大の変遷……山田　誠（大阪公立大）

BCI-1-02 O+S+C+L+U バンド DWDM 伝送……相馬大樹（KDDI）

BCI-1-03 誘導ラマン散乱・分布ラマン増幅を考慮したマルチバンド WDM 伝送モデリング
……○ 木村光佑・清水新平・小林孝行・川合　暁・中村政則・濱岡福太郎・宮本　裕（NTT）

休　憩（10 分）

BCI-1-04 光源・受光器の波長帯はどこまで拡張できるか？……西山伸彦（東工大）

BCI-1-05 超広帯域伝送向け光変調器の技術動向および今後の展望……牧野俊太郎（富士通）

BCI-1-06 高出力低消費電力駆動帯域拡張ラマン増幅器用励起光源……吉田順自（古河電気工業）

BCI-1-07 WDM Filters on Si Photonics Platforms
……○ Tomoyuki Akiyama・Jun Matsui・Motoyuki Nishizawa・Shinsuke Tanaka（PETRA・Fujitsu）・Hisao Nakashima・Takeshi Hoshida（Fujitsu）

閉会挨拶（12:10 ～ 12:15）

BHI-1. 意思疎通支援で社会を豊かに！！ ～福祉社会を支える情報保障技術と応用～

（コミュニケーションシステム研専、ヒューマンコミュニケーショングループ　共催）

9 月 13 日　13:45 ～ 17:00　本館 1 号館　2 階　1-204

座長　酒向慎司（名工大）・小崎成治（三菱電機）

講演時間：各 35 分

開会挨拶（13:45 ～ 13:50）

BHI-1-01 可視光通信による歩行者移動支援システム……大柴小枝子（京都工繊大）

BHI-1-02 6G 時代の新しいコミュニケーション FEELTECH®……石川博規（NTT ドコモ・慶大）

休　憩（10 分）

BHI-1-03 学会・研究会におけるろう・難聴者の情報保障……塩野目剛亮（帝京大）

BHI-1-04 視覚障害と情報保障　－利用者と発信者の視点から－……宮城愛美（筑波技術大）

BHI-1-05 福祉社会における情報保障技術とその応用……○ 今野　順・苅田知則（愛媛大）

閉会挨拶（16:55 ～ 17:00）

シンポジウムセッション

BS-1.　Beyond5G/6G を支えるミリ波・テラヘルツ波アンテナ・伝搬技術……53

BS-2.　統合技術を活用したアンテナ・伝搬及び関連システム研究最前線……54

BS-3.　NTN（非地上ネットワーク）における移動通信システム関連技術とその動向……54

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「改めて、IOWN とは何か？」（予稿なし）

（エレクトロニクス・ソサイエティ執行委員会）

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．

9 月 10 日　13:45 ～ 17:00　本館 1 号館　2 階　1-204　　座長　山本直克（NICT）

13:45-13:50　開会挨拶　エレクトロニクスソサイエティ会長　永田　真（神戸大）
13:50-14:15　表彰式（エレクトロニクスソサイエティ賞、レター論文賞、ELEX Best Paper Award、招待論文賞、学生奨励賞）
14:15-14:25　休憩
14:25-17:00　特別講演会「改めて、IOWN とは何か？」
14:25-15:15　特別講演 1「IOWN -通信から挑む持続可能な社会の実現-」
　講師：荒金 陽助（日本電信電話株式会社　研究企画部門 IOWN 推進室）
15:15-16:05　特別講演 2「光電融合技術について」
　講師：佐藤 昇男（日本電信電話株式会社　先端集積デバイス研究所）
16:05-16:55　特別講演 3「IOWN におけるパートナーシップ」
　講師：大庭 隆伸（日本電信電話株式会社　研究企画部門 IOWN 推進室）
16:55-17:00　閉会挨拶　エレクトロニクスソサイエティ副会長　松尾慎治（NTT）

依頼シンポジウム

CI-1. 光通信技術の THz 領域応用

（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）

9 月 10 日　9:00 ～ 10:30　本館 1 号館　2 階　1-203　　座長　西島喜明（横浜国大）

講演時間：各 30 分

CI-1-01　光技術によるテラヘルツ波発生と超高速無線通信への応用 …… 加藤和利（九大）
CI-1-02　周波数安定な光源を用いたテラヘルツ波発生・検出技術 …… ○ 鐵本智大・関根徳彦（NICT）
CI-1-03　6G の未来を切り拓くテラヘルツシリコンフォトニクス …… 冨士田誠之（阪大）

CI-2.　次世代情報社会基盤の実現に向けた光電融合技術の発展動向
（セッションとしての予稿あり）

（光集積及びシリコンフォトニクス特別研専）

9 月 12 日　13:45 ～ 16:55　本館 1 号館　2 階　1-205

座長　村田博司（三重大）・清水大雅（東京農工大）

講演時間：指定以外各 30 分

開会挨拶（13:45 ～ 13:50）

CI-2-01　産業貢献に資する光電融合技術の進展について……富澤将人（NTT イノベーティブデバイス）

CI-2-02　UTC-PD 集積 HEMT による光ミリ波・テラヘルツ波周波数下方変換……佐藤　昭（東北大）

CI-2-03　薄膜 LN 変調器と応用技術……山口祐也（NICT）

休　憩（15 分）

CI-2-04　次世代情報社会基盤の実現に向けた光電融合技術の発展動向
……○ 井上大介・市川　正・下垣哲也・松原弘幸・山下達弥（豊田中央研究所）

CI-2-05　光情報処理システムに向けた光電融合集積技術……新家昭彦（NTT）

閉会挨拶（16:50 ～ 16:55）

CI-3.　IoT を支えるデバイス・回路・システム技術

（集積回路研専）

9 月 13 日　13:45 ～ 17:00　本館 1 号館　2 階　1-205

座長　武藤裕之（キヤノン）・横式康史（青学大）

講演時間：各 30 分

CI-3-01　IoT エッジ端末の長寿命化電源回路設計技術……丹沢　徹（早大）

CI-3-02　低環境負荷センサ実現に向けた電子回路および電池
……○ 三浦直樹・田口博章（NTT）・渡辺和誉（東大）・野原正也（NTT）・牧田龍幸・田邉正廣・脇本貴裕（パイクリスタル）・熊谷翔平（東大）・荒武　淳・野坂秀之（NTT）・岡本敏宏・渡邉峻一郎・竹谷純一（東大）・小松武志（NTT）

CI-3-03　低消費電力 MEMS センサシステムの設計技術……秋田一平（産技研）

休　憩（15 分）

CI-3-04　経爪血流センシングを用いる非接触インターフェースデバイスの開発
－ 経爪型 PPG コントローラ（ネイルコンダクタ）－……田中　徹（東北大）

CI-3-05　RISC-V アーキテクチャ独自 CPUCORE を採用した汎用 MCU 開発
……○ 新田　毅・高田　究・石田一哉（ルネサスエレクトロニクス）

CI-3-06　RISC-V ソフトプロセッサと Linux 対応の計算機システムの開発……吉瀬謙二（東工大）

CI-4.　バイオセンシング技術の新展開
（有機エレクトロニクス研専）

9 月 10 日　9:00 ～ 12:15　本館 1 号館　2 階　1-204
座長　上野祐子（中央大）・馬場　暁（新潟大）

講演時間：指定以外各 30 分
開会挨拶（9:00 ～ 9:05）

CI-4-01　水中で自走する高分子チューブマイクロモーターの合成と機能……小松晃之（中央大）
CI-4-02　タンパク質分解酵素活性測定のための近赤外-赤色検出蛍光プローブ……加藤珠樹（九工大）
CI-4-03　Design and development of novel double squaraine dyes for their potential application in chemical and biosensing
……Shyam S. Pandey（Kyushu Institute of Technology）
CI-4-04　表面プラズモン多重励起小型センサチップの作製と評価
……○ 馬場　暁・ジャイケンディー ウィサンサヤ・城内紗千子・新保一成・加藤景三（新潟大）

休　憩（10 分）

CI-4-05　ウイルス検出における感度・迅速性の高度な両立に向けた取り組み
……○ 安浦雅人・芦葉裕樹・堀口諭吉・福田隆史（産総研）
CI-4-06　Si-MEMS 技術による微小機械構造を用いた生体情報センシング……寒川雅之（新潟大）
CI-4-07　単層グラフェンを用いたセンサデバイス作製と生体分子センシング……上野祐子（中央大）
CI-4-08　タイムドメインリフレクトメトリの電気化学計測への展開……酒井正俊（千葉大）

CI-5.　AI によるマイクロ波技術開発の促進
（マイクロ波研専）

9 月 11 日　13:45 ～ 17:00　本館 1 号館　2 階　1-205
座長　今井翔平（村田製作所）・吉田賢史（龍谷大）

講演時間：各 25 分

CI-5-01　ANN を応用した複素電磁パラメータの開放端同軸プローブによる測定
……○ 陳　春平・加藤　奨・呉　皓・平岡隆晴・穴田哲夫（神奈川大）
CI-5-02　繰り返し信号検出を用いた自己符号化器に関する一検討
……○ 衣斐信介（同志社大）・高橋拓海（阪大）・村岡一志・土井隆暢（日本電気）

休　憩（10 分）

CI-5-03　ニューラルネットワークを用いたミリ波広帯域電力増幅器の動作モデリング
……○ 渡辺大詩・大関武雄・菅野一生（KDDI）
CI-5-04　ドハティ増幅器向け歪補償技術への深層ニューラルネットワーク適用……○ 江頭慶真・山口恵一（東芝）
CI-5-05　シグモイド関数を用いた AI デジタル制御による超広帯域 GaN 増幅器
……○ 鳥居拓真・小松崎優治・新庄真太郎・山中宏治（三菱電機）

休　憩（10 分）

CI-5-06　深層強化学習の援用によるマイクロストリップ BPF 自動設計
……○ 大平昌敬（同志社大）・浅井悠登・馬　哲旺（埼玉大）・出口博之（同志社大）
CI-5-07　ベイズ最適化と CMA-ES を活用した光・ミリ波デバイスの自動最適設計
……○ 辻　寧英・井口亜希人（室蘭工大）・森本佳太（兵庫県立大）・柏　達也（北見工業大）

BCI-1. マルチバンド光ファイバ通信　～波長帯はどこまで拡張できるか！？～

（光通信システム研専、エレクトロニクス/光エレクトロニクス研専、エレクトロニクス/レーザ量子エレクトロニクス研専　共催）

9 月 12 日　9:00 ～ 12:15　本館 1 号館　2 階　1-204

座長　三科　健（阪大）・田中信介（富士通）

講演時間：各 25 分

開会挨拶（9:00 ～ 9:05）

BCI-1-01　光ファイバ増幅器における帯域拡大の変遷……山田　誠（大阪公立大）

BCI-1-02　O+S+C+L+U バンド DWDM 伝送……相馬大樹（KDDI）

BCI-1-03　誘導ラマン散乱・分布ラマン増幅を考慮したマルチバンド WDM 伝送モデリング
……○ 木村光佑・清水新平・小林孝行・川合　暁・中村政則・濱岡福太郎・宮本　裕（NTT）

休　憩（10 分）

BCI-1-04　光源・受光器の波長帯はどこまで拡張できるか？……西山伸彦（東工大）

BCI-1-05　超広帯域伝送向け光変調器の技術動向および今後の展望……牧野俊太郎（富士通）

BCI-1-06　高出力低消費電力駆動帯域拡張ラマン増幅器用励起光源……吉田順自（古河電気工業）

BCI-1-07　WDM Filters on Si Photonics Platforms
……○ Tomoyuki Akiyama・Jun Matsui・Motoyuki Nishizawa・Shinsuke Tanaka（PETRA・Fujitsu）・Hisao Nakashima・Takeshi Hoshida（Fujitsu）

閉会挨拶（12:10 ～ 12:15）

基礎・境界ソサイエティ/NOLTA ソサイエティ

一般セッション・シンポジウムセッション

基礎・境界ソサイエティ／NOLTA ソサイエティ会長のご挨拶

基礎・境界ソサイエティ会長
和田山 正

NOLTA ソサイエティ会長
夏目 季代久

基礎・境界ソサイエティ（ESS）は、電子情報通信分野における基礎研究とその周辺領域の探求を担うサブソサイエティと研究専門委員会により構成され、活発な研究活動を展開しています。また、2014 年 10 月に ESS から独立した NOLTA ソサイエティ（NLS）は、非線形理論とその応用分野の研究を推進しています。現在、ESS と NLS は緊密に連携し、相互の協力関係のもと、これらの研究分野の発展に尽力しています。本ソサエティ大会においても、ESS/NLS からの特別企画や企画セッションが予定されています。

ソサイエティ特別企画セッション「（ANK-1）基礎・境界ソサイエティ、NOLTA ソサイエティ共同贈呈式」では、例年と同様に FR 誌ベストオーサー賞の受賞者の方に特別講演をお願いする予定です。この特別企画では、本年度に両ソサイエティ活動に貢献された会員に対する特別功労賞／功労賞／貢献賞の表彰も行います。さらに企画シンポジウムセッションとして、「（AI-1）セキュリティと生成 AI の協働にむけて」、「（AI-2）スマートモビリティとシステム数理（仮）」、「（AI-3）信号処理における深層学習の利用」も計画しています。また、企画チュートリアルセッションとして、「（AT-1）情報理論家が気になる量子情報処理の新展開」、シンポジウムセッションとして「（AS-1）AI ハードウェアと VLSI 設計技術」が開催されます。

今大会でも、各セッションや企画を通じて活発な情報交換と議論が行われることを願っております。これらの機会を通じて得られる知見が、参加者の皆様にとって有意義なものとなることを心より期待しています。最後になりましたが、本ソサイエティ大会の開催にあたり、大会委員会、実行委員会、プログラム編成委員会の皆様のご尽力に心から感謝申し上げます。また、基礎・境界ソサイエティ／NOLTA ソサイエティの各企画の準備にご協力いただいたサブソサイエティ／研究専門委員会の皆様、ならびにご講演くださる会員の皆様に厚く御礼申し上げます。

基礎・境界

＜一般セッション＞

A-1. 回路とシステム

9月12日　9:00～12:15　5号館　6階　5-602　　座長　伊藤　尚（富山高専）・陶山健仁（電大）

A-1-01 PAM4パケット信号対応CTLEの自動利得制御回路の検討
……○今枝俊介・石田翔悟・大鹿純聖・伊藤大輔・中村　誠（岐阜大）

A-1-02 弱反転領域で動作する対数変換器を用いたアナログ／PWM変換器の研究
……○二瓶匠充・Roberto Andrino Robles・原田知親（山形大）

A-1-03 2マイクロホン任意指向性形成回路の設計方針……○五井野珠琉・日高　司・陶山健仁（電大）

A-1-04 ペナルティ付加PSOによるIIRフィルタ設計のパラメータ調査……○住吉光陽・陶山健仁（電大）

A-1-05 PSS-PSOによるIIRフィルタ設計におけるPSOパラメータ検証……○柳田夏花・陶山健仁（電大）

A-1-06 隣接違反個体の置換によるCSD-FIRフィルタ設計性能の向上……○戚　涵欽・陶山健仁（電大）

休　憩（10:45再開）

A-1-07 組合せ最適化問題に対する量子アルゴリズムの性能評価
……○菊浦三太郎・井形凌也（芝浦工大）・神宮裕汰（東京理科大）・渡部昌平（芝浦工大）

A-1-08 画像内占有率の低い物体の高精度・高速検出手法の検討
……○和久田翔斗・井上敏之・宮城茂幸・土谷　亮・岸根桂路（滋賀県大）

A-1-09 メタバース避難実験環境の構築とSocial Forceモデルに従うアバターの実装……○伊藤　尚・五十嵐遥都（富山高専）

A-1-10 抑制制御により動作するロボットに見られる行動的確率共鳴
……○庄司　源・高畑俊秀・西田健人・出口誠大・堀田育志・藤谷海斗（兵庫県立大）

A-1-11 牛の授精適期推定システムの構築のための*k*-means法を用いた体表温度データ解析
……○野内柊吾・野間拓人・原田岳哉・小花凌大・大屋英稔（東京都市大）

A-1-12 ポリトープ表現される不確定多入出力システムに対する外乱抑圧性能を有するロバストPID制御系の構成法
……○伊藤優希・浅田大貴・沢登　颯・高橋晴人・星　義克・大屋英稔（東京都市大）

9月12日　13:45～15:30　5号館　6階　5-602　　座長　笠松大佑（創価大学）

A-1-13 2つのCCIIを用いたFDNRの構成法……○木原滉貴・西　崇志・松元藤彦（防衛大）

A-1-14 CCIIの出力抵抗の影響を受けにくい低周波用有損失FDNRの検討……西　崇志・○伊藤　剛・木原滉貴・松元藤彦（防衛大）

A-1-15 VCIIを用いた有損失FDNRで構成されたLPFの実測評価……松元藤彦（防衛大）・吉田海南太・○鴫原大地（防衛大）

A-1-16 RGBカラーQRコードの読み取り実験とその評価について……池田　新・○熊木武志（電気電子技術者学会・立命館大）

A-1-17 LSI製造時のばらつきを用いた先天的個性を持つロボットの開発
……○國藤佑太（立命館大）・蔭山享佑（近畿大）・熊木武志（立命館大）

A-1-18 デジタルモノづくりを学ぶためのトイ・デバイスの作製
……○小向隼斗・木村尚仁（北大）・渋谷俊彦（コズミック・ソフトワークス）

A-1-19 室内環境計測を学ぶためのプログラミング教材の試作
……○安田　開・木村尚仁（北大）・渋谷俊彦（コズミック・ソフトワークス）

A-2. 情報理論

9月12日　14:30～15:00　本館2号館　2階　2-275　　座長　松本隆太郎（東工大）

A-2-01 1挿入と1削除が生じた系列の挿入位置の線形時間推定法……○中村　謙・野崎隆之（山口大）

A-2-02 ベル状態生成におけるSteane符号を用いた量子誤り訂正の数値解析
……○工藤　勇（三菱電機）・鈴木一樹・丹治和史（慶大）・保坂有杜（三菱電機）・武岡正裕（慶大）・吉田　剛（三菱電機）

A-4. 超音波

9月10日　14:00～14:45　本館2号館　2階　2-274　　座長　大隅　歩（日大）

A-4-01 構造物内部状態把握に向けた予測精度向上技術……○小川拓夢・木村秀明（中部大）

A-4-02 サフラン球根に超音波を照射した際の生体電位について……○松芳優希・齋藤偲勇棋・熊木武志（立命館大）

A-4-03 超音波によるインプラント通信のダイバーシチ効果の基礎検討……○平野　廉・王　建青（名工大）

A-5. 応用音響

9月10日　13:45～15:45　本館1号館　3階　1-355　　座長　西浦敬信（立命館大）・木下裕磨（東海大）

A-5-01 初期反射音の選択除去によるMPEG－Iレンダリング演算量削減
……○中橋康太・宇佐見　陽・江原宏幸・石川智一（パナソニック）

A-5-02 避難者の足音の特徴量の属性推定における精度向上……○竹内勇彰・浅野　太（工学院大）

A-5-03 音源座標推定を用いた座標トレースによる鳴蝉個体判別……武藤憲司・○長塚哲平・御園玲央（芝浦工大）

この目次は、インターネット講演申込登録のデータを元に作成されています。
また、講演者を○、◎印で示し、◎印は本会「学術奨励賞受賞候補者」の資格対象であることを示します。
○、◎の後ろに△がある場合はキャリアエクスプローラーの掲載を希望しています。

休　憩（14:45 再開）

A-5-04　平坦群遅延サンプルの抽出による音源定位精度向上……○ 波多野　舜・陶山健仁（電大）
A-5-05　群遅延リプル低減による音源定位の性能改善……○ 阿瀬駿佑・陶山健仁（電大）
A-5-06　複数音源定位における劣決定問題の解決法の検討……○ 藤田一輝・陶山健仁（電大）
A-5-07　音源分離回路の抑圧量に基づく音源区間推定……○ 嘉本梨玖・陶山健仁（電大）

A-6. VLSI 設計技術

9 月 13 日　10:00 ～ 11:00　本館 1 号館　2 階　1-254　　座長　笹川幸宏（ソシオネクスト）

A-6-01　汎用高位合成系を用いた 64 ビット RISC-V 機械語からのバイナリ合成……○ 由良　駿・石浦菜岐佐（関西学院大）
A-6-02　一般化並列カウンタ(6,0,7;5)による多入力加算器の効率的 FPGA 実装……野田　麦・○ 叶　亮・石浦菜岐佐（関西学院大）
A-6-03　ゼロパディングフィルタ正規化を用いた Winograd-CNN アクセラレータ……○ 高田京佑・新井浩志（千葉工大）

休　憩（11:00 再開）

A-7. 情報セキュリティ

9 月 12 日　13:45 ～ 17:00　5 号館　4 階　5-402　　座長　土田　光

A-7-01　天文画像と LFSR による乱数生成手法……○ 工藤典佑・市川周一（豊橋技科大）
A-7-02　Optimistic ACKing を利用した LDoS 攻撃効果の検証……○ 萩原啓道・久末瑠紅・稲村　浩・石田繁巳（はこだて未来大）
A-7-03　距離関数の違いによる IoT マルウェア分類精度の検証……○ 濱野颯斗・大迫勇太郎・藤橋卓也・渡辺　尚・猿渡俊介（阪大）
A-7-04　被覆攻撃の対象となる奇標数 3 次拡大体上種数 2 Type I, II, III 超楕円曲線に対する被覆曲線の構成に関する研究
……○ 佐藤佑哉・上里優介（中央大）・志村真帆呂（東海大）・趙　晋輝（中央大）
A-7-05　Attack Surface Management のための自動収集ツールの開発
……○ 小橋音徳・中井健人・小泉　敦（富山高専）・今井雅己（網屋）・小熊　博（富山高専）
A-7-06　Ascon-128 に対する 2 ビットランダムフォールト攻撃……○ 中村早希・宮原大輝・李　陽・崎山一男（電通大）

休　憩（15:30 再開）

A-7-07　巡回符号を用いた polar 符号に基づく耐量子計算機暗号
……○ 中川　和・藤沢匡哉・アフマド アクマル アミヌディン（東京理科大）
A-7-08　離散対数問題に基づく ID-NIKS の OpenMP による並列実装
……○ 井上颯人・三木美月・境　隆一・村上恭通（大阪電気通信大）
A-7-09　Ramp 型秘密分散を用いて軽量で改ざん検知可能な暗号方式
……○ 川原悠暉・藤沢匡哉・Ahmad Akmal Aminuddin Mohd Kamal（東京理科大）
A-7-10　秘密分散とスマートコントラクトを用いた許可型ブロックチェーンに適するユーザ認証法の検討
……アフマド アクマル アミヌディン・○ 岡田薫宗・藤沢匡哉（東京理科大）
A-7-11　ユーザのアクセス制御可能な秘密分散を用いた秘匿検索法の改良……○ アフマド アクマル アミヌディン（東京理科大）
A-7-12　シャッフル 1 回の非コミット型 AND プロトコルに関する一考察……○ 飯野静流・李　陽・﨑山一男・宮原大輝（電通大）

A-8. 信号処理

9 月 12 日　13:45 ～ 16:15　本館 1 号館　2 階　1-256　　座長　今泉祥子（千葉大）・鈴木大三（筑波大）

A-8-01　テンソル補完アルゴリズムによる前腕 EMG データ部分欠損への補完効果の比較
……○ 梁　桐（日本工大）・櫛橋康博（日工大）
A-8-02　1D CNN を利用した脳波からの左／右腕動作判別……○ 月間　満・野村柊司（大阪電気通信大）
A-8-03　感情スペクトル：感情画像の呈示に対する脳波応答
……○ 蛭田依吹・田中聡久（東京農工大）・中村陽子・小井浩司（大日本印刷）
A-8-04　左右の海馬発火活動の相違に関する調査……○ 李　浩田・呉本　尭（日工大）・石川淳子・間普真吾・美津島　大（山口大）
A-8-05　動物外耳模擬に基づく危険音検知手法における外耳道共鳴の検証
……○ 山田実歩・鳥飼拓斗・後藤颯太（近畿大）・熊木武志（立命館大）・蔭山享佑（近畿大）

休　憩（15:15 再開）

A-8-06　アコースティックピアノ向け演奏支援システムにおけるマルチタスク学習を用いた打鍵判定手法
……○ 山本大成・小川裕也・山川拓真・藤田　玄（大阪電気通信大）
A-8-07　概念的な画像に対する拡散モデルを用いた画像編集の検証……○ 大矢友貴・西村康孝・南川敦宣（KDDI）
A-8-08　多核適応フィルタの凸結合係数決定に関する一検討……○ 佐藤優祐・滝沢雅明（富山高専）
A-8-09　前積分型デジタル分光計の開発……○ 中西裕之（鹿児島大）・古橋真貴（ソシオネクスト）・濱元利紀（鹿児島大）

A-9. ワイドバンドシステム

9 月 10 日　9:45 ～ 12:15　本館 1 号館　3 階　1-353　　座長　落合秀樹（阪大）・海老原　格（筑波大）

A-9-01　合成開口処理を用いたミリ波 MIMO レーダによるドローンのペイロード検知の基礎的検討
……○ 五十嵐啓恵・小川拳史・ドフチン ツァガーンバヤル・住友慎智・中村僚兵（防衛大）
A-9-02　SINR 最大化に基づく非同期 NOMA の送信フィルタ設計の評価……○ 倉山智成・宮嶋照行（茨城大）
A-9-03　強化学習を用いた干渉回避のためのチャネル割当分散選択方式に関する一検討……○ 木下晃佑・高林健人（東洋大）
A-9-04　変形擬直交 M 系列を用いた遅延検波型オンデマンド無線センサネットワーク……○ 松本和真・羽渕裕真（茨城大）
A-9-05　通路照明光通信システムにおける位置推定法……○ 小林優吾（茨城大）

休　憩（11:15 再開）

A-9-06　発光色変化を用いる可視光符号ホッピング方式……○ 清川龍志・小澤佑介・羽渕裕真（茨城大）
A-9-07　ウォルシュアダマール符号を利用したイベントカメラ可視光通信におけるバーカー符号を用いた同期法
……○ 曽我亮太・路　姍・山里敬也（名大）
A-9-08　レンチキュラーレンズを用いる RGB-LED 可視光通信……○ 松藤貴人・小澤佑介・羽渕裕真（茨城大）
A-9-09　カメラを用いた物体検出による赤外光フォトダイオード追尾型 OWC
……勝　健心・小島諒太・○ 中條　渉・小林健太郎（名城大）

9 月 10 日　13:45 ～ 15:00　本館 1 号館　3 階　1-353　　座長　小林健太郎（名城大）

A-9-10　超低速データを並列伝送する Massive MIMO 照明光通信の検討……○ 黄　天和・小澤佑介・羽渕裕真（茨城大）
A-9-11　物体検出 DNN を用いたイメージセンサ可視光通信方式の実画像パラメータを考慮した性能評価
……○ 三木悠矢・小林健太郎（名城大）
A-9-12　深度推定モデルの敵対的サンプルを用いたディスプレイ-カメラ可視光通信における損失関数の検討
……○ 赤井壮太郎・岡田　啓・ベンナイラ シャドリア（名大）・和田忠浩（静岡大）
A-9-13　送信セル幅自動制御よる光無線通信送受信系のぶれ耐性の改善……○ 陳　家璇・今井崇雅・騫　申（神奈川大）
A-9-14　二次元光無線送受信機間の相対角度及び受信電力変動に応じた空間分割多重数制御による伝送特性安定化法
……○ 郭　鈺琪・今井崇雅・騫　申（神奈川大）

A-10. システム数理と応用

9 月 10 日　9:30 ～ 12:15　本館 1 号館　2 階　1-206　　座長　宮本俊幸・尾崎敦夫（大阪工大）

A-10-01　機械学習を用いた手話認識方法の検討……○ 桑原　翔・西田好宏（福井工大）
A-10-02　気象予測支援に向けた深層学習に基づく雲画像の鮮明化手法の検討……○ 船間直希・尾崎敦夫（大阪工大）
A-10-03　電気化学測定データを用いたニューラルネットワークによる赤ワインの銘柄判定
……○ 本間優義（佐賀大・産技研）・森田伸友（産技研）・上田　俊（佐賀大）・竹村謙信・岩﨑　渉・大曲新矢（産技研）
A-10-04　生成系 AI によるアニメイラストの作成……○ 呉本　尭・木村光希（日工大）
A-10-05　深層距離学習による少数学習データでの工業部品の異常検知手法
……○ 鍋島虎太郎・佐伯昌造・佐々木隆志・川原　稔・阿萬裕久（愛媛大）

休　憩（11:00 再開）

A-10-06　サッカーにおける幾何学的フォーメーション特徴量と統計的判別モデルを活用した守備プレー評価方式の提案
……○ 大澤賢人・中田洋平（明大）
A-10-07　幾何学的フォーメーション特徴量を入力とするグラフ畳み込み神経回路網によるフォーメーション解析法の改良
……○ 髙木駿佑・中田洋平（明大）
A-10-08　7 人制ラグビー向けの戦術ボードツールに対する上位 N 位攻撃プレー算出のための拡張……○ 八代航太朗・中田洋平（明大）
A-10-09　7 人制ラグビー最適キックパスプレー算出法におけるキックパスシミュレーションモデルの改良
……○ 徳竹　悠・八代航太朗・中田洋平（明大）
A-10-10　ダイナミックグルーピング型 STEAM 教育に関する研究－性格特性と成績の相関分析－……○ 小島亜耶・木村秀明（中部大）

9 月 10 日　13:45 ～ 14:45　本館 1 号館　2 階　1-206　　座長　山口真悟（山口大）

A-10-11　大規模言語モデルを活用した税務相談協働システムの提案……○ 増田遥介・谷津帆乃果・玉野　樹・小板隆浩（同志社大）
A-10-12　大規模言語モデルを用いたユーザ中心のウェブコンテンツ生成に関する考察…○ 猪田耕平・片岡蒼汰・小板隆浩（同志社大）
A-10-13　インスタンスタイプの CPU・GPU 使用率による性能とコスト評価
……○ 那須　渚・小川光貴・笠井菊平・小板隆浩（同志社大）
A-10-14　業務知識抽出と業務支援ツールの連携で知識を活用・継承する手法
……○ 岩元　淳・池田弘行・加藤総士・鈴木健太郎・池和田純一・猪谷達也（東芝）

A-11. 思考と言語

9 月 10 日　13:45 ～ 14:15　本館 1 号館　2 階　1-254　　座長　山田寛章（東工大）

A-11-01　第二言語習得におけるインタラクションへのマインドセットに関するネットワーク分析……○ 丸山雅貴（日本国際学園大）
A-11-02　低資源言語翻訳のためのベクトル変換モデルを用いた機械翻訳
……○ 田中蒼大郎・越前谷　博（北海学園大）・荒木健治（北大）

A-12. 技術と社会・倫理

9 月 13 日　15:30 ～ 15:45　5 号館　2 階　5-203　　座長　森下壮一郎（サイバーエージェント）

A-12-01　美術作品を用いた歴史上の人物の調べる学習における視線の傾向……○ 古川雅子（国立情報学研究所）・鈴木佳苗（筑波大）

A-13. ITS

9 月 11 日　13:45 ～ 16:15　本館 1 号館　2 階　1-255　　座長　大野光平（明大）・永長知孝（関東学院大）

A-13-01　誘目性定量評価法と注視点計測システムを用いた運転手対象物体認識能力の定量評価方式の初期的検証
……○ 内山怜哉・中田洋平（明大）

この目次は、インターネット講演申込登録のデータを元に作成されています。
また、講演者を○、◎印で示し、◎印は本会「学術奨励賞受賞候補者」の資格対象であることを示します。
○、◎の後ろに△がある場合はキャリアエクスプローラーの掲載を希望しています。

A-13-02　車載カメラ映像の物体検出に基づく道路混雑状況の可視化……○ 原田悠馬・宮島千代美（大同大）
A-13-03　前方位置追従ロボットの提案……○ 吉野凌平・新井浩志（千葉工大）
A-13-04　車両測位における車車間距離を利用した衛星選択による誤差低減手法の検討
……○ 土屋翔大・羽多野裕之・眞田耕輔・森　香津夫（三重大）
A-13-05　Wi-Fi RSS と RTT を併用したハイブリッド測位のための測距方式
……○ 小坂航大・羽多野裕之・眞田耕輔・森　香津夫（三重大）

休　憩（15:15 再開）

A-13-06　NR-V2X の国内ユースケースにおける通信性能評価に関する一検討……○ 篶本大輝・徳安朋浩・西村　徹（NTT ドコモ）
A-13-07　V2N2V による車車間情報共有手法の実践
……○ 髙尾佳也・佐藤恒太郎・徳安朋浩・西村　徹（NTT ドコモ）・水野　剛（Pyrenee）
A-13-08　協調型自動運転ユースケースにおいて想定された通信範囲の外の送信車両について考慮した場合の一検討
……○ 神保雄祐・徳安朋浩・西村　徹（NTT ドコモ）
A-13-09　位置情報付き SNS 投稿を利用した地図アプリケーションの開発
……○ 仲山莉功（九州産業大）・神屋郁子・藤野友和（福岡女子大）・下川俊彦（九州産業大）

A-14. スマートインフォメディアシステム

9 月 10 日　13:45 ～ 16:30　本館 1 号館　3 階　1-301　　座長　杉浦陽介（埼玉大）・笹岡直人（鳥取大）

A-14-01　色覚多様性と知覚的均等性を考慮した楕円状カラーマップ……○ 川合正広・秦　和弘・田中　豪（名古屋市大）
A-14-02　パノラマ歯科 X 線画像の AI より自動診断……○ 楊　嘯・小林一葵・田口　亮（東京都市大）
A-14-03　人工知能を用いた歯科 X 線画像からの歯の検出と番号付け……○ 小林一葵・楊　嘯・田口　亮（東京都市大）
A-14-04　深層学習を用いた正常リンパ細胞と慢性リンパ性白血病細胞の画像分類
……○ 剛　嘉鴻・山﨑達也・飯田佑輔・山田　隆（新潟大）
A-14-05　バーチャルセンシングにおける仮想マイクロホン・物理マイクロホン間の音響経路推定
……○ 河尻直幸・寺迫樹哉・中嶋陸斗・笹岡直人（鳥取大）

休　憩（15:15 再開）

A-14-06　曖昧なクエリに対応可能なマルチエージェント QA 対話システム……○ 久島務嗣・吉田尚水・永江尚義（東芝）
A-14-07　保守点検における手書きでの図面作業記録活用技術……○ 山本将史・林　真悟・松田孝弘・中道拓也・上野高明（日立）
A-14-08　色情報を用いた電子機器の目視監視システム……○ エンフバートル ミシェール・山﨑達也（新潟大）
A-14-09　経過時間に基づくパケット数の測定と分析……○ 木村太陽・浦野悠吾・岡島慎次郎・小板隆浩（同志社大）
A-14-10　受信メールの重要度評価システムに関する研究……○ 藤岡将司（京都府立大）

A-15. イメージ・メディア・クオリティ

9 月 13 日　10:00 ～ 12:00　本館 1 号館　2 階　1-205　　座長　山添　崇（湘南工科大）

A-15-01　ボケを利用した RGB 画像からの深度マップ推定……○ 鈴木快実・大鎌　広（室蘭工大）
A-15-02　手描き棒人間画像を基にした同姿勢人物画像生成深層学習モデル……○ 三石健太・宮崎　剛（神奈川工科大）
A-15-03　4 次元 SDF の定量的精度評価手法……○ 松本　敬・前田篤志（大阪公立大高専）
A-15-04　3D 投影のための画像の量子化による空白領域の低減……○ 近藤鈴音・大鎌　広（室蘭工大）

休　憩（11:15 再開）

A-15-05　単一プロジェクタ 3D 投影装置用多孔性スクリーンの設計……○ 大鎌　広（室蘭工大）
A-15-06　カメラ映像を用いた魚の脈拍推定手法の提案
……○ 大野憲人（近畿大）・熊木慧弥（高知大）・熊木武志（立命館大）・蔭山享佑（近畿大）
A-15-07　ハイパースペクトルデータのノイズ処理-Recurrent Neural Network を用いて-……○ 田村　徹（東京工芸大）

A-16. 高信頼制御通信

9 月 11 日　15:30 ～ 16:15　5 号館　6 階　5-601　　座長　宮崎祐行（日立）

A-16-01　洋上飛行する UAV エンジン機との 169MHz 帯長距離 C2 リンク実験
……○ 三浦　龍・松田隆志・越川三保・松村　武（NICT）・古川　徹・青木信麿・菅沼好恵（航空自衛隊）
A-16-02　害虫駆除装置のターンテーブル制御についての考察……○ 三木一輝・大鎌　広（室蘭工大）
A-16-03　Wi-Fi RTT を用いたドローン屋内測位における疑似データを用いた機械学習モデルの検討
……○ 杉山悠一朗・小林健太郎（名城大）

A-17. バイオメトリクス

9 月 13 日　10:45 ～ 12:00　5 号館　5 階　5-501　　座長　鈴木裕之（群馬大）

A-17-01　映像脈波を利用した手掌部生体認証の精度向上に関する研究
……○ 松﨑宗真・杉田典大・佐藤　諒・花木勇真・吉澤　誠（東北大）
A-17-02　鏡面反射を用いた三次元指紋認証……○ 伊藤琢人・木村秀明（中部大）
A-17-03　圧電素子を用いた足圧認証の研究……○ 菊澤百々菜・木村秀明（中部大）
A-17-04　モデルベース歩容認証のための身体部位特徴量合成手法の提案……○ 石元道哉・佐藤公則（東京工科大）
A-17-05　瞬きによる個人認証精度の経日変化……○ 加藤遼真・高野博史（富山県立大）

A-18. 安全・安心な生活と ICT

9 月 10 日　10:45 ～ 12:15　5 号館　6 階　5-602　　座長　田村　裕（中央大）

A-18-01 ミリ波レーダーを用いた工事用排水路の監視技術に関する実験的検証
……○ 林　俊光・飯村浩太郎・大野　剛・岩崎孝夫（大成建設）

A-18-02 気象情報サービスと VMS との連携……○ 大林和輝・柳川俊一（昭電）・土川正彦（ハレックス）

A-18-03 災害ボランティア活動における三者間コミュニケーション支援システム……○ 樋尻琉希・塚田晃司（和歌山大）

A-18-04 指定した場所とその周辺のハザード情報を提供する API とアプリの開発
……○ 宇津圭祐（東海大）・宇津絢美・内田　理（東海大）

A-18-05 GIS を用いた津波避難困難区域内の既存施設活用にかかる効果分析 - 岩手県久慈市を事例として -
……○ 井ノ口宗成（富山大）・田村圭子（新潟大）

A-18-06 災害時に必要な充電残量と端末密度を考慮した通信方式の一検討……○ 金子聖弥・森　和也・和田友孝（関西大）

---

9 月 10 日　13:45 ～ 16:45　5 号館　6 階　5-602　　座長　井ノ口宗成（富山大）・中野敬介（新潟大）

A-18-07 EC2 インスタンスサイズの種類による通信性能の評価……○ 北村佳資・小川光貴・笠井菊平・小板隆浩（同志社大）

A-18-08 災害時のエピデミック通信を用いたカーシェアリングにおける経路集約について
……○ 斉藤圭亮・宮北和之・中野敬介（新潟大）

A-18-09 情報フローティングを用いた経路誘導による渋滞緩和に関する考察……○ 池田拓朗・宮北和之・中野敬介（新潟大）

A-18-10 グラフ理論を用いた最適な MEC サーバの配置方法……○ 佐々木　瞬・田村　裕（中央大）

A-18-11 グラフの貪欲彩色における最大色数の出現確率……○ 鈴木啓太・田村　裕（中央大）

休　憩（15:15 再開）

A-18-12 CNN を用いた和太鼓演奏の再現度の評価……○ 神山航輝・田村　裕（中央大）

A-18-13 漁耕栽培環境における 1/f ゆらぎ照明光が植物に与える影響……○ 松井亮介・松芳優希・熊木武志（立命館大）

A-18-14 A ResNet-based model for diagnosis of *helicobacter pylori* infection using gastric X-ray image
……○ Xianfeng Fei（Tohoku Bunka Gakuen Univ.）・Xiaoyong Zhang（Sendai College）

A-18-15 深層学習によるコンクリート炭酸化の進行予測
……○ 山田活樹・福岡　葵・野々山空見・野澤佳美・大畑卓也・早坂太一（豊田高専）

A-18-16 スポーツ雪かき競技のためのセンサーグローブ製作……○ 木村尚仁・村上友祐・増岡蒔人（北大）・松代弘之（スポ雪実行委）

A-18-17 ノイズキャンセリング機能動作時における伝達可能音の検討
……○ 鳥飼拓斗（近畿大）・熊木武志（立命館大）・蔭山享佑（近畿大）

A-19. ハードウェアセキュリティ

9 月 11 日　10:00 ～ 12:15　本館 1 号館　2 階　1-254
座長　坂本純一（産技研）・佐藤俊寛（エッチ・ディー・ラボ）

A-19-01 CRYSTALS-Kyber（FIPS203）のマイコンへの実装……○ 松下　礼・小熊　博（富山高専）・本間尚文（東北大）

A-19-02 ストリーム暗号 MUGI に対する SCA 手法の提案……○ 小熊頌太郎・櫻井秀人・小熊　博（富山高専）・本間尚文（東北大）

A-19-03 周囲環境に溶け込む擬似アンテナを使った TEMPEST
……○ 松本匠平・角野　匠・池内　陸・阿部虹稀・北澤太基・鍛治秀伍・藤本大介・林　優一（奈良先端大）

A-19-04 アンテナの設置条件が放送波を用いた人体検知システムの検知性能に与える影響評価
……○ 八代理紗・丸橋伸也（セコム）・北澤太基・林　優一（奈良先端大）・国井裕樹（セコム）

休　憩（11:15 再開）

A-19-05 情報通信装置の漏洩電磁波から得られる情報量に関する考察……○ 村山友介・島　宏美・田中秀磨（防衛大）

A-19-06 PUF を用いたパスワード認証鍵交換プロトコルの考察……○ 江籠育朗・田中秀磨（防衛大）

A-19-07 Logic Locking への SAT 攻撃における鍵サイズと攻撃時間の関係
……○ 清水　凜・原田優咲・宮原大輝・李　陽（電通大）・原　祐子（東工大）・崎山一男（電通大）

A-19-08 Logic Locking で保護された近似回路に対する効率的安全性解析について
……○ 瀧野雄斗・原田優咲・宮原大輝・李　陽（電通大）・原　祐子（東工大）・崎山一男（電通大）

＜シンポジウム＞

AS-1. AI ハードウェアと VLSI 設計技術

9 月 13 日　11:00 ～ 12:00　本館 1 号館　2 階　1-254　　座長　今井　雅（弘前大）

座長挨拶：10 分

AS-1-01 パイプライン処理と画像特徴の転用による SLAM アクセラレータの効率化
……○ 市川雄樹・川村一志・本村真人・ティエム　ヴァンチュ（東工大）

AS-1-02 ユニタリ重み表現ベース不揮発ニューラルネットワークのエラー耐性評価……○ 夏井雅典・羽生貴弘（東北大）

この目次は、インターネット講演申込登録のデータを元に作成されています。
また、講演者を○、◎印で示し、◎印は本会「学術奨励賞受賞候補者」の資格対象であることを示します。
○、◎の後ろに△がある場合はキャリアエクスプローラーの掲載を希望しています。

＜一般セッション＞

N-1. 非線形問題

9月10日　13:45 ～ 16:45　5号館　5階　5-502　　座長　熊木武志（立命館大）・神野健哉（東京都市大）

N-1-01 共変量の分布シフトが大きい状況下で有効な疑似ラベリングによる2段階のドメイン不変表現学習法
……○ 大島　悠（中央大）・石曽根　毅（明大）・樋口知之（中央大）

N-1-02 エルゴード的セルオートマトンニューロンモデルによる連続時間アクター・クリティック法を用いた強化学習
……○ 松島佑樹・鳥飼弘幸（法政大）

N-1-03 時空間学習則における学習率のパターン分離能力への影響
……○ 塚本陽太（東京理科大）・塚田啓道（中部大）・塚田　稔（玉川大）・池口　徹（東京理科大）

N-1-04 結合水平 Rijke 管の結合位置が振動停止現象の安定性に与える影響
……○ 今井和哉・杉谷栄規・小西啓治・原　尚之（大阪公立大）

N-1-05 エルゴード的セルオートマトン嗅球ニューロンモデルを用いた哺乳類の嗅覚系の特性の再現
……○ 南雲玲応・鳥飼弘幸（法政大）

N-1-06 動的なポテンシャル変形が並列双安定ユニットの出力総和に与える影響
……○ 高畑俊秀・庄司　源・西田健人・藤谷海斗・堀田育志（兵庫県立大）

休　憩（15:30 再開）

N-1-07 ハードウェア実装された昆虫脳で多様な学習を実現する手法の検討……○ 鈴木聖嵐・熊木武志（立命館大）

N-1-08 エルゴード的セルオートマトン神経細胞モデルを用いた雌コオロギの聴覚系神経の仮想補綴
……○ 大久保瑛人・鳥飼弘幸（法政大）

N-1-09 区間定数ベクトル場ニューロンモデルを用いた膵臓β細胞モデルの模倣……○ 及川宙斗・鳥飼弘幸（法政大）

N-1-10 刺激のカオス性が海馬の長期増強に与える影響……○ 山本陽翔・澤田和弥・池口　徹（理科大）

N-1-11 植物成長予測手法のための比較実験について……○ 小川将広・熊木武志（立命館大）

9月11日　9:00 ～ 12:00　5号館　5階　5-502
座長　マハブービシェヘラザード（湘南工科大）・鳥飼弘幸（法政大）

N-1-12 潜在変数と FD の関係の調査……○ 友井稜真・神野健哉（東京都市大）

N-1-13 エルゴード的セルオートマトンを用いたストレス環境下での免疫反応モデル……○ 相場百花・鳥飼弘幸（法政大）

N-1-14 対照学習によるセグメンテーション能力の検討……○ フィン タンロック・神野健哉（東京都市大）

N-1-15 巡回セールスマン問題に対する k-means++ 法を用いた ALNS-GWO の評価……○ 渋谷陸斗・木村貴幸（日工大）

N-1-16 公職選挙ポスター掲示問題に対するメタヒューリスティック解法
……○ 郭　豊愷（東京理科大）・松浦隆文・木村貴幸（日本工大）・池口　徹（東京理科大）

N-1-17 CNN を用いた画像分類タスクにおける特徴空間の検討……○ 爲ヶ井大樹・神野健哉（東京都市大）

休　憩（10:45 再開）

N-1-18 AutoEncoder による非可逆圧縮のためのバイナライズ損失に関する研究
……○ 秋山　優・山富　龍・マハブービ シェヘラザード・二宮　洋（湘南工科大）

N-1-19 画像分類における深層学習モデル内部のクラス識別の評価……○ 若狭春輝・神野健哉（東京都市大）

N-1-20 拡散モデル生成画像の局所領域に注目した検出とフェイク画像特徴量の検討……○ 大和田拓海・神野健哉（東京都市大）

N-1-21 ディープメトリックラーニングを用いた生成画像の識別に関する研究
……○ 李　洪企・山富　龍・マハブービ シェヘラザード・二宮　洋（湘南工科大）

N-1-22 スパイキング型再帰的ランダムネットワークシステムの異常検知における学習時間と検知性能の比較
……○ 野村久美子・西　義史・峯岸和輝・小田聖翔（東芝）

9月11日　13:45 ～ 16:45　5号館　5階　5-502　　座長　松浦隆文・木村貴幸（日工大）

N-1-23 再帰的ニューラルネットによる2値データのクラスタリング……○ 大平瑞貴・清原一馬・齋藤利通（法政大）

N-1-24 エルゴード的セルオートマトンを用いた蝸牛モデルにおけるファーストピッチシフト現象について
……○ 山口健太・鳥飼弘幸（法政大）

N-1-25 興奮性・抑制性ニューロン比率と時空間学習則のパターン分離能力
……○ 藤島康平・塚本陽太・澤田和弥・池口　徹（東京理科大）

N-1-26 ヒステリシスニューラルネットのスパース性と偽記憶について……○ 中村成吾・鯨井慎也・齋藤利通（法政大）

N-1-27 スパースバイナリーニューラルネットの周期軌道の解析……○ 外山涼太・野中洋樹・齋藤利通（法政大）

N-1-28 PCA および MFTMA を用いた CNN におけるクラス分布次元の解析……○ 代　美月・神野健哉（東京都市大）

休　憩（15:30 再開）

N-1-29 リザバー層の力学系に対する再帰定量化解析……○ 吉田しおん・澤田和弥・池口　徹（東京理科大）

N-1-30 簡素な置換基本セルオートマトンの周期軌道について……○ 鈴木遥介・大貫幹仁・齋藤利道（法政大）

N-1-31 結合非同一ダブルスクロール回路に生じるカオス同期のベイスンの調査
……○ 元治駿友・杉谷栄規・小西啓治・原　尚之（大阪公立大）

N-1-32 冗長直動アクチュエータのユニット収縮保持時間が全体動作に与える影響
……○ 西田健人・出口誠大・高畑俊秀・庄司　源・藤谷海斗・堀田育志（兵庫県立大）

N-1-33 昇圧コンバータ区分定数モデルの周期解安定化……○ 松野充己・沼田龍之介・澁谷晃誠・齋藤利通（法政大）

この目次は、インターネット講演申込登録のデータを元に作成されています。
また、講演者を○、◎印で示し、◎印は本会「学術奨励賞受賞候補者」の資格対象であることを示します。
○、◎の後ろに△がある場合はキャリアエクスプローラーの掲載を希望しています。

N-2. 複雑コミュニケーションサイエンス

9 月 12 日　13:45 ～ 16:15　本館 1 号館　2 階　1-255　　座長　会田雅樹（東京都立大）・砂田　哲（金沢大）

N-2-01　広帯域ノイズ光を用いた共通信号入力同期における駆動光と受信光の位相同期……○ 石嶺好太・内田淳史（埼玉大）
N-2-02　遺伝的アルゴリズムを用いた NDN のコンテンツ配置法……○ 橋本紘輝・上山憲昭（立命館大）
N-2-03　粘菌中心性を用いたネットワーク経路の輸送効率評価……○ 河戸幾利・山本哲也（東京産技高専）・会田雅樹（東京都立大）
N-2-04　半導体レーザの光強度と位相ダイナミクスによる並列乱数生成実験…○ 鶴見結稀・工藤翔大・菅野円隆・内田淳史（埼玉大）
N-2-05　PBFT におけるクラスタ化を用いたビザンチン耐性の向上……○ 岡田鉄平・上山憲昭（立命館大）

休　憩（15:15 再開）

N-2-06　レーザースペックルと機械学習に基づく触覚センシング……○ 辻　昂平・新山友暁・砂田　哲（金沢大）
N-2-07　半導体レーザによる近似リザーバーコンピューティングの評価
……○ 伊藤立希・菅野円隆（埼玉大）・川上哲志（九大）・内田淳史（埼玉大）
N-2-08　遺伝的プログラミングを用いた非線形運動方程式の同定……○ 伊東壮介・新山友暁・砂田　哲（金沢大）
N-2-09　ICN 普及のためのシャープレイ値を用いた ISP 間の調整金システム……○ 伊藤柾基・上山憲昭（立命館大）

通　　信ソサイエティ

一般セッション・シンポジウムセッション

通信ソサイエティ会長のご挨拶

通信ソサイエティ会長
中尾 彰宏

情報通信は現代の様々な社会経済活動の根幹を支えています。AI と通信の融合、All Photonic Network（APN）や NTN（Non-Terrestrial Network）などを始め、未来社会を支える様々な新たな通信技術の展開が進展している中で、6G の標準化が始まり 2030 年に向けて次世代情報通信の姿が明らかになりつつあります。

2024 年の電子情報通信学会ソサエティ大会では、通信ソサエティの大会企画セッションとして、“「動く」Beyond 5G/6G”と題し、Beyond 5G/6G に対するこれまでの様々な取り組み・成果を「デモンストレーションを伴うプレゼンテーション」でご紹介いただく新しい試みを予定しています。

また、同セッションの冒頭では、2024 年度に創設された情報通信科学・イノベーション基盤創出（CRONOS）の取り組みを通して、革新的な情報通信技術の創出および研究人財育成に向けた学会と行政のつながり強化をテーマにパネルディスカッションも予定されています。

人間同志のコミュニケーションの手段としての情報通信だけではなく、あらゆるモノが接続され、人々の生活の一部として溶け込み、ライフラインとして機能する重要社会基盤としての情報通信を含む、多くの学術・産学連携の最新の成果の発表が予定されていますので、皆様、奮ってご参加いただければ幸いです。

通信

＜一般セッション＞

B-1A. アンテナ・伝播 A

9 月 10 日　13:45 ～ 17:00　本館 1 号館　3 階　1-303　　座長　広瀬　幸（九工大）・宮下真行（ソフトバンク）

B-1A-01 GNSS 精密単独測位による積雲対流発達時の天頂全遅延の特徴……○ 奥田真結・柴垣佳明（大阪電気通信大）
B-1A-02 山岳および海上環境における 169 MHz 帯無人航空機間伝搬特性
……○ 恐田　成・廣瀬　幸（九工大）・松田隆志・松村　武（NICT）
B-1A-03 ドローン－地上間通信時の両偏波における伝搬特性……○ 青木海聖・本田和博（富山大）
B-1A-04 ドローン中継局を用いた移動通信システムにおける基地局とドローン間のリンク特性……○ 石川裕大・今井哲朗（電大）
B-1A-05 植生環境における電波到来角推定モデル開発に向けた考察……○ 木村　翔・佐藤彰弘・表　英毅（ソフトバンク）
B-1A-06 上空基地局環境における電波到来角特性取得に向けた伝搬測定……○ 佐藤彰弘・木村　翔・表　英毅（ソフトバンク）
B-1A-07 上空セルにおける交差偏波識別度の測定
……藤井輝也（東工大）・○ 川合功一（エムテックス）・米田　進（ソフトバンク）・伊藤武志（エムテックス）

休　憩（15:45 再開）

B-1A-08 並列 FDTD 解析を用いた航空機高度計電波伝搬の高精度推定
……○ 牛丸皓介・日景　隆・大宮　学（北大）・二ッ森俊一・平賀規昭・米本成人・河村暁子（電子航法研）
B-1A-09 時系列データを用いた 3D U-Net による電波強度推定の一検討
……○ 奥田陵太郎・野々目朋晃・加藤直毅・原田誠一・佐久間拓人・加藤昇平・平山　裕（名工大）
B-1A-10 側面画像を活用した深層学習伝搬損失推定モデルにおける都市部建物密度特性評価
……○ 谷口諒太郎・猪又　稔・山田　渉・鷹取泰司・小川智明（NTT）
B-1A-11 量子アニーラを用いた電波伝搬推定システムの提案
……○ 藤田桂太・今井哲朗（電大）・山田　渉・猪又　稔・谷口諒太郎（NTT）
B-1A-12 自由空間法による多層構造建材モデル物性パラメータ推定
……○ 齋藤健太郎（鳥取大・東工大）・康　哲嘉・高田潤一（東工大）

---

9 月 13 日　13:45 ～ 17:00　本館 1 号館　3 階　1-303　　座長　伊藤智史（KDDI）・佐々木元晴（NTT）

B-1A-13 カラーイメージ法を用いたエリア推定ツールの評価
……○ 富永貴大・須山　聡・北尾光司郎・久野伸晃（NTT ドコモ）・猪又　稔・山田　渉・佐々木元晴（NTT）
B-1A-14 レイトレーシング法を活用した不感地帯の要因分析手法
……○ 清水健矢・中西孝行・西岡泰弘・西本研悟・稲沢良夫（三菱電機）
B-1A-15 市街地路車間通信における地表勾配の影響……○ 森下　優・藤元美俊（福井大）
B-1A-16 機械学習を用いたレイトレーシングパラメータの推定手法 －屋内環境における代理モデルの特徴量に関する一検討－
……○ 岩﨑　慧・杉山健斗・吉敷由起子（構造計画研）
B-1A-17 市街地マクロセル環境におけるチャネル容量に対する RIS の効果に関する研究……○ 草野恭平・今井哲朗（電大）
B-1A-18 漏洩同軸ケーブルを用いたエリア設計の一検討……○ 中川颯太・前山利幸（拓殖大）・公賀邦明（フジクラ・ダイヤケーブル）

休　憩（15:30 再開）

B-1A-19 ミリ波・サブテラヘルツ波帯における水滴による反射減衰への影響
……○ 渡辺俊明・高梨昌樹・高井　勇（豊田中研）・沢田浩和・稲垣恵三・渡邊一世・関根徳彦・笠松章史（NICT）
B-1A-20 都市環境における道路延長を考慮した見通し率推定式……○ 藤村真成・黒川真琴・岩井誠人・衣斐信介（同志社大）
B-1A-21 NLOS 市街地ストリートセル環境における 67GHz 帯電波伝搬特性
……○ 北野　翔・藤元美俊（福井大）・北尾光司郎・須山　聡（NTT ドコモ）
B-1A-22 28GHz 帯屋内伝搬における $\mathrm{cosec}^2\theta$ 指向性のチャネル容量……○ 西薗　遼・新井宏之（横浜国大）
B-1A-23 屋内オフィス環境における 160GHz 帯空間チャネル特性の評価
……○ 久野伸晃・北尾光司郎・富永貴大・須山　聡（NTT ドコモ）・中村光貴・猪又　稔・山田　渉（NTT）
B-1A-24 なぜ都市と住宅地の伝搬損失は同じなのか － 相似構造の伝搬損失 －……○ 市坪信一

B-1B. アンテナ・伝播 B

9 月 10 日　9:15 ～ 12:15　本館 1 号館　3 階　1-304　　座長　高野豊久（住友電工）・山本　学（北大）

B-1B-01 外側の素子を分割した形状とする L プローブ給電 2 周波共用一層構造広帯域多リング形マイクロストリップアンテナの試作特性……○ 松島知輝・木村雄一（埼玉大）
B-1B-02 共平面給電矩形マイクロストリップパッチアンテナのマルチモード共振特性……○ 李　可人・松村　武（NICT）
B-1B-03 寄生ストリップと寄生スロットを用いた Sub6 フィルタリングアンテナの設計
……○ 地下仁志・村上靖宜・萱野良樹・肖　鳳超（電通大）
B-1B-04 ハイブリッド回路を地導体の表面に配置した偏波共用 L プローブ給電円偏波広帯域マイクロストリップアンテナの給電方法に関する一検討……○ 牧野隆乃亮・木村雄一（埼玉大）
B-1B-05 衛星センシングプラットフォームに向けた小形円偏波パッチアレーアンテナの特性評価
……○ 古御堂隼人・日景　隆・山本　学（北大）・坂元一光・藤野洋輔（NTT）

休　憩（10:45 再開）

B-1B-06 寄生素子を用いた再構成可能な円偏波切り替えマイクロストリップアンテナの基礎検討
……○ 園田　廉・M. ハサン・田村昌也（豊橋技術科学大）

この目次は、インターネット講演申込登録のデータを元に作成されています。
また、講演者を○、◎印で示し、◎印は本会「学術奨励賞受賞候補者」の資格対象であることを示します。
○、◎の後ろに△がある場合はキャリアエクスプローラーの掲載を希望しています。

B-1B-07 パッチアンテナとモノポールアンテナを組み合わせた指向性切替アンテナの解析
……○ 高村直幹・秋元晋平・西本研悟・稲沢良夫（三菱電機）
B-1B-08 マイクロストリップ線路アレーアンテナの高インピーダンス化
……○ 渡邉雄樹・野口啓介・坂井尚貴・伊東健治・津留正臣（金沢工大）
B-1B-09 貫通孔を有する 28GHz 帯パッチアレーアンテナの試作……○ 宮下功寛・雨澤泰治（モバイルテクノ）
B-1B-10 プリント基板上ラジアルライン給電スパイラル型パッチアレーの設計……○ 中山　弦・戸村　崇（東工大）
B-1B-11 平面展開型の結合給電パッチリニアアレーアンテナ
……○ 室伏竜之介（職業能力開発総合大）・久我宣裕（横浜国大）・花山英治（職業能力開発総合大）

---

9 月 10 日　13:45 ～ 16:45　本館 1 号館　3 階　1-304
座長　羽賀　望（豊橋技科大）・平部正司（NEC プラットフォームズ）
B-1B-12 立方体型ヘリカルアンテナの複合モード励振を用いた広帯域化についての基礎検討
……○ 照沼晃紀（前橋工科大）・宮森大貴・中村紳吾・野口啓介（金沢工大）・藤田佳祐（前橋工科大）
B-1B-13 複合モード励振による半球ヘリカルアンテナの広帯域化
……○ 中村紳吾・宮森大貴・野口啓介（金沢工大）・照沼晃紀・藤田佳祐（前橋工科大）・西江美奈（ヨコオ）
B-1B-14 高利得な小形の 2 素子方形カールアンテナの動作原理検証……○ 小倉裕史・坂本寛明・西本研悟・稲沢良夫（三菱電機）
B-1B-15 2.4GHz/5GHz 帯無線 LAN 用 COSY アンテナ……○ 小島　優（パナソニック）
B-1B-16 積層構造を用いた 5GHz 帯広帯域 MACKEY の検討……○ 岸　遼矢・井出颯斗・深沢　徹（金沢工大）・牧野　滋
B-1B-17 インターデジタル型キャパシタを用いて小型化した MACKEY の検討……○ 村上陽一・深沢　徹（金沢工大）・牧野　滋
休　憩（15:30 再開）
B-1B-18 大地上に設置された広帯域複合ダイポールアンテナの特性……○ 近藤怜央・新井宏之（横浜国大）
B-1B-19 Magic-T を用いたプリントダイポールアンテナの小型化と広帯域化
……○ 田村　成（日大）・新井宏之（横浜国大）・石川博康（日大）
B-1B-20 金属板上 1 波長ダイポールアンテナの特性解析
……○ 松倉史明・高橋　慶・渡邉雄樹・野口啓介・伊東健治・坂井尚貴（金沢工大）
B-1B-21 メッシュ構造透明導電性フィルムを用いたダイポールアンテナのピッチ依存性
……○ 甲斐　学・永津雄一・柴田健二・荒木公太（パナソニック）
B-1B-22 2 つの放射ループをもつ 920MHz 帯ループアンテナの地中での特性……○ 両角典弥・島崎仁司（京都工繊大）

---

9 月 11 日　11:00 ～ 12:15　本館 1 号館　3 階　1-304　座長　余　元峰（産技研）
B-1B-23 Design of a Partial Corporate-Feed Dual-Polarized Parallel-Plate Waveguide Slot Array Antenna
……○ Huanqian Xiong・Jiro Hirokawa・Takashi Tomura（Tokyo Tech.）
B-1B-24 Zone Plate-Based Design of Flat Passive Reflector for Illuminating Designated Region at 28 GHz Band
……○ Cong Minh Hieu Le・Hang Song・Nopphon Keerativoranan・Jun-ichi Takada（Tokyo Institute of Technology）
B-1B-25 Travelling-Wave Array Design of Comb-Line Antenna Using Thick Elements in 270-GHz Band
……○ Balaakshaya Suresh・Yoshiki Sugimoto・Kunio Sakakibara・Nobuyoshi Kikuma（Nagoya institute of technology）
B-1B-26 Design of an Array Antenna for Repeater and Dual-Axis Monopulse Operation Employing Hybrid Couplers
……○ Maodudul Hasan・Masaya Tamura（Toyohashi Univ. of Technology）
B-1B-27 ダイポールとループをクロスさせたレクテナアレーの解析と測定
…○ 丸山珠美・Olan Heinen・海老田のあ・中津川征士（函館高専）・田村昌也（豊橋技科大）・末松憲治（東北大）

---

9 月 11 日　13:45 ～ 17:00　本館 1 号館　3 階　1-304　座長　橋本　紘（東芝）・今野佳祐（東北大）
B-1B-28 ショートピンに抵抗器を装荷した直交二偏波密結合ダイポールアレーアンテナの検討
……○ 宇野　孝・丸山貴史・高橋　徹・稲沢良夫（三菱電機）
B-1B-29 開口両端に導体壁を装荷した密結合ダイポールアレーアンテナの実験検証……○ 渡辺　光・高橋　徹・稲沢良夫（三菱電機）
B-1B-30 低誘電率整合層を用いた低軸比広角走査アレーアンテナ……○ 上坂昂司・田中　泰・高橋　徹・稲沢良夫（三菱電機）
B-1B-31 アンテナ分離型ビームフォーミングのための基地局マルチポートアンテナ構成の検討
……○ 井上祐樹・内田圭耶・山本将司（NTT ドコモ）
B-1B-32 近傍界での平面アレーアンテナにおける素子振幅の最適化……○ 佐藤悠丞・新井宏之（横浜国大）
B-1B-33 放射状アレーアンテナの励振分布による放射特性変化……○ 松下昇太郎・高野　忠・三枝健二（日大）
休　憩（15:30 再開）
B-1B-34 ガラス上に設置された透明テーパノッチアンテナへの非接触給電における 4 素子アレー化検討
……○ 秋元晋平・西本研悟・稲沢良夫（三菱電機）
B-1B-35 BGA を共用した導波管-マイクロストリップ線路変換器を用いた導波管開口アレーアンテナ
……○ 丸山貴史・高橋　徹（三菱電機）
B-1B-36 機械的な回転によってビーム切り替え可能な直線偏波リフレクトアレー
……○ 椎葉　響・久世竜司・佐野　誠・福迫　武（熊本大）
B-1B-37 ビーム走査可能な円偏波 Folded 型リフレクトアレーの基礎検討……○ 佐野　誠・久世竜司・福迫　武（熊本大）
B-1B-38 60 GHz 帯の IRS 設計に関する一検討……○ 梨本夏帆・陸田裕子・萩原弘樹（日本電業工作）
B-1B-39 エネルギー回収型電波吸収体の斜入射特性改善に関する研究……○ 小畑　輝（都産技研）・有馬卓司（東京農工大）

---

9 月 13 日　9:00 ～ 12:15　本館 1 号館　3 階　1-304　座長　橋口　弘（防衛大）・東　右一郎（日本電業工作）
B-1B-40 広帯域コニカルモノポールアンテナの放射パターン改善……○ 飯塚　泰（ワカ製作所）・齋藤和男
B-1B-41 測定試験用偏波共用テーパースロットアンテナ……○ 佐藤玄貴・新井宏之（横浜国大）
B-1B-42 40 GHz 帯ループアンテナアレイの給電点方位最適化による OAM 多重通信性能の改善
……○ 川瀬正陽・斉藤　昭・本城和彦・石川　亮（電通大）
B-1B-43 400 MHz 帯・4G/5G アンテナ間の相互結合低減構造の試作評価
……○ 池本有輝・山浦真悟・牧村英俊・西本研悟・稲沢良夫（三菱電機）

B-1B-44 Magic-T とλ/4 遅延線路を用いた反射型移相器に関する検討
……○ 大串亮人（横浜国大）・田村　成（日大）・新井宏之（横浜国大）

B-1B-45 平衡伝送線路を用いた共平面非接触コネクタ
……○ 川名大夢（横浜国大）・室伏竜之介（職業能力開発総合大）・久我宣裕（横浜国大）・花山英治（職業能力開発総合大）

休　憩（10:45 再開）

B-1B-46 導波管の表面と裏面にスロットを設けたサブテラヘルツ波帯水平偏波オムニアンテナ
……○ 市川舜太・佐藤啓介・佐々木克守・大島一郎（電気興業）

B-1B-47 ミリ波帯 38GHz 一層構造逆相給電平面導波管スロットアレーアンテナにおける放射素子スロットの端部形状が円形と矩形による影響……○ 高橋新太郎・常光康弘（拓殖大）

B-1B-48 60 GHz 帯誘電体導波路に関する一検討……○ 萩原弘樹・陸田裕子・梨本夏帆・東　右一郎（日本電業工作）

B-1B-49 給電系を含む誘電体イメージ線路を用いた漏れ波アンテナの指向性の最適化……○ 半澤　慧・新井宏之（横浜国大）

B-1B-50 非地上系ネットワーク（NTN）の地上局アンテナへの適用を考慮したメタマテリアルレンズアンテナの検討
……○ 依馬　聡（マイクロウェーブファクトリー）・服部元磨（マイクロウェーブファクトリー・拓殖大）・堀江雄太（マイクロウェーブファクトリー）・前山利幸（拓殖大）

B-1B-51 バスの隊列走行における車車間通信に適したレンズアンテナの開発……○ 上杉　遼（日本電気硝子）

---

9 月 13 日　13:45 ～ 17:00　本館 1 号館　3 階　1-304　　座長　有馬卓司（東京農工大）・久世竜司（熊本大）

B-1B-52 マントルクローク装荷矩形ループアンテナ
……○ 笠原　豪・橋口　弘・道下尚文（防衛大）・先本清志・宮崎輝規・田所眞人（横浜ゴム）

B-1B-53 超低姿勢メタループアンテナの二帯域利得増強……○ 阿部智希・中野久松（法政大）

B-1B-54 人工磁気導体を用いた無指向性円偏波アンテナ
……○ 福迫　武（熊本大）・Pisit Janpangngern（モンクット王工大）・久世竜司（熊本大）・Chuwong Phongcharoenpanich（モンクット王工大）

B-1B-55 パッチアンテナの帯域幅拡張のための m×n メタサーフェスの特性評価……○ 富山尚登・新井宏之（横浜国大）

B-1B-56 保護層付きメタマテリアル電波散乱シートの散乱特性
……○ 村上靖宜（電通大）・チャカロタイ ジェドヴィスノプ・浜田リラ・藤井勝巳（NICT）

B-1B-57 散乱相殺によりアンテナの RCS を低減するメタサーフェスの試作評価
……○ 相馬敏樹・末延　博（三菱電機）・小林亮介（三菱電機エンジニアリング）・西岡泰弘・稲沢良夫（三菱電機）

休　憩（15:30 再開）

B-1B-58 高効率な透過波伝搬制御に向けた Huygens メタサーフェスに関する検討
……○ 各務　響・来山大祐・パンダー アダム・高橋宏行（NTT）

B-1B-59 Transmission-type beamforming metasurface with 70 Gb/s transmission data rates for future wireless networks at 300-GHz-band……Adam Pander・○ Hibiki Kagami・Daisuke Kitayama・Hiroshi Hamada・Hiroyuki Takahashi（NTT Device Technology Labs.）

B-1B-60 3.5GHz 帯ビームチルト用ガラスメタサーフェスの放射特性測定
……○ 川口真史・大滝莉久・長　敬三（千葉工大）・内田圭耶・山本将司・井上祐樹（NTT ドコモ）

B-1B-61 ビームチルト用 28GHz 帯ガラスメタサーフェスの整合層の設計
……○ 藤井健太・長　敬三・中林寛暁（千葉工大）・道下尚文（防衛大）・佐々木隆吉・チャイホンサ ワランカナ・佐藤啓介・大島一郎（電気興業）

B-1B-62 透過および反射動作を切り替え可能な可変メタサーフェス
……○ 米原正道・吉川博道・杉山憲吾・上濱孝文（京セラ）・中野久松（法政大）

B-1B-63 再構成可能なコンベックス型マルチビームメタサーフェス反射板の反射角度範囲拡大に関する一検討
……○ 浦上大世（奈良先端大）・丸山珠美（函館高専）・小野安季良（香川高専）・中村一智・陳　娜・岡田　実（奈良先端大）

B-1C. アンテナ・伝播 C

9 月 10 日　9:15 ～ 12:15　本館 1 号館　3 階　1-303　　座長　内田大輔（東芝）・井上祐樹（NTT ドコモ）

B-1C-01 尖度最大化アルゴリズムを用いたアレーアンテナによるブラインド信号分離におけるウエイト直交化の適用に関する検討
……○ 刑部翔悟・菊間信良・榊原久二男・杉本義喜（名工大）

B-1C-02 隣接素子数の最小化に基づいた 2 次元スパースアレー構造
……○ 片岡龍一郎（横浜国大）・ワンダレ スティーブン（マラウイ大）・市毛弘一（横浜国大）

B-1C-03 LowE ガラスの開閉による宅内電波品質測定検証
……○ 山本将司・内田圭耶・井上祐樹（NTT ドコモ）・清水崇博・丸山孝一・正木京一・東　克紀（YKK AP）

B-1C-04 事業者間での基地局アンテナ共用における PIM に関する検討……○ 内田圭耶・山本将司・井上祐樹（NTT ドコモ）

B-1C-05 3 次 Butler matrix を用いた OAM 多重伝送の実験的評価……○ 新井駿斗・村田健太郎・本間尚樹（岩手大）

休　憩（10:45 再開）

B-1C-06 無線電力伝送における SNR の違いが重み係数量子化に及ぼす影響……○ 品川佳寛・藤元美俊（福井大）

B-1C-07 寄生アンテナと整合回路の協調制御に基づく空洞共振無線電力伝送法の実験的評価
……○ 滝島正博・村田健太郎・本間尚樹（岩手大）

B-1C-08 再構成可能電子ファントム用可変負荷回路の一体化設計
……○ 瀬川智尋・村田健太郎・本間尚樹（岩手大）・佐野　誠（熊本大）

B-1C-09 再構成可能な電子ファントムのチャネル推定法とチャネル再構成精度への影響について
……○ 小澤勇人・村田健太郎・本間尚樹（岩手大）

B-1C-10 再構成可能な電子ファントムにおいてアレー内不整合及び結合がチャネル再構成精度に与える影響について
……○ 佐藤あゆみ・瀬川智尋・村田健太郎・本間尚樹・宮島信也（岩手大）

B-1C-11 透過型メタサーフェスの簡易測定法に関する検討……○ 橋口　弘・道下尚文（防衛大）

この目次は、インターネット講演申込登録のデータを元に作成されています。
また、講演者を○、◎印で示し、◎印は本会「学術奨励賞受賞候補者」の資格対象であることを示します。
○、◎の後ろに△がある場合はキャリアエクスプローラーの掲載を希望しています。

9月11日　11:00 ～ 12:15　本館1号館　3階　1-303　　座長　中西孝行（三菱電機）

B-1C-12 マルチパス伝搬を利用した線形化逆散乱法による見通し外目標に対する屋内イメージングの検討
……○ 末延　博・中西孝行（三菱電機）・小林亮介（三菱電機エンジニアリング）・木寺正平（電通大）・西岡泰弘・稲沢良夫（三菱電機）

B-1C-13 人体散乱特性の実測値に基づく人体検知レーダシミュレーション
……○ 間宮拓朗・合田雄一・星原靖憲・中西孝行・西岡泰弘・稲沢良夫（三菱電機）

B-1C-14 CSI を用いた IoT 端末グルーピング技術の実験評価
……○ 村上友規・大槻信也・大谷花絵・鷹取泰司（NTT）・石田繁巳（はこだて未来大）

B-1C-15 5GNR の参照信号を用いたポラリメトリ電波カメラの一検討
……○ 池田友典・豊見本和馬・保前俊稀・山口　良（ソフトバンク）

B-1C-16 サブ開口分割を用いた CSAR 再構成とビーム幅に関する一考察……○ 牛腸正則（NICT）

9月11日　13:45 ～ 17:00　本館1号館　3階　1-303　　座長　佐野　誠・杉本義喜

B-1C-17 単指向性2共振アンテナを用いたハーモニック Van-Atta アレー……○ 村田　翔・小山拓斗・久我宣裕（横浜国大）

B-1C-18 二共振オムニ指向性アンテナを用いたハーモニックレトロディレクティブアレー
……○ 小山拓斗・村田　翔・久我宣裕（横浜国大）

B-1C-19 フォトダイオードスイッチを有する単一周波数パッシブハーモニックタグ……○ 内山実則・久我宣裕（横浜国大）

B-1C-20 電力ハーベスタを搭載した広帯域ハーモニックタグ……○ 濱田清空・芹澤伊織・久我宣裕（横浜国大）

B-1C-21 広帯域ハーモニックタグ用校正における誤差改善……○ 芹澤伊織・濱田清空・久我宣裕（横浜国大）

B-1C-22 同軸管を用いた非接触 PIM 測定における被測定試料の位置誤差の影響評価
……○ 末吉遼志朗・村田　翔・久我宣裕（横浜国大）・室伏竜之介（職業能力開発総合大）

休　憩（15:30 再開）

B-1C-23 大型電波暗室における高精度な RCS 測定基準の検討……○ 倉本晶夫・小熊伸彦・大山隆幸（NEC プラットフォームズ）

B-1C-24 大型電波暗室における高精度な RCS 測定方法に関する検討……○ 小熊伸彦・倉本晶夫・大山隆幸（NEC プラットフォームズ）

B-1C-25 斜入射におけるリフレクトアレーのバイスタティック RCS 推定……○ 澤入圭司・橋口　弘・道下尚文（防衛大）

B-1C-26 1面の全球面振幅測定の位相回復手法におけるワイヤグリッドモデルの離散化……○ 中瀬貴治・新井宏之（横浜国大）

B-1C-27 単一平面の近傍界振幅測定による Phase Retrieval 法……○ Inhyeok Choi・新井宏之（横浜国大）

B-1C-28 大型 MIMO アンテナの OTA 評価方法……○ 本田和博（富山大）

9月13日　9:00 ～ 12:15　本館1号館　3階　1-303　　座長　牛腸正則・池田友典

B-1C-29 CSI センシングに最適な機械学習アルゴリズムの特定検証……○ 田中朝哉（ソフトバンク・ジョージア工大）

B-1C-30 Wi-Fi における SISO CSI のドップラ成分を利用した人体測距法
……○ 菊田健太郎・本間尚樹・下總拓海（岩手大）・白木信之・中山武司・飯塚翔一（パナソニック）・村田健太郎（岩手大）

B-1C-31 CNN 回帰に基づくレーダ画像鮮明化による人体輪郭推定法……○ 加藤晃己・本間尚樹・村田健太郎（岩手大）

B-1C-32 位相差分法を用いた体動除去におけるレイリー商を用いたウエイト作成の基礎検討
……○ 中山　亮・澤田直季・本間尚樹・村田健太郎（岩手大）

B-1C-33 Range-CMA 法によるミリ波バイタルサイン検出
……○ 澤田直季・中山　亮・本間尚樹・村田健太郎（岩手大）・幸村健介（SMK）

B-1C-34 MIMO レーダにおける時間領域固有モード解析による心拍数推定法
……○ 本間尚樹・村田健太郎・岩井守生・小林宏一郎（岩手大）

休　憩（10:45 再開）

B-1C-35 ミリ波レーダを用いた見通し外物体位置推定アルゴリズムの実験検証
……○ 中西孝行・笹川　大・西岡泰弘・西本研悟・稲沢良夫（三菱電機）

B-1C-36 海中位置推定システムにおける受信アンテナ配置の基礎検討……○ 阪谷新之助・高橋応明（千葉大）

B-1C-37 TOF と PDR を組み合わせた屋内測位法
……○ 田邉慎太朗・本間尚樹・村田健太郎（岩手大）・三浦　淳・梁川　翼・工藤健太（イーアールアイ）

B-1C-38 等間隔サーキュラアレーの対称性を考慮した素子間相互結合の影響を低減する SD-MFOCUSS による DOA 推定
……○ 垣見旭宏・菊間信良・榊原久二男・杉本義喜（名工大）

B-1C-39 サイクリック相関を用いた Beamspace MUSIC による所望波の到来方向推定
……○ 手嶋康博・菊間信良・榊原久二男・杉本義喜（名工大）

B-1C-40 接近した到来波に対する複数ガイディングセンサを用いた SLS-VESPA の DOA 推定性能
……○ 野田健太・菊間信良・榊原久二男・杉本義喜（名工大）

B-2. 宇宙・航行エレクトロニクス

9月12日　10:45 ～ 12:15　5号館　5階　5-501　　座長　長縄潤一（海上・港湾・航空技術研究所）

B-2-01 滑走路延長上に基準局を有する GBAS の可用性と着陸機数……○ 齊藤真二（海上・港湾・航空技術研究所）

B-2-02 釧路地域における自設置基準局を用いた移動体 RTK（Real Time Kinematic）測位について
……○ 山形文啓（釧路高専）・小熊　博（富山高専）・亀田　卓（広島大）・末松憲治（東北大）

B-2-03 モーションキャプチャを用いた海洋観測機の姿勢推定精度検証
……○ 石橋巧実・渥美太晴・椎屋　陸・塩澤雅能・小池義和・ラジャパランウママヘスワリ（芝浦工大）

B-2-04 CS レーダにおける狭帯域干渉信号の特性の実験的評価
……○ 竹内嘉彦・梅比良正弘・小畠慎二郎（南山大）・王　瀟岩（茨城大）

B-2-05 Sub-6 帯 5G モバイルシステム基地局による航空機電波高度計の電磁干渉解析法の基礎検討
……○ 二ッ森俊一（海上・港湾・航空技術研究所）

B-2-06 ミリ波 GB-SAR によるシングルパスインターフェロメトリーの基礎的検討……○ 森山敏文（長崎大）

9月12日　13:45 ～ 17:00　5号館　5階　5-501
座長　齊藤真二（海上・港湾・航空技術研究所）・高橋善樹（三菱電機）

B-2-07 降雪環境を想定したレーダの評価
……○ 井上大輔・青柳　靖・眞子　凌・大橋仲々美・山本篤司（古河電気工業）・吉田州平・江丸貴紀（北大）
B-2-08 350/750 MHz 帯地中レーダによる水道管の漏水検出……○ 園田　潤（仙台高専）
B-2-09 分割した Slow Time 受信信号を用いる DDMA MIMO レーダ向け速度推定……○ 高橋善樹・大島正資（三菱電機）
B-2-10 長時間観測による 2 周波 CW レーダの近接速度複数目標条件における分解能改善の検討……○ 菅野陽斗・秋田　学（電通大）
B-2-11 パッシブレーダの複数電磁波到来条件における長時間解析窓を用いた到来方向推定法…○ 名久井龍太郎・秋田　学（電通大）
B-2-12 空港面の協調監視システムの測位結果比較に関する初期検討…○ 本田純一・大津山卓哉・角張泰之・松永圭左（電子航法研）

休　憩（15:30 再開）

B-2-13 Three-Dimensional Clustering based on MIMO-FMCW Radar and Complex-Valued Self-Organizing Map
……○ Hongji Chen・Akira Hirose・Ryo Natsuaki（The Univ. of Tokyo）
B-2-14 ミリ波 MIMO レーダを用いた CNN による ISAR 画像分類に基づくドローンの識別手法の検討
……○ 小川拳史・ドフチン ツァガーンバヤル・中村僚兵（防衛大）
B-2-15 UAV における通信障害発生時の自律復旧に関する検討……○ 水垣健一（日立）
B-2-16 海洋レーダにおける Wavelet 変換及び CFAR を用いた航空目標検出に関する検討
…○ 松田　暁・山田寛喜（新潟大）・藤井智史（琉球大）・長名保範（熊本大）・宇野　亨・有馬卓司（東京農工大）
B-2-17 航空交通流と監視信号環境の関係に関する一考察……○ 大津山卓哉・本田純一（電子航法研）
B-2-18 12 素子リニアアレーによる航空機監視信号の到来角推定実験……○ 長縄潤一・北折　潤・田嶋裕久・古賀　禎（電子航法研）

B-3. 衛星通信

9月11日　9:15 ～ 12:00　本館1号館　3階　1-351　　座長　亀井　雅（NHK）・三浦　周（NICT）

B-3-01 高高度プラットフォーム（HAPS）による 5G 網と連携した 38GHz 帯の無線通信システム開発
－2023 年度に実施したセスナ機を用いた実証試験の成果概要－
……○ 北之園　展（スカパー JSAT）・外園悠貴・室城勇人・島村篤典（NTT ドコモ）・大津留　豪・三浦　龍（NICT）・大内幹博・外山隆行（パナソニック）
B-3-02 高高度プラットフォーム（HAPS）による 5G 網と連携した 38GHz 帯の無線通信システム開発
－HAPS 用地上局および追尾方式の開発－
……○ 大津留　豪・三浦　龍・大倉拓也・辻　宏之（NICT）・外園悠貴・室城勇人・島村篤典（NTT ドコモ）・大内幹博・外山隆行（パナソニック）・北之園　展（スカパー JSAT）
B-3-03 高高度プラットフォーム（HAPS）による 5G 網と連携した 38GHz 帯の無線通信システム開発
－基地局搭載型 HAPS 機上局の開発－
……○ 大内幹博・木村知弘・三浦　崇・安達尚季・具　利哲・中仙道　剛・牟田竜二（パナソニック）・大津留　豪（NICT）・外園悠貴・島村篤典・室城勇人（NTT ドコモ）・北之園　展・名古屋　翼（スカパー JSAT）
B-3-04 高高度プラットフォーム（HAPS）による 5G 網と連携した 38GHz 帯の無線通信システム開発
－地上 5G 網と連携した HAPS システムの回線制御方式－
……○ 島村篤典・室城勇人・大園　萌・小原日向・外園悠貴・中條宏郁・深澤賢至（NTT ドコモ）・中仙道　剛・牟田竜二（パナソニック）・辻　宏之・三浦　龍・大津留　豪（NICT）・北之園　展（スカパー JSAT）
B-3-05 LEO 衛星を含む多層型の非地上系ネットワークにおけるルート制御手法の一検討
……○ 加納寿美・松井宗大・大野峻宏・阿部順一・山下史洋（NTT）・外園悠貴・小原日向・深澤賢至（NTT ドコモ）

休　憩（10:45 再開）

B-3-06 高速 UAV を用いた上空ネットワークにおける衛星通信の活用検討……○ 高尾鉄也・小杢谷勇二・木村　潔（ソフトバンク）
B-3-07 UAV 搭載型無線通信システムにおける外的環境への対策の検討……○ 小杢谷勇二・高尾鉄也・木村　潔（ソフトバンク）
B-3-08 HAPS の国内運用に向けた干渉 PFD の検討
……○ 中條宏郁・外園悠貴・大園　萌・島村篤典・深澤賢至（NTT ドコモ）・室城勇人・宮下拓也・戸屋　淳（Space Compass）
B-3-09 HAPS と地上 5G 網の共存に向けた異なる周波数利用方式における 2 GHz 帯のシステム間・システム内干渉評価
……○ 室城勇人・外園悠貴・小原日向・島村篤典・大園　萌・中條宏郁・深澤賢至（NTT ドコモ）・北之園　展（スカパー JSAT）
B-3-10 HAPS を介した携帯端末向け直接通信システムの早期実用化と高速大容量化技術の研究開発
～デュアルフィーダリンクにおける通信優先制御～
……○ 松井宗大・加納寿美・阿部順一（NTT）・外園悠貴・谷崎雄太・深澤賢至（NTT ドコモ）・戸屋　淳・岸山祥久（スペースコンパス）・山下史洋（NTT）

9月11日　13:45 ～ 16:30　本館1号館　3階　1-351　　座長　名古屋　翼（スカパー JSAT）・加納寿美（NTT）

B-3-11 UAV マルチホップ通信における UAV 飛行高度及び飛行半径とスループットの関係……○ 鐘　鋭意・杉山隆利（工学院大）
B-3-12 授粉作業を支援する回転翼 UAV システムの提案と構成……○ 宮坂明宏（東京都市大）・上羽正純（室蘭工大）
B-3-13 回転翼 UAV 向け高分解能サーボを用いた高精度指向方向制御系の性能評価…○ 坂本大騎・平井完弥・上羽正純（室蘭工大）
B-3-14 リレー型 GPS における擬似衛星携帯端末からの受信信号の直接／反射推定における受信電力閾値の最適化
……○ 倉橋浩輝・杉山隆利（工学院大）
B-3-15 オーバーリーチ信号の LLR 合成による低軌道衛星間マルチホップ通信の伝送品質改善効果
……○ 石本将太郎・杉山隆利（工学院大）

休　憩（15:15 再開）

B-3-16 あじさい衛星を用いた衛星光通信地上局向け捕捉追尾性能検証系の検討
……○ 小仲美奈・土川拓朗・尾野仁深・遠藤貴雄・今城勝治（三菱電機）

この目次は、インターネット講演申込登録のデータを元に作成されています。
また、講演者を○、◎印で示し、◎印は本会「学術奨励賞受賞候補者」の資格対象であることを示します。
○、◎の後ろに△がある場合はキャリアエクスプローラーの掲載を希望しています。

B-3-17 成層圏飛翔気球への搭載に向けた小型気圧計の真空実験
……○ 寺坂海斗・加保貴奈・森　貴彦（湘南工科大）・斎藤芳隆（宇宙科学研究所）
B-3-18 小形アンテナでの受信が可能となる 12GHz 帯衛星放送の研究開発……○ 亀井　雅・秋山良太・小泉雄貴・小島政明（NHK）
B-3-19 周回衛星を用いた FOA/TOA 月面測位システムに関する一検討……清水亮汰・田村　成・○ 石川博康（日大）
B-3-20 衛星光通信のビーム拡がり角可変時における初期捕捉確率の見積……○ 楢崎梨央・尾野仁深・原口英介（三菱電機）

9 月 12 日　9:15 ～ 12:00　本館 1 号館　3 階　1-351　　座長　小泉雄貴（NHK）・小竹秀明（NICT）
B-3-21 衛星 IoT プラットフォーム軌道上実証実験に向けた LPWA 端末起動信号の地上検証
……○ 坂元一光・高橋昌希・須﨑皓平・藤野洋輔・小島康義・糸川喜代彦・山下史洋（NTT）
B-3-22 衛星 IoT プラットフォームにおける波形データ圧縮伝送技術に関する一検討……○ 高橋昌希・坂元一光・藤野洋輔（NTT）
B-3-23 衛星 IoT プラットフォームに向けた静止軌道衛星を用いた LPWA 起動信号システムの回線設計
……○ 須﨑皓平・坂元一光・高橋昌希・藤野洋輔（NTT）
B-3-24 低軌道衛星 MIMO 伝送実験における送信時刻予測に関する一検討……○ 小島康義・糸川喜代彦・山下史洋（NTT）
B-3-25 大規模 GW 衛星 MIMO の受信 OFDM 信号合成における高伝送容量のための CP 長設定法の提案
……○ 立神光洋・五藤大介・糸川喜代彦・山下史洋（NTT）
休　憩（10:45 再開）
B-3-26 Ku 帯および Ka 帯衛星回線の降雨減衰比と周波数スケーリング法の推定精度の一検討……○ 前川泰之（大阪電気通信大）
B-3-27 受信ディジタルビームフォーミングアンテナの校正精度改善に関する一検討
……○ 松木　誠・田中　泰・中本成洋・髙橋　徹・稲沢良夫（三菱電機）
B-3-28 重畳伝送における拡散率の変化に対する同時伝送低速 CDMA 信号数の検討……○ 加賀谷咲那・杉山隆利（工学院大）
B-3-29 16QAM 変調を適用したスペクトラム圧縮伝送における LDPC 符号化 FEC の Sum-product 復号法繰り返し回数の検討
……○ 栗原祐輝・杉山隆利（工学院大）
B-3-30 臨時通信エリア形成システムの開発に伴うリアルタイム情報解析……○ 今枝裕晴・本多　聡・木村　潔（ソフトバンク）

B-4. 環境電磁工学

9 月 11 日　13:45 ～ 16:45　本館 2 号館　2 階　2-273　　座長　青柳貴洋（東工大）・呉　奕鋒（NICT）
B-4-01 Transfer Function を用いたワイヤーハーネス由来の放射エミッションの簡易測定手法の検討
……○ 須藤　翼（都産技研・東京農工大）・小畑　輝・佐野宏靖・上野武司（都産技研）・有馬卓司（東京農工大）
B-4-02 30MHz 以下電磁妨害波測定に対する電界測定場の評価法に関する一検討
……○ 西田有志・林　侑翔・中島樹咲果・緑　雅貴（TDK）
B-4-03 DCDC コンバータを用いた ESL キャンセルフィルタの伝導ノイズ低減効果の検討……○ 中本藤之（三菱電機）
B-4-04 測定距離の違いによる IC チップの磁性体の電磁ノイズ低減効果への影響評価
……○ 芦田壮亮（神戸大）・渡邊　航（NICT）・上原　啓・田中　聡・永田　真（神戸大）・山口正洋（東北大）
B-4-05 ウェアラブル生体センサに誘起される ESD ノイズ電圧の基礎検討……○ 志水祐介・矢野佑典・王　建青（名工大）
B-4-06 部分放電検知のためのリード線付きコイルアンテナ
……○ 山梶佑介（三菱電機）・水口尊敬・北野　萌（TMEIC）・松井良樹（三菱電機）
休　憩（15:30 再開）
B-4-07 リバブレーションチャンバーのスターラー性能と特性モードの関係の定量化……○ 谷口晃大・青柳貴洋（東工大）
B-4-08 反射箱イミュニティ試験における独立撹拌構成数に関する検討……○ 根建寛之・緑　雅貴・栗原　弘（TDK）
B-4-09 反射箱低周波車載部品イミュニティ試験用 TLS 法に関する検討……○ 栗原　弘・緑　雅貴・根建寛之（TDK）
B-4-10 BUS 配線モデルを用いた RVC 法と ALSE 法のイミュニティ試験レベルの比較検討
……○ 緑　雅貴・根建寛之・栗原　弘（TDK）
B-4-11 車載機器及びワイヤーハーネスの近接放射イミュニティ試験法
……○ 張間勝茂（NICT）・久保崇将（ノイズ研）・後藤　薫（NICT）・石田武志（ノイズ研）

9 月 12 日　9:00 ～ 11:45　本館 2 号館　2 階　2-273　　座長　松嶋　徹（九工大）・須賀良介（青学大）
B-4-12 周波数選択型フィルタ機能を有する導電シートの開発……○ 大場悠矢・関原礼奈・岡野好伸（東京都市大）
B-4-13 MHz 帯で動作するスペクトラム拡散シールドの設計……○ 古谷航一・小林　剛・草野善之・谷口英司（三菱電機）
B-4-14 ミリ波帯におけるバイオプラスチックを用いた電波吸収体の設計
……○ 竹内陽人・増子佑基（青学大）・田山紘介・尼野　理・國田麻衣子（スーパーレジン工業）・須賀良介（青学大）
B-4-15 周期的に孔をあけた表面層を用いたミリ波帯セラミクス二層型電波吸収体の設計
……○ 橋本恭成（青学大）・前田益利・佐々木天茉（ウイセラ）・須賀良介（青学大）
B-4-16 導電膜を積層した電磁シールドの温度上昇低減効果の実験検証……○ 牧村英俊・杉山勇太・西本研悟・稲沢良夫（三菱電機）
B-4-17 トロイダル形状試料の比誘電率推定に向けた平行平板電極を用いたフリンジング容量補正方法の実験的検討
……○ 佐々木晴輝（青学大）・長谷川光平（青学大・東芝）・須賀良介（青学大）
休　憩（10:45 再開）
B-4-18 誘電損失を考慮した電源線の等価回路……○ 井上真雄・松嶋　徹・福本幸弘・桑原伸夫（九工大）・中村浩史（豊田自動織機）
B-4-19 損失性（導体損，誘電損）ストリップ線路の遠端クロストーク……○ 桑原　崇・明星慶洋・内田　雄（三菱電機）
B-4-20 150Ω法測定基板を用いた発振器のマクロモデルの精度検証
……○ 奥村浩幸（パナソニック）・矢野皓平・松嶋　徹・福本幸弘（九工大）
B-4-21 電磁ポテンシャルを用いた放射ノイズの定量化に関する検討……○ 神野崇馬（大阪工大）・土岐　博・阿部真之（阪大）

9 月 12 日　13:45 ～ 16:45　本館 2 号館　2 階　2-273　　座長　齊藤一幸（千葉大）・清水悠斗（NICT）
B-4-22 数値人体モデルを用いる SAR 計算における簡易スマートフォンモデルの有効性
……○ 川合愛理奈・齊藤一幸（千葉大・NICT）・高橋応明（千葉大）・長岡智明（NICT）
B-4-23 屋内環境における 5.8GHz マイクロ波 WPT システム使用時の複数種類の人体モデルに対する電磁界ばく露量評価
……○ 鈴木翔太（東京農工大）・清水悠斗・櫛山祐次郎（NICT）・有馬卓司（東京農工大）・長岡智明（NICT）

B-4-24 EV 用 WPT 装置のばく露評価に向けた複数の数値人体モデルを用いた体内誘導電界解析
……○ 弥永佳展（NICT・東京農工大）・清水悠斗（NICT）・有馬卓司（東京農工大）・長岡智明（NICT）
B-4-25 全身平均 SAR を用いた 28 GHz 帯携帯電話基地局からのばく露評価……○ 櫛山祐次郎・長岡智明（NICT）
B-4-26 電力制御機能の有する無線機器の人体ばく露に対する適合性評価の妥当性に関する検討
……○ 清水悠斗・川上博士・佐治哲夫・長岡智明（NICT）
B-4-27 皮膚を構成する細胞及びコラーゲンの THz 帯における誘電・吸収特性解析……○ 山崎祥他・水野麻弥・長岡智明（NICT）

休　憩（15:30 再開）

B-4-28 ローカル 5G フィールドにおける電波環境の基礎評価
……○ 上原　啓・三家雄志・芦田壮亮（神戸大）・朝本憲昭・橋本昌也・岩井利通（コニカミノルタ）・永田　真（神戸大）
B-4-29 小学校・中学校教室内の電波ばく露レベル……○ 幾代美和・大西輝夫・多氣昌生・渡辺聡一（NICT）
B-4-30 電測車を用いた地方都市及び都心における電波ばく露レベル測定
……○ 江嵜かおる・大西輝夫・飛田和博・多氣昌生・渡辺聡一（NICT）
B-4-31 電源ノイズによる信号伝送への干渉……○ 岡田紘幸・桑原　崇・明星慶洋・内田　雄（三菱電機）
B-4-32 移動通信に対する電磁干渉における電磁ノイズ成分と符号化率への関連性についての検討
……○ 渡邊　航（NICT）・田中　聡・永田　真（神戸大）・松本　泰・呉　奕鋒・後藤　薫（NICT）

B-5A. 無線通信システム A

9 月 10 日　10:45 ～ 12:15　5 号館　4 階　5-402　　座長　瀧川将弘（KDDI）

B-5A-01 eMBB と URLLC の共存環境における無線資源割当に関する一検討……○ 鈴木俊彦・西山大樹（東北大）
B-5A-02 機械学習によるハンドオーバの予測……○ 中村光貴・河村憲一・佐々木元晴・澁谷尚希・小川智明（NTT）
B-5A-03 1OFDM シンボル内高速ビームステアリングによる端末多重法に関する一検討
……○ 宗　秀哉（湘南工科大）・丸田一輝（東京理科大）
B-5A-04 データ搬送型中継ネットワークにおける複数通信スポットからの連続的データ回収モデルへの IEEE 802.15.3e 適用の検討
……○ 清水春輝（名工大）・近藤啓太郎・荘司洋三（NICT）・岡本英二（名工大）
B-5A-05 ローカル 5G における同一スロット同時送信評価系に関する一検討
……○ 中島健智・雨海明博・大堀文子・板谷聡子・松村　武（NICT）
B-5A-06 点群データをもとにモデル化した工場環境におけるスループット特性評価
……○ 北尾光司郎・須山　聡・富永貴大・久野伸晃・中村敦也・立石貴一（NTT ドコモ）

9 月 10 日　13:45 ～ 16:45　5 号館　4 階　5-402　　座長　丸田一輝（東京理科大）・宗　秀哉（湘南工科大）

B-5A-07 シューベルト胞体分割を用いた MIMO 方式の周波数選択性フェージングにおけるビット誤り率の評価
……○ 宮路直享・小西たつ美（愛知工大）
B-5A-08 過負荷 MIMO システムのための軟入力復号の低演算量化……○ 的場光輝・田野　哲・侯　亜飛（岡山大）
B-5A-09 伝搬路応答推定精度を考慮した複数セル対応基地局連携 MU-MIMO キャンセラ
……○ 前田稜平・金田拓也・藤井隆史（ソフトバンク）・藤井輝也（東工大・ソフトバンク）
B-5A-10 基地局 Massive アンテナを用いたセルラーシステムにおける MU-MIMO 効率化の検討
……○ 光本昂平（東工大）・藤井輝也（東工大・ソフトバンク）
B-5A-11 セルラー環境における直交偏波ビームフォーミング MU-MIMO キャンセラー特性
……○ 辻　利尚（東工大）・藤井輝也（東工大・ソフトバンク）
B-5A-12 複数の送受信ポイント連携を用いたコヒーレント協調通信の性能評価
……○ 福井崇久・熊本多良・園田晃大・横枕一成（シャープ）

休　憩（15:30 再開）

B-5A-13 6G における可視光通信の New Radio Network Topology への融合……○ 張　裕淵・蒋　恵玲・須山　聡（NTT ドコモ）
B-5A-14 RIS を活用した 6G システムにおける LOS 方向・RIS 方向ビーム割当決定に関する一検討
……○ 毛利　檀・林　優太・張　裕淵・須山　聡・蒋　恵玲（NTT ドコモ）
B-5A-15 リピータ導入を想定した 5G ミリ波エリアの検証……○ 桂　勇男（KRI）
B-5A-16 無線環境把握による RIS 省電力制御手法の実験的評価……○ 米田拓海・大宮　陸・村上友規・鷹取泰司・小川智明（NTT）
B-5A-17 Performance Evaluation Model for the mmWave Smart Repeater System
……○ Masaaki Miura（The University of Electro-Communications）・Jin Nakazato（The University of Tokyo）・Arokia Nathan（Visban Corp.・Cambridge Univ.）・S.B. Cha（Visban Corp.）・Katsuya Suto（The University of Electro-Communications）

9 月 11 日　9:00 ～ 12:00　5 号館　4 階　5-402　　座長　川本雄一（東北大）・中平俊朗（NTT）

B-5A-18 超高速移動環境における測距を活用した 60GHz 帯無線 LAN と 5G/LTE の切り替え制御技術
……○ 岩國辰彦・内田大誠・新井拓人・和井秀樹・山本大斗・塚田　響・宮城利文（NTT）
B-5A-19 超高速鉄道環境における 5G システムの誤り訂正の評価……○ 長岡　裕・徐　晨涛・栗原啓弥・前山利幸（拓殖大）
B-5A-20 超高速鉄道におけるトンネル内 MIMO 通信の評価……○ 栗原啓弥・前山利幸（拓殖大）
B-5A-21 ODDM 変調における ESDD チャネルの有効性に関する一検討……○ 越智敦也・江　易翰・林　海（大阪公立大）
B-5A-22 ODDM 変調における ESDD チャネル理論導出の一検討……○ 吉村仁宏・易翰　江・林　海（大阪公立大）
B-5A-23 ODDM 変調における ESDD チャネル推定法の一評価……○ 磯村佳輝・林　海・江　易翰（大阪公立大）

休　憩（10:45 再開）

B-5A-24 衛星通信システム対応 5G 基地局与干渉キャンセラー試作装置の無線環境における初期評価
……○ 藤井隆史・藤井輝也（ソフトバンク）
B-5A-25 HAPS フィーダリンクにおける姿勢情報のずれを考慮したビーム方向制御
……○ 松浦一樹（ソフトバンク）・太田喜元（ソフトバンク・東工大）
B-5A-26 アンテナ軸ずれ存在下における OAM-MIMO のモード間干渉抑圧に関する一検討
……○ ヒダヤット ジハンアルサ・齋藤周平・菅沼碩文（早大）・小川賀代（日本女子大）・前原文明（早大）

この目次は、インターネット講演申込登録のデータを元に作成されています。
また、講演者を○、◎印で示し、◎印は本会「学術奨励賞受賞候補者」の資格対象であることを示します。
○、◎の後ろに△がある場合はキャリアエクスプローラーの掲載を希望しています。

B-5A-27 ピークキャンセラを適用した平面アレー多素子 MIMO-OFDM における帯域内歪み補償用アンテナ配置の検討(2)
……○ 大本美怜奈・李　卓然・牟田　修（九大）・丸田一輝（東京理科大）

B-5A-28 40GHz 帯 6G 分散 MIMO 実験のデジタルツインシミュレーション評価
……○ 須山　聡・北尾光司郎（NTT ドコモ）・竹内俊樹・村岡一志（NEC）・丸田　靖・内田大誠（NTT）・蒋　恵玲（NTT ドコモ）

---

9 月 11 日　13:45 ～ 16:45　5 号館　4 階　5-402
座長　吉野　仁（ソフトバンクモバイル）・松村　武（NICT）

B-5A-29 Cell-Free massive MIMO における Edge Site 間の CPU 選択手法
……○ 李　仁杰・塚本　優・伊神皓生・村上隆秀・天野良晃・新保宏之（KDDI）

B-5A-30 CF-mMIMO における P-MMSE の GPU 利用効率に関する基礎的検討
……○ 小西陽平・伊神皓生・塚本　優・村上隆秀・新保宏之・天野良晃（KDDI）

B-5A-31 高周波数帯分散アンテナシステムにおける分散アンテナ同時サーチによる複数分散アンテナのビーム選択
……○ 和井秀樹・新井拓人・塚田　響・山本大斗・岩國辰彦・内田大誠・宮城利文（NTT）

B-5A-32 高周波数帯分散アンテナシステムにおける角度標準偏差を考慮した分散アンテナ展開法の検討
……○ 塚田　響・新井拓人・和井秀樹・山本大斗・岩國辰彦・内田大誠・宮城利文（NTT）

B-5A-33 センチメートル波 Massive MIMO のシミュレーション特性評価
……○ 林　優太・毛利　檀・張　裕淵・須山　聡・蒋　恵玲（NTT ドコモ）

B-5A-34 分散アンテナにおけるセルエッジユーザを考慮したセルクラスタリングの検討
……○ 新井拓人・和井秀樹・塚田　響・山本大斗・岩國辰彦・内田大誠・宮城利文（NTT）

休　憩（15:30 再開）

B-5A-35 100GHz 帯で軸調整を行う固定無線伝送実験とビーム制御方法
……○ 筒井正文・周　涼・中舍安宏・伊達木　隆・熊崎祐介・尾崎史朗・多木俊裕（富士通）

B-5A-36 ビームフォーミング機能付き 140 GHz 帯 6G 実験装置の基本特性
……○ 中村敦也・須山　聡・蒋　恵玲（NTT ドコモ）・田中健太郎・長谷川　仁・栗山圭太・宮城利文（NTT）・Holger Heimpel・Hardy Halbauer（Nokia Bell Labs）

B-5A-37 140 GHz 帯 RFIC およびフェーズドアレイアンテナを用いた 6G ビーム走査実験
……○ 田中健太郎・長谷川　仁・栗山圭太・宮城利文（NTT）・須山　聡・蒋　恵玲・張　裕淵・中村敦也（NTT ドコモ）・Holger Heimpel・Hardy Halbauer（Nokia Bell Labs）

B-5A-38 サブテラヘルツ帯 SC-FDE 伝送における RF 回路不完全性に対する Hybrid-DNN を用いた補償法の実験的検証
……○ 栗山圭太・田中健太郎・長谷川　仁・宮城利文（NTT）・須山　聡・蒋　恵玲・張　裕淵・中村敦也（NTT ドコモ）

B-5A-39 A-RoF システムでの時刻同期を実現するための光ファイバ伝送遅延測定法の比較評価
……○ 髙橋雄太・山本泰義・菅　瑞紀・依岡寛人・坪井秀幸・宮城利文（NTT）

---

9 月 12 日　9:00 ～ 11:00　5 号館　4 階　5-402　　座長　新井拓人（NTT）・小島　駿（東大）

B-5A-40 干渉抑圧フィルタを用いる GF-NOMA のための簡易なアクティブユーザ検出法……○ 大下真平・宮嶋照行（茨城大）

B-5A-41 Unsourced Random Access Employing Massive MIMO over Frequency Selective Channels
……○ Zijie Liang・Kazuhiko Fukawa・Yuyuan Chang（Tokyo Institute of Technology）

B-5A-42 Non-Orthogonal Multiple Access Schemes with Irregular Constellations for Mobile Channels
……○ ZhiYuan Zhang・Yuyuan Chang・Kazuhiko Fukawa（Tokyo Institute of Technology）

B-5A-43 NOMA を用いたグループ鍵共有方式の評価……○ 小島　駿・杉浦慎哉（東大）

休　憩（10:15 再開）

B-5A-44 V2X でマルチパネルを用いる gNB・UE の下りリンク性能評価
……○ 伊藤雅秋・福榮秀都・神渡俊介・大澤　昇・菅野一生・新保宏之（KDDI）

B-5A-45 イベント駆動型ビーム報告技術の V2X 通信におけるビーム報告オーバヘッド削減効果の評価
……○ 神渡俊介・福榮秀都・大澤　昇・伊藤雅秋・菅野一生・新保宏之（KDDI）

B-5A-46 V2X ユースケースのための屋外テラヘルツ通信エリア構築実証実験
……○ 保前俊稀・矢吹　歩・池田友典・豊見本和馬・山口　良（ソフトバンク）

B-5B. 無線通信システム B

9 月 11 日　9:00 ～ 12:00　5 号館　1 階　5-104　　座長　菅野一生（KDDI）・留場宏道（シャープ）

B-5B-01 マイクロ波・ミリ波を用いる次世代無線 LAN における深層強化学習を用いた周波数帯選択技術に関する屋内実証試験
……○ 小野寺　毅・難波秀夫・中村　理・留場宏道・山田良太・佐藤拓広・羅　思賢・白川　淳・浜口泰弘（シャープ）

B-5B-02 深層強化学習を用いた映像伝送の要求条件を考慮するサブバンドリソース割当ての検討
……山田良太・○ 留場宏道・中村　理・浜口泰弘（シャープ）

B-5B-03 サブテラヘルツ帯伝送におけるリソース割り当て時の自己教師あり学習の損失関数の影響
……○ 中村　理・山田良太・留場宏道・浜口泰弘（シャープ）

B-5B-04 MU-MIMO HAPS システムにおける角度ベースの低演算量ユーザ選択アルゴリズム……○ 渡邉真太郎・大槻知明（慶大）

B-5B-05 Beamforming in HAPS Systems using Digital Twin
……○ Zhaojie Li・Siyuan Yang・Yue Yin・Bouazizi Mondher・Tomoaki Ohtsuki（Keio Univ.）

B-5B-06 UAV-Assisted Wireless Caching Networks: UAV Deployment and NOMA Power Optimization
……○ Yue Yin・Mondher Bouazizi・Tomoaki Ohtsuki（Keio Univ.）

休　憩（10:45 再開）

B-5B-07 カスケード接続 A-RoF システムにおけるミリ波帯フェーズドアレイアンテナを用いた OTA 評価
……○ 山本泰義・髙橋雄太・菅　瑞紀・依岡寛人・坪井秀幸・宮城利文（NTT）

B-5B-08 多項式近似プレビームフォーミング制御方法における波長分散の影響
……○ 菅　瑞紀・髙橋雄太・山本泰義・依岡寛人・坪井秀幸・宮城利文（NTT）

B-5B-09 FDM/WDM RoF ベースのモバイルフロントホールを用いた 4×4 分散 MIMO 双方向リアルタイム通信実証実験
……○ 二村真司・田中和樹・カミヤ イエケ ヤズダンドゥースト・猪原　涼・釣谷剛宏（KDDI）

B-5B-10 A Novel Cross-Subject Transfer Learning Approach for CSI-Based Wireless Sensing with Network Freezing
……○ Zhengran He・Bouazizi Mondher・Ohtsuki Tomoaki（Keio Univ.）

B-5B-11 Multi-Dimensional Representation for Semantic Communication
……○ Mondher Bouazizi・Siyuan Yang・Yue Yin・Tomoaki Ohtsuki（Keio Univ.）

9 月 11 日　13:45 ～ 16:30　5 号館　1 階　5-104　　座長　張　裕淵（NTT ドコモ）・山本高至（京都工繊大）

B-5B-12 分散配置局からの周期的 NAV 通知による BSS グループ別送信機会獲得期間設定法に関する一検討
……○ 堤　俊介・平野侑佑・宮本伸一（和歌山大）

B-5B-13 トラヒック生起パタンによる無線ネットワーク品質推定技術
……○ 永野航太郎・アベセカラ ヒランタ・岸田　朗・淺井裕介・小川智明（NTT）

B-5B-14 ミリ波角度電力プロファイルによる遮蔽物位置推定の実現可能性
……○ 山本高至（京都工繊大）・林　和則（京大）・新井拓人・和井秀樹・岩國辰彦・内田大誠（NTT）

B-5B-15 ブロックチェーンを用いた無線アクセス共用における SNR を考慮した接続先制御手法
……○ 福島　健・佐々木元晴・小川智明（NTT）

B-5B-16 通信需要と電波環境の同時変化環境における基地局 ON/OFF 最適化
……○ 中平俊朗（NTT・京大）・山本高至（工繊大）・佐藤高史（京大）

休　憩（15:15 再開）

B-5B-17 広帯域水中音響通信 NW におけるアクセス制御方式に関する一検討
……○ 奥村亮太・福本浩之・藤野洋輔・大森誓治・伊藤勇弥・石原拓実・田端佑至（NTT）

B-5B-18 水中音響通信におけるマルチパスの時変動性の影響に関する検討
……○ 田端佑至・奥村亮太・藤野洋輔・大森誓治・福本浩之・伊藤勇弥・石原拓実（NTT）

B-5B-19 水中音響 OFDM における MMSE アダプティブアレーの性能評価
……○ 池田晴哉・大網悠生・野中柊次（東京理科大）・久野大介（阪大）・丸田一輝（東京理科大）

B-5B-20 遠隔地からソフトウェア無線機を簡単に使える制御システムの試作……○ 小松和暉・上原秀幸（豊橋技科大）

B-5B-21 製造現場におけるミリ波帯の伝搬特性に関する一考察……○ 大野健一・旦代智哉・大屋靖男（東芝）

B-6. ネットワークシステム

9 月 10 日　10:45 ～ 12:15　本館 1 号館　2 階　1-205　　座長　速水祐作（NICT）

B-6-01 O-RAN 競合管理データベースにおける xApp 削除方式
……○ 栗田佳織・杉園幸司・中野寛二・土屋英雄・入野仁志・松岡康行（NTT）

B-6-02 モバイルネットワークにおけるエッジサーバ向け経路集約手法
……○ 多治見知紀・林　航平・中村孝幸・西山聡史・松岡康行（NTT）

B-6-03 5G コアネットワークにおけるコンテナリソースの確保方式……○ 澁谷海斗・田中優多・奥田兼三・芝原知樹（NTT ドコモ）

B-6-04 Clustering Method of IoT Terminals for Massive Machine Type Communications with Load Balancing
……○ Guanzhou Chen・Shigeo Shioda（Chiba Univ.）

B-6-05 移動体網を固定網の冗長回線として利用するための検討……細野浩輝・○ 井上寛規・荒岡　誠（NTT）

B-6-06 商用での想定外動作によるバグを未然に検知・改修する方法……○ 井上寛規・藤原貴之・中務諭士（NTT）

9 月 10 日　10:45 ～ 12:15　本館 1 号館　2 階　1-255　　座長　鎌村星平（成蹊大）

B-6-07 Segment Routing 網を対象としたリンク品質測定における効率的な測定経路導出方式の検討
……○ 西口雅人・横田昌宏・暮橋亜沙子・福田亜紀（NTT）

B-6-08 モバイルネットワークにおける端末正常性監視に関する一検討……○ 岩佐和樹・澤崎文彦・原田　高・松岡康行（NTT）

B-6-09 xFlow プロキシにおけるグルーピング設定効率化の検討……○ 呉　益妍・古田晶規・森岡千晴・福田亜紀（NTT）

B-6-10 xFlow プロキシ処理性能調整の柔軟化に関する検討……○ 石村昇平・古田晶規・福田亜紀（NTT）

B-6-11 xFlow プロキシにおける FPGA-NIC の Partial Reconfiguration 検討
……古田晶規・呉　益妍・○ 林　裕平・森岡千晴・福田亜紀（NTT）

B-6-12 番号付き SNMP Trap に対する軽量な警報整合方式……○ 林　裕平・出水達也・金澤俊之（NTT）

9 月 10 日　13:45 ～ 14:30　本館 1 号館　2 階　1-205　　座長　野林大起（九工大）

B-6-13 動画アプリケーション要求と無線品質を考慮した動的送信フレーム削減手法
……○ 瀬川真士（九工大）・妙中雄三（奈良先端大）・塚本和也（九工大）

B-6-14 LEO 衛星の局所的キャッシュ法……○ 岡崎直人・上山憲昭（立命館大）

B-6-15 グラントフリー電力軸非直交多元接続を用いたスロット化 ALOHA 方式
……○ 陳　冠舟・御子神まい・高橋航希・塩田茂雄（千葉大）

9 月 10 日　13:45 ～ 16:45　本館 1 号館　2 階　1-255　　座長　米澤祐紀（東芝）・沢辺亜南（日本電気）

B-6-16 プラガブルコヒーレントオプティクス活用における監視試験方法の一検討
……○ 横田昌宏・西口雅人・暮橋亜沙子・福田亜紀（NTT）

B-6-17 DCO 搭載装置での冗長切替および障害箇所の特定手法……○ 青木佳紀・本間俊介・入野仁志・松岡康行（NTT）

B-6-18 オープン APN における光伝送装置の光信号監視方式……○ 青柳健一・青木佑奈・高本　亘・須田祥生（NTT）

B-6-19 CDC-ROADM の配線冗長化における一検討……○ 野辺　誠・鈴木翔太・伊達拓紀・島崎大作（NTT）

B-6-20 WDM システムにおける巡回型正常性監視方式に関する検討
……○ 須田祥生・青木佑奈・高本　亘・栗原秀輔・青柳健一（NTT）

この目次は、インターネット講演申込登録のデータを元に作成されています。
また、講演者を○、◎印で示し、◎印は本会「学術奨励賞受賞候補者」の資格対象であることを示します。
○、◎の後ろに△がある場合はキャリアエクスプローラーの掲載を希望しています。

B-6-21 光伝送網における圧縮センシングを活用した劣化被疑箇所推定
……○ 山本　宏・渡邉紘平・伊達拓紀・島崎大作（NTT）・福地　裕・前田英樹（東京理科大）

休　憩（15:30 再開）

B-6-22 自動運転に向けた MPQUIC を用いた多重化フロー間 QoS 制御の提案
……○ 岩澤宏紀・河野太一・小松聖矢・東條琢也（NTT）

B-6-23 協調型インフラ基盤の自動運転遠隔管制システムへの適用
……○ 森　美華・藤永岳浩・河野太一・東條琢也・桑原　健（NTT）・安川真平（NTT ドコモ）

B-6-24 HDMI/USB 信号の低遅延 OTN 収容システムの開発
……○ 篠島賢治・鶴崎裕貴・村上正樹・武智宏人・小田拓哉・大原拓也（NTT）

B-6-25 復旧ユースケースに着目した CDC-ROADM の構成方法に関する一検討
……○ 伊達拓紀・野辺　誠・鈴木翔太・島崎大作（NTT NIC）

B-6-26 IOWN APN サービス普及拡大に向けた光トランスポートシステムのインサービス波長帯域拡張の一検討
……○ 小谷川　喬・田島貴明（NTT）

---

9 月 11 日　9:00 ～ 12:00　本館 1 号館　2 階　1-255　　座長　久世尚美（和歌山大）・川島龍太（名工大）

B-6-27 カーボンの正確な追跡とダブルカウント防止を実現する NFT の分割・統合システム …○ 山内修平・笠原正治（奈良先端大）

B-6-28 Ethereum Danksharding への Transaction Server の適用提案 ……○ 松浦　洋・藤井隆行（NTT）

B-6-29 網内でのパケットヘッダ書き換え処理が不要な One-sided Unreliable RDMA マルチキャスト手法の提案
……○ 小倉　毅・井上綺泉（NTT）

B-6-30 実センシングデータを用いた RDMA 通信制御技術の実機評価 ……○ 津上諒平・福井達也・成川　聖（NTT）

B-6-31 RDMA マルチキャストにおけるグループメンバシップとコネクション情報の統合管理手法の提案
……○ 井上綺泉・小倉　毅（NTT）

B-6-32 RDMA における確定遅延データ転送方式の評価 ……○ 遊部航希・市川潤紀・益谷仁士・高橋宏和・高杉耕一（NTT）

休　憩（10:45 再開）

B-6-33 予約システムにおけるアクセス集中の対策について ……○ 田中龍馬・北村光芳・新城幸也（東京工芸大）

B-6-34 サーバ管理システム用ファイル共有システムにおける最適接続数の検討 ……○ 新城幸也・北村光芳・田中龍馬（東京工芸大）

B-6-35 経済的なディザスタリカバリのための冗長系サーバ共有方式 ……○ 吉田和弘・山本　宏・伊藤　健（NTT）

B-6-36 動的コンテナ構築を用いたゼロタッチプロビジョニングによる NOS インストール手法
……○ 高橋琴美・青木佳紀・本間俊介・河野伸也・入野仁志・松岡康行（NTT）

B-6-37 仮想インターフェース付け替えによる VNF 更新手法の提案
……○ 林　航平・多治見知紀・中村孝幸・西山聡史・松岡康行（NTT）

---

9 月 12 日　9:00 ～ 12:00　本館 1 号館　2 階　1-255　　座長　小南大智（阪大）・会田雅樹（東京都立大）

B-6-38 マルチ GCL による通信経路切替手法 ……○ 川上優平・阿部広尚・川田秀雄・棚瀬章文・中西　隆・吉田智暁（NTT）

B-6-39 リングネットワークのための冗長用 GCL 設計方法に関する検討
……○ 阿部広尚・川田秀雄・川上優平・中西　隆・吉田智暁（NTT）

B-6-40 スライスグループによる効率的な無線リソース割当方法の提案
……○ 中村孝幸・林　航平・多治見知紀・西山聡史・松岡康行（NTT）

B-6-41 光伝送ネットワーク初期構築における経済的レイアウト算出アルゴリズムの提案
……○ 中村聡司・小谷川　喬・田島貴明（NTT）

B-6-42 無瞬断切替え可能な光パスの通信遅延最小化経路の設計 ……○ 竹田健太・並木雅俊（NTT）

B-6-43 Spanner 構造を用いた光ネットワーク設計に関する一検討 ……○ 鎌村星平（成蹊大）・橘　拓至（福井大）

休　憩（10:45 再開）

B-6-44 P4 を用いた DDoS 攻撃の緩和に関する検討 ……○ 西島崇雄（成蹊大）・平田孝志（関西大）・鎌村星平（成蹊大）

B-6-45 5G 通信の特性を考慮した通信遅延の基礎評価 ……○ 小津　喬・山口真司・松中隆志・長谷川晃朗・横山浩之（ATR）

B-6-46 トランスポンダ監視制御系の L2 スイッチ接続における認証方法
……○ 栗原秀輔・須田祥生・青柳健一・高本　亘・青木佑奈（NTT）

B-6-47 エッジコンピューティングにおける接続先エッジノードのハンドオーバを考慮した認可手法
……○ 北　一希・栗原　淳・田中俊昭（兵庫県立大）

B-6-48 生成型画像伝送手法におけるエッジ抽出を用いた構図情報の再現性向上
……○ 細沼恵里（東大）・山崎　託（芝浦工大）・三好　匠（芝浦工大・東大）・田谷昭仁・西山勇毅・瀬崎　薫（東大）

---

9 月 13 日　9:00 ～ 12:00　本館 1 号館　2 階　1-255　　座長　武政淳二（阪大）・大石裕司（日立）

B-6-49 多様な要件を持つ APN サービスを収容可能な伝送システム構成に関する検討
……○ 村上正樹・鶴崎裕貴・篠島賢治・武智宏人（NTT）

B-6-50 FPGA-NIC への無瞬断冗長切替機能実装のための一検討 ……○ 鶴崎裕貴・村上正樹・篠島賢治・武智宏人（NTT）

B-6-51 光ネットワークにおける既存経路に基づいた新経路構築手法 ……○ 吉野ゆり子・中務諭士・藤原貴之（NTT）

B-6-52 支障移転作業を簡易化する遠隔心線切り替えの一検討 ……○ 鈴木翔太・野辺　誠・伊達拓紀・島崎大作（NTT）

B-6-53 光伝送網の通信要件に応じた通信パス増設・転送制御方式 ……○ 渡辺眞成・並木雅俊・舩津玄太郎（NTT）

B-6-54 ファイバ種別を考慮した最適な経路選択方法の一検討
……○ 嶋田和貴・深谷崇文・関　剛志・越地弘順・松浦　洋・松川達哉・林　理恵（NTT）

休　憩（10:45 再開）

B-6-55 鉄道向け統合ネットワーク用高機能ルータにおける回線切替機能の実装
……○ 流王智子・岩本功貴・中村一城（鉄道総合技術研究所）

B-6-56 INR を用いた振動触覚情報符号化に関する基礎的検討
……○ 尾澤悠斗・桑原明大・小椋登夢・藤橋卓也・猿渡俊介・渡辺　尚（阪大）

B-6-57 3 次元点群の低遅延伝送に向けた基礎的検討
……○ 屋宜峻輔・宮田成人・桑原明大（大阪大）・福井達也・岡本　翼・津上諒平・田口勝久・藤原稔久・成川　聖（NTT）・石岡卓将・藤橋卓也・猿渡俊介・渡辺　尚（大阪大）

B-6-58　半二重ユニキャスト通信による低遅延データ配布アルゴリズムの提案と評価
……○ 舟見翔太・山田涼平・木村英明・中西　隆（NTT）
B-6-59　装置状況に依存する検証に対応可能なネットワーク検証自動化方式
……○ 狩野　累・横井俊宏・西尾弦一・目野栄幸・望月このみ・松岡康行（NTT）

9 月 13 日　13:45 ～ 16:45　本館 1 号館　2 階　1-255　　座長　小林　真（広島市立大）・小野翔多（東大）
B-6-60　BtlBw 過剰評価を改善した BBR の余剰帯域取得速度の一検討……○ 石倉彰太郎・南　亮佑・山本　幹（関西大）
B-6-61　BBRv2 の参入タイミングによる公平性の一検討……○ 南　亮佑・青木啓太・石倉彰太郎・山本　幹（関西大）
B-6-62　Ansible を用いた通信機器設定の高信頼化に関する一考察……○ 水谷真梨・榊原寛紀・松田隆男（NTT フィールドテクノ）
B-6-63　AI/ML 学習ネットワークにおける通信効率化手法
……○ 中野寛二・杉園幸司・栗田佳織・土屋英雄・入野仁志・松岡康行（NTT）
B-6-64　トラヒックの特性に基づく経路選択手法……○ 出水達也・並木雅俊・舩津玄太郎・金澤俊之（NTT）
B-6-65　EVPN VxLAN における BUM フレーム重複抑制方式の一検討
……横井俊宏・狩野　塁・○ 河野伸也・望月このみ・松岡康行（NTT）
休　憩（15:30 再開）
B-6-66　確定遅延通信実現に向けた高精度時刻同期の評価
……○ 益谷仁士・釘本健司・遊部航希・市川潤記・高橋宏和・高杉耕一（NTT）
B-6-67　装置故障の警報をトリガにした外部制御装置による CSEND 断時間の短縮方式……○ 井澤啓輔・小谷川　喬（NTT）
B-6-68　定期更新型データベースに対するアクセス負荷軽減方法
……○ 杉園幸司・中野寛二・栗田佳織・土屋英雄・入野仁志・松岡康行（NTT）
B-6-69　ロスレス NW における LB 高度化のための情報収集・分析システム……○ 平野達弥・石村昇平・福田亜紀（NTT）
B-6-70　パケット伝送装置における冗長共通部の監視構成の検討……○ 山内英樹・小谷川　喬・田島貴明（NTT）

B-7. 情報ネットワーク

9 月 10 日　9:30 ～ 12:15　本館 1 号館　3 階　1-302　　座長　石橋孝一（金沢工大）・菊間一宏（日大）
B-7-01　建物利用状況把握のためのテレメトリシステムアーキテクチャ検討…○ 村上貴臣・佐古田健志・川添博史・前川智則（東芝）
B-7-02　ワークロード事前調整・制御による需給バランス維持法の一考察……○ 中村亮太・原田薫明（NTT）
B-7-03　トラヒックの時間変動を考慮した基地局スリープ制御の一検討……田行里衣・金正英朗・○ 塩津晃明・山岸和久（NTT）
B-7-04　電力逼迫回避に向けた仮想マシンのマイグレーションに関する一考察……○ 浦田賢吾・中村亮太・原田薫明（NTT）
B-7-05　ルール順序最適化問題の s-t パス列挙への帰着
……○ 福島崚生（神奈川大）・原田崇司（高知工科大）・渕野　敬（前工大）・田中　賢（神奈川大）・三河賢治（前工大）
休　憩（11:00 再開）
B-7-06　5GC における無線センシングのための端末位置管理手法……○ 加藤尭彦・板原壮平・鈴木理基・佐々木　力（KDDI）
B-7-07　位置情報を用いた直感的なアドホックネットワークのトポロジ管理……○ 熊上聖也・源田浩一（日大）
B-7-08　長距離光ネットワークにおける NVMe-oF 高速化方式
……○ 市川潤紀・日比智也・遊部航希・益谷仁士・高橋宏和・高杉耕一（NTT）
B-7-09　NDN でのリアルタイム通信の永続的インタレストの転送戦略……○ 草刈大和・山崎憲一（芝浦工大）
B-7-10　ユーザの需要に応じた P2P ネットワークにおけるコンテナイメージの効率的な展開手法
……○ 新妻広隆・菅原真司（千葉工大）

9 月 10 日　13:45 ～ 16:15　本館 1 号館　3 階　1-302　　座長　平山孝弘（NICT）・村中延之（日立）
B-7-11　RIS を用いた OTA 連合学習における位相シフト最適化の研究開発
……○ 久森敬太・江　易翰・林　海（大阪公立大）・計　宇生（国立情報学研究所）
B-7-12　大規模言語モデルを用いたネットワーク最適化
……○ 池内光希（NTT）・上林賢治（早大）・渡邉　暁・櫟　あゆみ・高橋洋介（NTT）
B-7-13　粒子群最適化に基づくチルト角最適化手法の改善に関する一検討……○ 金正英朗・田行里衣・塩津明晃・山岸和久（NTT）
B-7-14　OTA 連合学習におけるポイズニング攻撃に対する防御手法の提案
……○ 西本賢司・江　易翰・林　海（大阪公立大）・計　宇生（国立情報学研究所）
B-7-15　メタバース間相互接続に基づくサイバー・フィジカルセキュリティのユースケースに関する検討
……○ 杉山敬三・中原正隆・窪田　歩（KDDI）
休　憩（15:15 再開）
B-7-16　Event-driven approach for link failure detection in P4
……○ Badr Mochizuki（The Kyoto College of Graduate Studies for Informatics）
B-7-17　ヘッダを活用したログ異常検知手法の検討……○ 森田喜恵・田尻兼悟・松尾洋一（NTT）
B-7-18　クラスタリングベースの変化点検知の既存手法との比較……○ 高橋彰子・横田将裕・塩津晃明・山岸和久（NTT）
B-7-19　拡散モデルを用いた異常データ生成手法……○ 不死原大知・橋本悠香・松尾洋一（NTT）

B-8. コミュニケーションシステム

9 月 12 日　15:30 ～ 16:45　本館 2 号館　2 階　2-274　　座長　末廣　雄（三菱電機）
B-8-01　トラヒック予測に基づく輻輳制御による MBH の低遅延化の実機評価
……○ 岡本優花・氏川裕隆・宮本健司・島田達也・吉田智暁（NTT）
B-8-02　トラフィック予測精度を使用した光無線連携制御による無線アクセスネットワークの省電力技術の評価
……○ 梅田果凜・宮本健司・島田達也・吉田智暁（NTT）

この目次は、インターネット講演申込登録のデータを元に作成されています。
また、講演者を○、◎印で示し、◎印は本会「学術奨励賞受賞候補者」の資格対象であることを示します。
○、◎の後ろに△がある場合はキャリアエクスプローラーの掲載を希望しています。

B-8-03 光無線連携制御によるモバイルバックホール上りリンクジッタ低減における複数基地局トラフィックフロー条件下での実験評価……○ 宮本健司・島田達也・吉田智暁（NTT）

B-8-04 Further BER Improvement by NLMS Equalizer on Full-Swing INL-PAM4 Modulation with Highly-Nonlinear UOWC Transmitter……○ Ekkaphol Khansalee・Yasuhiro Okamura・Masanori Hanawa（Univ. of Yamanashi）

B-8-05 近似通信による伝送スループット向上効果の検証……○ 高渕　佑・森田逸郎（早大）

9 月 13 日　9:15 ～ 12:00　本館 2 号館　2 階　2-274　　座長　水垣健一（日立）・竹中秀樹（東京都立大）

B-8-06 高速 IM-DD における長距離伝送に向けた波長分散低減のためのファイバパラメータ無依存零分散波長推定法……○ 田中康就・原　一貴・可児淳一・吉田智暁（NTT）

B-8-07 分散予等化を用いた 100G 級 PtMP システムにおけるフィルタ係数計算パラメータの許容誤差範囲の評価……○ 内山　仁・胡間　遼・原　一貴・可児淳一・吉田智暁（NTT）

B-8-08 特徴量伝搬に基づく高速符号誤り率推定手法の検討……○ 五十嵐　稜・胡間　遼・原　一貴・可児淳一・吉田智暁（NTT）

B-8-09 大規模 MIMO 信号検出におけるガウス信念伝搬法事後 LLR の収束判定に基づく誤り訂正に関する検討……○ 田場眞之助・井家上哲史・槇　鴻一（明大）

B-8-10 ECOC を用いた NN による RF デバイスの識別……○ 北川善大・後藤覚人・木村共孝・程　俊（同志社大）

休　憩（10:45 再開）

B-8-11 オンラインプログラミングレッスン動画における表情の時系列分析……○ 吉本涼茜・川本真衣（同志社大）・槇原絵里奈（立命館大）・小板隆浩（同志社大）・齊藤　陸（Innoviot）

B-8-12 通信シーケンスと品質の視覚的比較ツールの開発……○ 石川綱起・畑中勇樹・石橋孝一・哲也横谷（金沢工大）

B-8-13 ROS2 接続のための Light Weight DDS の検討……○ 丞徳泰河・塩本航大・石橋孝一・横谷哲也（金沢工大）・矢島崇史・北川晴隆（XACK）

B-8-14 ライブラリ解析によるソースコードの分類を用いたリソース選定技術の提案……○ 豊島悠紀夫・黄　掣・秦野智也・島田達也・吉田智暁（NTT）

B-8-15 ソースコード解析と変換によるアプリケーションに適したコンピューティングリソース選定技術の提案……○ 黄　掣・豊島悠紀夫・秦野智也・島田達也・吉田智暁（NTT）

B-9. 電子通信エネルギー技術

9 月 11 日　9:00 ～ 12:15　本館 1 号館　2 階　1-256　　座長　米澤　遊（名大）・魏　秀欽（千葉工大）

B-9-01 太陽熱発電に於ける発電能力の検証……○ 吉川　隆（近畿大高専）

B-9-02 ループ配線型屋外直流給電システムにおける短絡保護方法の検証……○ 花岡直樹・樋口裕二・秋山一也（NTT）

B-9-03 データセンタのワークロード配置と蓄電池の充放電制御の長期最適化……○ 諏訪部元樹・香西将樹・秋山一也（NTT）

B-9-04 データセンタの電力削減に向けたチラーのモデル化に関する一検討……○ 荒井稔登・花岡直樹・秋山一也（NTT）

休　憩（10:15 再開）

B-9-05 電気自動車と基地局間の電力連携制御による 10kW デマンドレスポンス検証……○ 谷本　凌・外山裕太・中村祐喜（NTT ドコモ）

B-9-06 導電補助剤としてカーボンナノチューブを配合した電気二重層キャパシタの特性評価……○ 塩入　悠・姜　天水（長野高専）

B-9-07 マトリクストランスを用いた位相シフト Double Step-Down フルブリッジ型 48V 入力 1.0V 出力高降圧 DC-DC コンバータの検討……○ 竹谷憲吾・志村和大・久保美希・佐藤篤史・佐藤光秀・水野　勉・宮地幸祐（信州大）

B-9-08 鉄系メタルコンポジットと Mn-Zn 系フェライトハイブリッドコアトランスを用いた 3MHz 動作 48V 入力 1.0V 出力 LLC 共振型ハーフブリッジコンバータの検討……○ 藤原友寛・久保美希・竹谷憲吾・佐藤篤史・宮地幸祐（信州大）

休　憩（11:30 再開）

B-9-09 DC マイクログリッド用ハイブリッドフィボナッチ DC-DC コンバータ……○ リュウ ウコウ（東京工芸大）・杉本泰博（中央大）・崔　通（東京工芸大）

B-9-10 DC マイクログリッド用多相制御 DC-DC コンバータ……○ 肖　勝業・崔　通（東京工芸大）・杉本泰博（中央大）

B-9-11 風力発電を伴う DC の分散配置に関する一検討……○ 岩本美帆・花岡直樹・秋山一也（NTT）

B-10A/B-13. 光通信システム A/光ファイバ応用技術

9 月 10 日　10:45 ～ 11:45　本館 1 号館　3 階　1-355　　座長　中村篤志（NTT）

B-10A_B-13-01 新型単心融着接続機の開発……○ 大金拓馬・山本悠介・岡　博幸・徳本明紘・坂西山河・坂上春稀（フジクラ）

B-10A_B-13-02 強風が一束化ハンガ設備へ及ぼす影響に関する検討……○ 柴田駿介・石川慎二・井田政裕（NTT フィールドテクノ）・櫻井　信（NTT 東日本）・松宮央登（京大）・早田直広・清水幹夫（電力中央研究所）

B-10A_B-13-03 路面配線光ファイバケーブル技術の開発……○ 柳田晃宏・小林　駿・松尾崇司・前原泰弘・清水智弥・山田裕介（NTT）

B-10A_B-13-04 キャパシタ電圧推定を用いた光ファイバ給電システムの蓄電エネルギー効率向上に関する検討……○ 川野友裕・黒田晃弘・渡辺　汎・大串幾太郎・片山和典（NTT）

9 月 11 日　9:00 ～ 12:00　本館 1 号館　3 階　1-355　　座長　脇坂佳史（NTT）・高坂繁弘（古河電気工業）

B-10A_B-13-05 疑似単一モードにおける SRS による出力パワ制限と接続損失に関する考察……○ 大本航平・半澤信智・和田雅樹（NTT）・黒河賢二（北見工業大）・松井　隆・中島和秀（NTT）

B-10A_B-13-06 導波自然放出光回路方式における光パワー分解能特性……○ 原田瑠河・増田浩次・エムディ　ゴラム　バルカトゥルアブラル・堂官悠佑・北村　心（島根大）

B-10A_B-13-07 屈折率変調型光ファイバ内位相シフタの挿入損失に関する検討……○ 上村圭史・山下陽子・和田雅樹・中島和秀（NTT）

B-10A_B-13-08 楕円偏光参照光を用いた受動光学系によるナノ変位計測方式……○ 伊藤アユミ・岡村康弘・塙　雅典（山梨大）
B-10A_B-13-09 光ファイバ曲率半径測定技術の提案……○ 木股有輝・木村秀明（中部大）
B-10A_B-13-10 平均パワー数 mW，パルス幅 24ns のパルス光を用いたファイバヒューズ発生抑圧
……○ 大野雅浩・黒河賢二・春木優杏（北見工業大）

休　憩（10:45 再開）

B-10A_B-13-11 光ファイバからのスペックル状レイリー反射を利用したリザバーコンピューティング……○ 松本正行（和歌山大）
B-10A_B-13-12 広い振動振幅範囲に適用可能な位相 OTDR の空間平均手法
……○ 脇坂佳史・高橋　央・飯田大輔・石丸貴大・戸毛邦弘・古敷谷優介（NTT）
B-10A_B-13-13 相対距離測定に基づく 3km 地点 40μm 空間分解能 OFDR……○ 岡本達也・飯田大輔・古敷谷優介（NTT）
B-10A_B-13-14 曲線ひずみに対する多線ひずみモデルブリルアンスペクトルベースひずみ計測
……○ 水谷透崇・成枝秀介・成瀬　央（三重大）
B-10A_B-13-15 広帯域プローブ BOTDA における参照用光を用いた周波数スペクトル強度の変動補償
……○ 石丸貴大・脇坂佳史・高橋　央・古敷谷優介（NTT）

---

9 月 11 日　13:45 ～ 17:00　本館 1 号館　3 階　1-355　　座長　川口雄揮（住友電工）・小田拓弥（フジクラ）

B-10A_B-13-16 多心 MCF コネクタのための突き出し量制御技術
……○ 澤野由希子・深井千里・小山　良・大串幾太郎・片山和典（NTT）
B-10A_B-13-17 クラッド励起マルチコア・エルビウム添加ファイバ増幅器における C・L 帯増幅
……○ 小野浩孝（湘南工科大）・山田　誠（大阪公立大）
B-10A_B-13-18 マルチコア完全統合型クラッド励起 19 コア EDFA……○ 前田幸一・高坂繁弘・杉崎隆一・高橋正典（古河電気工業）
B-10A_B-13-19 六角形クラッドによる 19 コア EDF の利得向上……○ 高坂繁弘・前田幸一・杉崎隆一・高橋正典（古河電気工業）
B-10A_B-13-20 全ポート反転 19 コアファイバスプリッタとコア選択スイッチによる空間クロスコネクト
……○ 田原理加・中田享佑・和泉拓真・松本解央・神野正彦（香川大）
B-10A_B-13-21 ループバック OTDR 法での対角コア間クロストークの挙動調査
……○ 飯塚茉優・竹永勝宏・小田拓弥・市井健太郎（フジクラ）

休　憩（15:30 再開）

B-10A_B-13-22 低モード分散な異種マルチコアファイバの群遅延広がり特性調査……○ 小西竣大・佐藤孝憲・齊藤晋聖（北大）
B-10A_B-13-23 ランダム結合型マルチコア光ファイバにおける群遅延広がりの数値計算法に関する検討
……○ 今田諒太・坂本泰志（NTT）・佐藤孝憲・齊藤晋聖（北大）・中島和秀（NTT）
B-10A_B-13-24 2 モード 2 コア双方向伝送における最適入力光パワーに関する考察
……○ 岩屋太郎・寒河江悠途・松井　隆・中島和秀（NTT）
B-10A_B-13-25 2LP モード伝送のための長周期ファイバグレーティングを用いたモード依存損失制御デバイスにおける屈折率変調量依存性の調査……○ 木村　巧・佐藤孝憲（北大）・和田雅樹・森　崇嘉・坂本泰志・今田諒太・松井　隆・中島和秀（NTT）・齊藤晋聖（北大）
B-10A_B-13-26 LP モード変換器への入射偏波と少数モードファイバ伝搬後のモードとの関係に関する数値的検討
……○ 竹島大貴・梅　雨軒・前田譲治（東京理科大）
B-10A_B-13-27 6 つの LP モードを有するフューモードファイバ中の GAWBS 雑音特性
……○ 吉田哲也（東北大）・別府翔平（東北大・KDDI）・吉田真人・葛西恵介・廣岡俊彦・中沢正隆（東北大）

B-10B. 光通信システム B

9 月 12 日　13:45 ～ 17:00　本館 2 号館　2 階　2-276　　座長　佐野明秀（立命館大）・入江博之（富士通）

B-10B-01 伝送環境応じた自動増速制御……○ 臼井宗一郎（NTT）
B-10B-02 高度自動運転に対応可能な大容量車載光ネットワーク構成の研究……○ 法師山　穣・津田裕之（慶大）
B-10B-03 レイヤ 2 ネットワークによる ODU 転送方式の一検討……○ 大路汐恩・新宅健吾・大原拓也（NTT）
B-10B-04 A Wide-Ranging Polarization Rotation Monitor for PM-QAM Signals……○ Mingqi Wu・Wakako Maeda（NEC）
B-10B-05 Variational Auto Encoder を用いた光ネットワークのリアルタイムセンシングの研究……○ 山本優和・平野　章（電大）
B-10B-06 偏波変動時における光遅延干渉計を用いた光位相雑音測定……○ 笠　史郎（明大）

休　憩（15:30 再開）

B-10B-07 光無線を活用した QKD の検討……○ 宮下真行・長谷川拓哉・矢吹　歩（ソフトバンク）
B-10B-08 BB84 量子暗号システム向け小型 2.5 GHz 光子検出器……○ 高橋成五・河原光貴・前田和佳子・上野憲幸（日本電気）
B-10B-09 時間領域マスキングを用いた 3 次元量子雑音ストリーム暗号……○ 吉田真人・葛西恵介・廣岡俊彦・中沢正隆（東北大）
B-10B-10 Delta-minimum 近似を用いた Polar 符号の復号性能評価……○ 山口修平・中村隆彦・吉田英夫・亀谷聡一朗（三菱電機）
B-10B-11 波長依存入力パワー制御を適用した全ラマン UWB-WDM 伝送の SNR 解析……○ 西出寛也・佐野明秀（立命館大）
B-10B-12 インコヒーレント前方励起光源を用いた双方向分布ラマン増幅による伝送距離の長延化
……○ 尾形大地・高坂繋弘・吉田順自・大石智洋（古河電気工業）

---

9 月 13 日　9:30 ～ 12:15　本館 2 号館　2 階　2-276　　座長　カーリヤワサムアミラ（九大）・葛西恵介（東北大）

B-10B-13 4 次元幾何学整形変調の非線形耐力評価……○ 小松　衛・那賀　明（茨城大）
B-10B-14 光ファイバ伝送における光学非線形波形歪み補償に用いる遅延タップ付きリザーバコンピューティングのインパルス応答特性
……○ 山田剛史・生田　海・伊藤裕太・中村守里也（明大）
B-10B-15 25 GBaud TDSC-IM 光信号の非線形耐性評価……青木大地・○ 今宿　亙（近畿大）
B-10B-16 12.5 GBaud TDSC-IM 光信号受信感度の局発光電力依存性評価……○ 青木大地・今宿　亙（近畿大）
B-10B-17 結合型マルチコアファイバ伝送における相互相関を用いたフレーム同期に対する空間モード分散の影響
……○ 小田川高大・有川　学・細川晃平（NEC）

休　憩（11:00 再開）

B-10B-18 Kramers-Kronig 関係を用いた直接検波コヒーレント受信へのオートエンコーダによる Geometric Constellation Shaping の適用可能性……○ 山杢知也・前田譲治（東京理科大）
B-10B-19 多値ストークスベクトル変調における信号点配置に関する一検討……○ 廣瀬加門・朝比奈俊拓・前田譲治（東京理科大）

この目次は、インターネット講演申込登録のデータを元に作成されています。
また、講演者を○、◎印で示し、◎印は本会「学術奨励賞受賞候補者」の資格対象であることを示します。
○、◎の後ろに△がある場合はキャリアエクスプローラーの掲載を希望しています。

B-10B-20 ストークスベクトル変調-直接検波方式における偏波トラッキングに関する数値的一検討
……○ 川端梨央奈・朝比奈俊拓・前田譲治（東京理科大）
B-10B-21 データセンタ内コヒーレント伝送向けレーザ周波数制御時の周波数安定性のリアルタイム評価
……○ 中島雪暢・増田　陽・谷口寛樹・山本秀人・曽根由明・岡本聖司・笹井健生・山崎悦史（NTT）
B-10B-22 光アクセスシステム仮想化に向けたマルチスレッド型周波数領域適応等化フィルタの検討
……○ 山崎晶生・久野大介（阪大）・鈴木貴大・キム サンヨプ・可児淳一・吉田智暁（NTT）

9 月 13 日　13:45 ～ 15:00　本館 2 号館　2 階　2-276　　座長　芝原光樹（NTT）
B-10B-23 IF 30 GHz における 108 Gbit/s-64 QAM 信号の SMF 10 km、無線 10 m フルコヒーレント伝送
……○ 渡部　新・城市知輝・葛西恵介・吉田真人・廣岡俊彦・中沢正隆（東北大）
B-10B-24 位相共役を用いた WDM-PAM4 伝送における波長配置の検討 ……○ 大澤皆斗・久野大介・丸田章博・三科　健（阪大）
B-10B-25 空孔コアファイバを用いた波長分割多重伝送の検討 ……○ 木村俊平・津田裕之（慶大）
B-10B-26 最尤系列推定を用いた単側波帯変型デュオバイナリ伝送における多段光フィルタ通過特性
……○ 長岡哲也・佐野明秀（立命館大）
B-10B-27 光位相変調を用いた短距離 IM/DD 超高速 PAM 信号の SSB 変換方式の検討 ……○ 菊池信彦・平井理宇・谷村崇仁（日立）

B-11. コミュニケーションクオリティ

9 月 12 日　9:00 ～ 11:45　5 号館　5 階　5-502　　座長　中村　遼（福岡大）・菅沼　睦（多摩大）
B-11-01 GCN に基づくクロスファイア攻撃のターゲットエリア選定法 ……○ 王　天嶼・上山憲昭（立命館大）
B-11-02 Crowdsensing における Data Poisoning 攻撃の秘密分散を用いた防御法 ……○ 松浦千紘・上山憲昭（立命館大）
B-11-03 視線推定を用いた広告画像選択モデルの学習・運用手法 ……○ 柿沼渓太・川原亮一（東洋大）
B-11-04 Reddit ユーザーのコミュニティへのロイヤリティに関する基礎分析 ……○ 津川　翔（筑波大）
休　憩（10:15 再開）
B-11-05 ns-3 による 5G 環境における音声・ビデオストリーミングの QoE 評価 ……○ 辻村知志・布目敏郎（名工大）
B-11-06 ICN/CCN・無線統合ネットワークにおける無線 LAN 負荷トラヒックがビデオ・音声伝送 QoE に及ぼす影響
……○ 木下優太郎・布目敏郎（名工大）
B-11-07 360 度映像の視覚的顕著性と時空間的特徴を考慮した QoE 推定モデルの一検討 ……○ 川上健瑠・林　孝典（広島工大）
B-11-08 VR 動画の品質に対する利用者の主観的評価の測定とその分析に関する研究 ……○ 真田貴衣・佐藤寧洋（阪電通大）
B-11-09 映像の品質要因に対する評価傾向の個人差に関する一検討
……○ 吉村憲子（NTT）・林　孝典（広島工大）・浦田勇一朗・山岸和久（NTT）
B-11-10 重機遠隔操作性に対する主観評価の安定性に関する一検討 ……○ 遠藤希美・小池正憲・恵木則次・山岸和久（NTT）

9 月 12 日　13:45 ～ 16:30　5 号館　5 階　5-502　　座長　塚常健太（岡山理科大）・中里　仁（東大）
B-11-11 異メディアを含む複数同時接続時におけるドローン飛行ハンドオーバ方式の提案
……○ 青山幸瑶・平栗健史・平田　翔（日工大）・松田崇弘（東京都立大）・木村共孝（同志社大）
B-11-12 円旋回 UAV 基地局による空中 – 地上間ネットワークにおける移動速度の効果
……○ 王　子岩・松田崇弘（東京都立大）・谷口諒太郎・山田　渉（NTT）
B-11-13 センサ間距離の事前確率分布を用いたセンサ位置推定の検討 ……○ 白木詩乃・松田崇弘（東京都立大）・塩田茂雄（千葉大）
B-11-14 バッテリ残量に基づく無線電力伝送制御に関する一検討
……○ 松田崇弘・澤田優菜・白木詩乃（東京都立大）・塩田茂雄（千葉大）・平栗健史（日工大）・
丸田一輝（東京理科大）・木村共孝（同志社大）
休　憩（15:00 再開）
B-11-15 災害時を想定した優先度による通信トラヒック制御法に関する一検討 ……○ 田中秀征・佐藤寧洋（阪電通大）
B-11-16 WebRTC simulcast を対象にしたビットレート制御に関する評価 ……○ 横田将裕・塩津晃明・山岸和久（NTT）
B-11-17 Web 会議サービスの統合表示に対する映像品質推定モデル ……○ 浦田勇一朗・恵木則次（NTT）
B-11-18 ドローンを用いたナシ授粉における花クラスタ推定手法の検討
……○ 大久保颯太（同志社大）・遠藤啓太（日本工大）・木村共孝（同志社大）・清水博幸・平栗健史（日本工大）・
竹村圭弘（鳥取大）
B-11-19 ナシ開花モデルと AI を組み合わせたナシ花粉採取時期推定法の検討
……○ 遠藤啓太（日本工大）・木村共孝（同志社大）・清水博幸（日本工大）・島田智人（埼玉農技研セ）・
柴﨑　茜（さいたま農林振セ）・鈴木智砂（埼玉農技研セ）・藤沼亮太（電気興業）・竹村圭弘（鳥取大）・
平栗健史（日本工大）
B-11-20 トマト収穫時期推定における画像解析技術を用いた AI カメラ開発
……○ 岡部泰弘・平栗健史・遠藤啓太（日工大）・林　大介・村田真一（光電製作所）

B-12. フォトニックネットワーク

9 月 12 日　10:15 ～ 12:00　本館 1 号館　3 階　1-352　　座長　松浦基晴（電通大）
B-12-01 64 方路対応 CDC-ROADM ノードを実現するトランスポンダアグリゲータ ……○ 山口慶太・鈴木賢哉・森脇　摂（NTT）
B-12-02 内部疎結線型サブシステムモジュラノードアーキテクチャ
……○ 和田篤生・森　洋二郎（名大）・前田和佳子・柳町成行（NEC）・長谷川　浩（名大）
B-12-03 EON における重畳対応ノードの選択と効果 ……○ 大河内翔太・馬場健一（工学院大）
B-12-04 マルチバンド伝送の部分導入によるリングネットワーク容量拡張法
……○ 下井舜也・湯浅颯士・森　洋二郎（名大）・前田和佳子・柳町成行（NEC）・長谷川　浩（名大）
B-12-05 高信頼光パスでの長距離 RDMA 通信性能解析 ……○ 石井紀代・水谷健二・並木　周（産技研）

B-12-06 光パス設定再利用における伝送装置の処理を考慮した光パス提供時間の評価
……○ 下田晃弘・服部恭太・大和田英成・三好　優（NTT）

B-12-07 外部光源型コヒーレント送受信器を用いたデータセンター内/間融合光ネットワークの収容ラック数に関する一検討
……○ 濱上立季・藤原正満・金子　慎・可児淳一・吉田智暁（NTT）

---

9 月 12 日　13:45 ～ 15:15　本館 1 号館　3 階　1-352　　座長　杉崎隆一（古河電気工業）

B-12-08 敷設空孔コアファイバを用いた二芯化 10G-EPON の動作実験……○ 岡本　聡・石山貴大・山中直明（慶大）

B-12-09 空孔コアファイバを用いた多分岐エネルギー PON 伝送
……○ 山地宥範・杉浦宗弥（電通大）・松浦基晴（電通大・慶大）・高木武史・武笠和則（古河電気工業）

B-12-10 大電力信号伝送向け光給電型高出力フォトダイオードの性能評価
……○ 五味裕輝・杉浦宗弥（電通大）・松浦基晴（電通大・慶大）

B-12-11 光給電用ダブルクラッド光ファイバの光分波回路に関する研究
……○ 宮川由宇・矢口勇也（電通大）・Shin-Chun Lin（ノースカロライナ州立大）・Suresh Subramaniam（ジョージ・ワシントン大）・長谷川　浩（名大）・松浦基晴（電通大）

B-12-12 O-A-O 方式による C-L/L-C 波長変換を用いた 4,900 km 周回伝送実験
……○ 大宮達則・中村俊文・竹下仁士・下村優輔・前田和佳子（日本電気）

B-12-13 ラティス型可変 PLC フィルタによる S/C/L 帯スペクトル等化
……○ 森本祥江・鈴木賢哉・山口慶太・濱岡福太郎・中村政則・小林孝行・宮本　裕・森脇　摂（NTT）

B-14. 情報通信マネジメント

9 月 11 日　9:00 ～ 12:00　本館 2 号館　2 階　2-275　　座長　山本　嶺（電通大）・小矢英毅（NTT）

B-14-01 オープンソース LLM を活用した名寄せ技術の検討
……○ 明石和陽・小川まな美・山添麻悠・小林正史・松林宏明・田山健一（NTT）

B-14-02 エンティティの関係性と LLM を用いた名寄せ手法の検討
……○ 小川まな美・明石和陽・小林正史・松林宏明・山添麻悠・田山健一（NTT）

B-14-03 対話による働きかけ観点判定のための LLM 適用性検証……○ 高木郁子・中島　一・深井美沙・大石晴夫（NTT）

B-14-04 LLM の推論タスクに向けた状況に応じた軌跡のサンプリング
……○ 福田展和・浅井文香・高木博文・野末晴久・田山健一（NTT）

B-14-05 RAG による PCAP 分析とネットワーク運用管理……○ 山本　周（クリフサイドワーク）・宮澤亮成（ソフトバンク）

B-14-06 大規模言語モデルの出力に関する根拠情報の抽出手法……○ 佐藤千尋・舩木健伍・丹治直幸・藤本智也（NTT）

休　憩（10:45 再開）

B-14-07 システムの状態を考慮した異常検知を実現するためのログテンプレート自動生成手法に関する一検討
……○ 松本　瞬・渡部修平・高橋謙輔（NTT）

B-14-08 汎用モデルを利用した故障箇所推定技術の検討
……○ 小林正史・明石和陽・小川まな美・松林宏明・山添麻悠・田山健一（NTT）

B-14-09 故障箇所推定技術における推定処理性能改善手法の検討……○ 高木博文・福田展和・浅井文香・野末晴久・田山健一（NTT）

B-14-10 NW アラーム集約処理における検算機構の提案
……佐藤　玲・○ 須藤侑一・秦　祐也・林　直輝・片山文雄・立石直規（NTT）

B-14-11 大規模故障時のアラーム未発生装置の被疑箇所判定方法の考察
……○ 山添麻悠・明石和陽・小林正史・松林宏明・小川まな美・田山健一（NTT）

---

9 月 12 日　9:00 ～ 12:00　本館 2 号館　2 階　2-275
座長　中山裕貴（ボスコ・テクノロジーズ）・河田真宏（伊藤忠テクノソリューションズ）

B-14-12 NW 構成と大規模言語モデルを活用した運用支援方式に関する一検討
……○ 舩木健伍・丹治直幸・佐藤千尋・藤本智也（NTT）

B-14-13 API レスポンスを用いた LLM によるオーケストレーション APL 自動修正方式の基礎検討
……○ 相浦一樹・森本涼太・近藤　悟・三好　優（NTT）

B-14-14 API 間の接続実績を用いたオーケストレーション APL 自動生成方式の提案
……○ 森本涼太・近藤　悟・相浦一樹・三好　優（NTT）

B-14-15 Automatic Asset Model Generation Utilizing Reference Security Analysis Results
……○ Jens Doenhoff・Daisuke Tsuji・Yu Tamura・Tomohiro Shigemoto（Hitachi）

B-14-16 サーバ間の移動を考慮した VM 消費電力推定手法の評価……○ 中村義和・広中慎平・佐藤　玲・藤本智也（NTT）

休　憩（10:30 再開）

B-14-17 プリセットルール設定による経路算出の簡易化手法
……○ 松林宏明・小林正史・明石和陽・山添麻悠・小川まな美・田山健一（NTT）

B-14-18 光伝送ネットワークにおける光パスの需要と希少性を考慮した動的経路設計方式
……○ 坂田浩亮・加藤能史・三好　優（NTT）

B-14-19 業務システムシミュレーション環境作成方法の検討
……○ 深井美沙・高木郁子・内田　諒・坂本昌史・小川新治・大石晴夫（NTT）

B-14-20 将来のマネージドネットワークにおける試行的措置の実施判断方式
……○ 角田　愛・森谷高明・向井孝史・西尾　学・可児島　建（NTT）

B-14-21 将来のマネージドネットワークの措置手順アダプテーションの検討
……○ 向井孝史・可児島　建・森谷高明・西尾　学・角田　愛（NTT）

B-14-22 5G コアの負荷試験における自動化スキームの導入……○ 清水裕介・小原啓希・白水孝始（NTT ドコモ）

---

9 月 12 日　13:45 ～ 14:15　本館 2 号館　2 階　2-275　　座長　直井治樹（富士通）

B-14-23 5G RAN におけるサービス需要を考慮したスライスリソース割当方式
……○ 小山内遥香・岩田隆芳・中島　求・高橋謙輔・津野昭彦（NTT）

この目次は、インターネット講演申込登録のデータを元に作成されています。
また、講演者を○、◎印で示し、◎印は本会「学術奨励賞受賞候補者」の資格対象であることを示します。
○、◎の後ろに△がある場合はキャリアエクスプローラーの掲載を希望しています。

B-14-24　遅延要件に応じた動的 RAN パラメータ制御……○ 伊達克紀・高橋英士・西川由明・大西健夫（日本電気）

B-15. センサネットワークとモバイルインテリジェンス

9 月 11 日　9:00 ～ 11:45　本館 2 号館　2 階　2-276　　座長　渡辺　尚（阪大）・大田知行（広島市立大）

B-15-01　狭帯域 IoT 通信システム DR-IoT 設計のための通信実験－伝送速度の異なる 2GFSK の干渉特性－
……○ 佐々木　駿・井家上哲史・阿部純也・高垣翔太（明大）・石原　進（静岡大）・加藤新良太（スペースタイムエンジニアリング）・髙井峰生（阪大）

B-15-02　地下大型排水路における無線 LAN の通信可能距離測定
……○ 河村洋希・石原　進・Van Thanh Pham・Lukasz Baldyga（静岡大）・山田浩之・石川正浩（フジヤマ）

B-15-03　複数端末における空間情報を用いた 5G スループット予測技術
……○ 永田尚志・工藤理一・高橋馨子・石原裕之・藤田隆史（NTT）

B-15-04　マルチパス環境を考慮した無線品質測定の効率化に関する検討……○ 新宮裕章・村上友規・鷹取泰司・小川智明（NTT）

B-15-05　無線 LAN の CSI を利用した物体検知方式の屋外特性評価
……○ 清水俊亮・牟田　修（九大）・村上友規・大槻信也・大谷花絵（NTT）

休　憩（10:30 再開）

B-15-06　鳥獣被害対策に向けた地表面付近の 920MHz 帯電波伝搬を利用したセンシング手法の検討
……○ 松田　遼・小林　真・新　浩一・西　正博（広島市立大）

B-15-07　見通し外における物標類識別の基礎検討……○ 岩﨑翔大・松木　誠・紀平一成・高橋　徹・稲沢良夫（三菱電機）

B-15-08　電磁界解析と回帰モデルを用いたスループット推定手法の検討……○ 山田大樹・柚木祥慈（日立）

B-15-09　物理空間情報が無線通信品質推定に与える影響についての実験評価
……○ 高橋馨子・永田尚志・石原裕之・工藤理一・藤田隆史（NTT）

B-15-10　無線通信・実環境情報を統合したマルチモーダルデジタルツイン
……○ 石原裕之・高橋馨子・永田尚志・工藤理一・藤田隆史（NTT）

---

9 月 11 日　13:45 ～ 16:45　本館 2 号館　2 階　2-276　　座長　上原秀幸（豊橋技科大）・橋本匡史（サイバー大）

B-15-11　無線電力伝送に向けたマイクロドローンの消費電力に関する初期的評価
……○ 田中晴輝・熊代壮晟・木崎一廣・藤橋卓也（阪大）・鈴木　智（千葉大）・杉浦慎哉（東大）・猿渡俊介・渡辺　尚（阪大）

B-15-12　エッジ AI を利用した環境発電 IoT デバイスの消費エネルギー分析
……○ 久田光一・髙石啓将・向井朔也・鎌倉良成（大阪工大）

B-15-13　適応データレート制御を用いた LoRaWAN のエネルギ効率を高めるための端末配置の検討
……○ 山崎悟史（東海大）・河野葉月（沼津高専）

B-15-14　A Solution for Monitors of Equipment of IoT by Machine Learning……○ Chiasheng Tsai・Chelang Shen（Tatung Univ.）

B-15-15　機械学習を用いた農作物成熟時期予測 IoT システム……○ 王　亜東・吉田政望・野口　拓（立命館大）

B-15-16　ピエゾセンサを用いた電柱設置型交通量調査システム－デバイス設計変更－……○ 宮橋一瑠・木村秀明（中部大）

休　憩（15:30 再開）

B-15-17　配送ロボット向け歩行者軌道予測センシングシステムの開発
……○ 山室隼都・福井康弘・富上由基・渡邊正人・山本貴士・浅野智子・山中一希・河野健治（京セラ）

B-15-18　大規模データ高速解析向けデータ投入手法の一評価
……○ 植田泰輔・松下明哲・柴田剛志（日立）・内田善久・小池弘人・新藤博之（日立ハイテク）

B-15-19　大規模データ可視化のためのデータ集約技術
……○ 松下明哲・植田泰輔（日立）・小池弘人・内田善久・新藤博之（日立ハイテク）

B-15-20　SQL 生成に関する LLM リクエストパラメータ最適化の一考察
……○ 外山篤史・浅井洋樹・秋山尚平・千葉昭宏・林　芳樹・小西　慧・佐藤　篤（NTT ドコモ）

B-15-21　クラウドソーシングを利用した犯罪検知システムおける精度向上手法についての考察
……○ 馬場元岐・玉野　樹・谷津帆乃果・小板隆浩（同志社大）

---

9 月 12 日　9:00 ～ 10:15　本館 2 号館　2 階　2-276　　座長　二瓶浩一（NEC）

B-15-22　対話型 AI キャラクタによる直感的 AR 道案内システムの開発……○ 齋藤雄介・伊東　拓（日大）

B-15-23　スマートフォンのビジュアルマーカ検出に対する性能評価
……○ 内田　岳・田中晴輝・作田岬紀・山口隼平・木崎一廣・藤橋卓也・渡辺　尚・猿渡俊介（阪大）

B-15-24　炭素排出状況に基づいた連合学習クライアントデータ配置の提案……○ 北川雄一・谷村崇仁・高瀬誠由（日立）

B-15-25　画像認識における写り込みからの情報漏洩リスク低減に向けた拡散過程を用いた訓練データ加工手法の検討
……○ 片山　遼・西尾理志（東工大）

B-15-26　水中光無線通信における機械学習を用いた適応送信光ビーム制御……○ 石田　匠・ベンナイラ シャドリア・岡田　啓（名大）

B-16. インターネットアーキテクチャ

9 月 10 日　10:45 ～ 12:15　本館 2 号館　2 階　2-275　　座長　明石　大（日立）

B-16-01　TCP BBR v2 の輻輳制御アルゴリズムのモデル化に関する一検討……○ 井上翔太・大崎博之（関西学院大）

B-16-02　強化学習を用いたフロー制御方式のウィンドウサイズ調整法に関する一検討
……○ 武貞悠太・ハンネー アウン（関西学院大）・中村　遼（福岡大）・大崎博之（関西学院大）

B-16-03　動的グラフにおけるランダムウォークの初回到着時間に関する一検討
……○ 中川大輝（関西学院大）・松尾涼太郎（福岡大）・大崎博之（関西学院大）

B-16-04　異種輻輳制御競合時における P4 を用いた公平性改善のためのパケットスケジューリングアルゴリズムの検討
……○ 小野昂志・野林大起・池永全志（九工大）

B-16-05 ネットワーク障害時のトラヒックフローに対する影響のグラフニューラルネットワークを用いた事前予測
……○ 今田丈雅・福元徳広・宮坂拓也・田上敦士（KDDI）

B-16-06 IoT ネットワークのための TCP スループット向上を目的とした新しいマルチパス化方式の提案
……○ 小林佑規・伊藤嘉浩・藤上亮太郎（名工大）

---

9 月 10 日　13:45 ～ 16:30　本館 2 号館　2 階　2-275　　座長　和泉　諭（仙台高専）・伊藤嘉浩（名工大）

B-16-07 大容量時空間データ滞留システムにおける符号化パケットを用いた性能改善に関する検討
……○ 田中直樹・野林大起・塚本和也・池永全志（九工大）

B-16-08 行列の摂動理論に基づく固有ベクトル中心性不明化手法の有効性に関する一検討……○ 河村宇記・大崎博之（関西学院大）

B-16-09 強化学習を用いたグラフ上のランダムウォークの効率化に関する一検討……○ 吉次　亮・大崎博之（関西学院大）

B-16-10 敵対的攻撃下におけるランダムウォークの初回到着時間に関する一検討
……○ 椎名　智・河村宇記・ハンネー アウン・大崎博之（関西学院大）

B-16-11 協調強化学習を用いたルーティング手法の有効性に関する一検討……○ 高橋翔太郎・井上翔太・大崎博之（関西学院大）

休　憩（15:15 再開）

B-16-12 確率的データ構造を用いたランダムウォークのフィルタ占有率調整機構に関する一検討
……○ 稲吉　蓮・ハンネー アウン・吉次　亮・大崎博之（関西学院大）

B-16-13 部分的なノードの埋め込みベクトルを利用したランダムウォークに関する一検討
……○ ハンネー アウン・大崎博之（関西学院大）

B-16-14 敵対的攻撃に対するグラフ上のランダムウォークの堅牢性に関する一検討
……○ 平山太陽・河村宇記・ハンネー アウン・大崎博之（関西学院大）

B-16-15 ネットワークの QoS を保存するトポロジ粗視化手法に関する一検討……○ 福島唯斗・井上翔太・大崎博之（関西学院大）

B-16-16 Doc2Vec を用いたマルウェアの DNS 通信の特徴抽出による悪性通信検出手法の検討
……○ 古賀俊希・野林大起・池永全志（九工大）

---

9 月 11 日　13:45 ～ 16:30　本館 2 号館　2 階　2-275　　座長　大島浩太（東京海洋大）・鈴木一哉（秋田県立大）

B-16-17 トークン集約を利用したフローレベルシミュレーションの効率化に関する一検討
……○ 平良吉輝・井上翔太・大崎博之（関西学院大）

B-16-18 車載ネットワークにおける IEEE 802.1Qcr ATS の特性に関する一検討
……○ 磯部泰成・ハンネー アウン・山崎康弘・大崎博之（関西学院大）

B-16-19 自動バレーパーキングシステム AVPS における CRC32K9 の誤り検出能力評価
……○ 江見太一・山崎康広・大崎博之（関西学院大）

B-16-20 10BASE-T1S イーサネットを用いた車載ネットワークの通信遅延に関する一検討
……○ 野中泰喜・江見太一・山崎康広・大崎博之（関西学院大）

B-16-21 数値最適化手法を用いた CBS のパラメータ設定に関する研究……○ 安部百香・伊藤嘉浩（名工大）

休　憩（15:15 再開）

B-16-22 断片的な非局所情報を利用するグラフ上のランダムウォークに関する一検討
……○ 伝田和馬・ハンネー アウン・大崎博之（関西学院大）

B-16-23 粗視化グラフの次数分布に関する一検討……○ 柿原悠人・井上翔太・大崎博之（関西学院大）

B-16-24 粗視化グラフを用いるグラフ上のランダムウォークに関する一検討……○ 青山和馬・井上翔太・大崎博之（関西学院大）

B-16-25 粗視化グラフの集約度情報を利用したグラフ超解像度手法に関する一検討
……○ 井上　桃・井上翔太（関西学院大）・松尾涼太郎（福岡大）・大崎博之（関西学院大）

B-16-26 フローティングサイバーフィジカルシステムにおける時空間データ滞留システム連動型データ収集手法の検討
……○ 田中明弥・野林大起・塚本和也・池永全志（九工大）

B-17. スマート無線

9 月 13 日　9:00 ～ 12:00　5 号館　2 階　5-203　　座長　土田　輝（三菱電機）・工藤栄亮（東北工大）

B-17-01 FTM による 2 次元空間における屋内測位システム開発と評価
……○ 平田　怜・小泉　敦（富山高専）・永井幸政・角　武憲・坂口尚駿（三菱電機）・小熊　博（富山高専）

B-17-02 低天空率環境下の種々の季節による衛星信号受信誤差
……○ 永井拓磨・北　寛登・小熊　博（富山高専）・亀田　卓（広島大）・末松憲治（東北大）

B-17-03 様々なセンシング情報を用いた屋内位置推定機械学習アルゴリズムにおけるランダムフォレストと多層パーセプトロンの比較
……○ 佐藤駿輝・工藤栄亮（東北工大）

B-17-04 測位衛星 BeiDou が放送する PPP-B2b 信号の時刻と軌道の補強……○ 高橋　賢（広島市立大）

B-17-05 深層学習に基づく電波到来方向推定に対するマルチタスク学習適用……○ 大辻太一（NEC）

B-17-06 ローカル 5G における通信品質・干渉評価のための伝搬推定式の検討……○ 木内和秀・江森洋都・吉敷由起子（構造計画研）

休　憩（10:45 再開）

B-17-07 空間伝送型ワイヤレス電力伝送と無線通信の共存に向けた可視化プラットフォームの検討
……○ 桐山水響・長谷川晃朗・横山浩之（ATR）

B-17-08 空間相関を有するセンサ間協調による情報集約法……○ 小池悠大・田久　修（信州大）

B-17-09 環境観測と送信設計の繰り返し型 PLIM の特性評価……○ 藤本　悠・田久　修（信州大）

B-17-10 デジタルツイン構築の為の UAV メッシュネットワーク～風による特性評価～……○ 岩本博紀・タン ザカン（東工大）

B-17-11 複数 UAV による電波発信源の位置推定技術に関する一検討……○ 高橋友朗・タンザ カン（東工大）

---

9 月 13 日　13:45 ～ 15:00　5 号館　2 階　5-203　　座長　稲毛　契（東京産技高専）

B-17-12 Wireless Transmission Over Obstacle Using Self-healing Airy Beam in Sub-THz Band
……○ 李　斗煥・八木康徳・鈴置皓介・工藤理一（NTT）

B-17-13 Cell-Free massive MIMO の AP 間位相差変動予測の基礎的検討
……○ 村上隆秀・塚本　優・伊神皓生・新保宏之・天野良晃（KDDI）

この目次は、インターネット講演申込登録のデータを元に作成されています。
また、講演者を○、◎印で示し、◎印は本会「学術奨励賞受賞候補者」の資格対象であることを示します。
○、◎の後ろに△がある場合はキャリアエクスプローラーの掲載を希望しています。

B-17-14　OFDMA 分散無線電力通信ネットワークの合計レート最大化……○ 伊藤嘉規・宮嶋照行（茨城大）
B-17-15　異種無線ネットワークにおける通信コストを考慮した負荷分散方式に関する一検討
……○ 土田　輝・三宅裕士・大賀正夫・坂口尚駿・角　武憲・永井幸政（三菱電機）
B-17-16　次世代無線技術開発向けチャネルエミュレータの開発
……○ 片岡慎一郎・髙谷翔平・家　哲也・薄田悠樹・藤井義巳・西浦升人（構造計画研）

B-18. 短距離無線通信

9 月 13 日　13:45 ～ 16:00　本館 1 号館　2 階　1-203　　座長　佐々木重信（新潟大）・新井麻希（東京理科大）
B-18-01　工場環境における 60 GHz 帯の通信特性解析……○ 松井研輔・漆畑卓朗・松下健治（矢崎総業）・國立忠秀（愛知工科大）
B-18-02　パケットルーティング等の無線通信評価を実現する製造ラインシミュレータの機能拡張
……○ ハニズ アズリル・沢田浩和・松村　武（NICT）
B-18-03　LSTM を用いた屋内の複数 AMR の移動検知に関する一検討……○ 大谷花絵・村上友規・鷹取泰司・小川智明（NTT）
B-18-04　UHF 帯 RFID を用いた手袋型制御デバイスの被干渉時の性能評価……川本遥大・○ 橘川悠馬・大野光平・井家上哲史（明大）
休　憩（15:00 再開）
B-18-05　5G サイドリンク通信技術に基づくミリ波無線 PAN システムの構築に向けたブロードキャスト信号フォーマットに関する検討……○ 香田優介・大倉諒吾・原田博司（京大）
B-18-06　非線形性を考慮した多次元 LDPC 符号化変調の特性評価……○ 東野弘道・佐々木重信（新潟大）
B-18-07　Energy Harvesting を用いた層構造化 LEACH-AP
……○ 佐久間　凜・藤沢匡哉・アフマド アクマル アミヌディン（東京理科大）・八嶋弘幸
B-18-08　エネルギーハーベスティングを導入した LPWA に関する一検討……○ 佐々木重信・小川翔也（新潟大）

B-19. ヘルスケア・医療情報通信技術

9 月 12 日　9:00 ～ 11:45　5 号館　6 階　5-601　　座長　辻岡哲夫（大阪公立大）・秋元浩平（秋田県立大）
B-19-01　一般環境下の携帯電話端末を用いた医用電気機器の電磁障害調査の検討
……○ 石岡諒汰・栃倉芳年・井山隆弘・東山潤司・鈴木恭宜（NTT ドコモ）・長瀬啓介（金沢大学附属病院）
B-19-02　PHS および LTE 端末の電波による医用電気機器の電磁障害影響
……○ 井山隆弘・栃倉芳年・石岡諒汰・東山潤司・鈴木恭宜（NTT ドコモ）・長瀬啓介（金沢大学附属病院）
B-19-03　加速度センサを用いた歩行面の勾配分析……○ 萩原圭島・木村秀明（中部大）
B-19-04　SmartBAN ダウンリンク活用のための SAP 分割方式に関する一検討……○ 高林健人（東洋大）・田中宏和（広島市大）
B-19-05　ヘテロコア光ファイバセンサにおける無拘束な血圧推定方法の検討
……○ 中村佑太郎・小山勇也（千葉工大）・西山道子（創価大）
休　憩（10:30 再開）
B-19-06　400MHz 帯カプセル内視鏡の受信電力による位置・チャネルパラメータ同時推定の実験的評価
……○ 高野莉子・小林　匠・安在大祐（名工大）
B-19-07　IEEE802.15.6ma 規格における HARQ 方式の性能評価に関する一検討
……○ 高橋流音・高林健人（東洋大）・小林　匠・安在大祐（名工大）
B-19-08　A Robust Method for Estimating Fetal Heart Rate Using Signal Quality-Assessed Doppler Ultrasound Signals
……○ Xintong Shi・Kohei Yamamoto・Tomoaki Ohtsuki（Keio Univ.）・Yutaka Matsui（Atom Medical Corp.）
B-19-09　エコーステートネットのノイズの利用による血糖値予測精度向上……○ 耿　一凡・矢嶋赳彬（九大）
B-19-10　ミリ波 3D MIMO レーダを用いた非接触バイタルサイン検出において近接ターゲットのヌルフォーミングによる分離に関する基礎検討……○ 刘　浩然・齊藤龍憲・大津孝介・彭　璇宇（日大）・胡　尭坤（日大・富士通）・戸田　健（日大）

9 月 12 日　13:45 ～ 16:30　5 号館　6 階　5-601
座長　伊藤孝弘（広島市立大）・西川拓也（国立循環器病研究センター）
B-19-11　3D ミリ波レーダを用いた非接触バイタル検出において仮想アンテナ制御に関する基礎検討
……○ 齊藤龍憲・彭　璇宇（日大）・胡　尭坤（日大・富士通）・戸田　健（日大）
B-19-12　ミリ波レーダを用いた非接触心拍推定においてバースト的エラーの対処に関する基本検討
……○ 長山颯良・齊藤龍憲・大津孝介（日大）・胡　尭坤（日大・富士通）・戸田　健（日大）
B-19-13　ミリ波レーダを用いた非接触心拍推定の ICEEMDAN/FFT における IMF 選択及び心拍周波数推定の改善に関する一検討
……○ 今田結大・齋藤龍憲・大津孝介（日大）・胡　尭坤（日大・富士通）・戸田　健（日大）
B-19-14　ミリ波レーダを用いた非接触心拍推定において ICEEMDAN 及び VMD の計算時間・精度の比較に関する検討
……○ 石本尚寛・齊藤龍憲・大津孝介（日大）・胡　尭坤（日大・富士通）・戸田　健（日大）
B-19-15　ミリ波レーダを用いた非接触バイタルサインセンシングにおけるゴーストの検出に関する基礎検討
……○ 大津孝介（日大）・胡　尭坤（日大・富士通）・戸田　健（日大）
休　憩（15:15 再開）
B-19-16　A Study of Human Posture Classification Based on Deep Learning and mm-Wave Radar with a Small Number of Elements
……○ Xuanyu Peng（Nihon Univ.）・Yaokun Hu（Fujitsu）・Takeshi Toda（Nihon Univ.）
B-19-17　DNA を用いた DNA 分解酵素センサの高感度化に関する研究……○ 小田涼介・氷室貴大（呉高専）
B-19-18　生体分子計測を目指した DNA と金ナノ粒子による複合体の形成……○ 田部颯人・氷室貴大（呉高専）
B-19-19　微小電極アレイを用いた多細胞スフェロイドの特性評価に関する研究
……○ 吉村佑介（呉高専）・吉川賢一・吉田裕介（成蹊大）・氷室貴大（呉高専）・齋藤洋司（成蹊大）
B-19-20　バイオセンサ応用に向けた DNA ネットワークの形成とその電気的特性評価……○ 小野亜依・氷室貴大（呉高専）

B-20. 無線電力伝送

9月12日　13:45 ～ 16:45　本館1号館　3階　1-302　　座長　三谷友彦（京大）・加賀谷　修（AGC）

B-20-01 電界結合型無線電力伝送における電極の材質特性評価
……○ 松崎凌也・古城直輝・服部励治・陳　昊・Zihao Rong・金谷晴一（九大）・Hussein Mahdi（UiT-ノルウェー北極大学）・立石栄一・甲斐信博・橋本　徹・内尾晃太（ヒノデホールディングス）・山口竜也（日之出水道機器）

B-20-02 8の字コイルと回転磁界を用いた無線電力伝送……○ 後藤寛樹・井上真澄（名城大）

B-20-03 二重共振を用いたワイヤレス電力伝送方式の伝送効率……○ 桜庭　弘（仙台高専）・間形哲也・千葉幸蔵（トヨタ）

B-20-04 MHz帯磁界共鳴型非対称無線電力伝送での長距離給電の一検討
……○ 臼井武尊・田口宗翼・高安　慧・菅田涼斗・松永高治（湘南工科大）

B-20-05 再構成可能な二次元無線給電システムにおける中継共振器損失の影響の解析
……○ 小林莉久・金　潭延・本庄祐一・川原圭博・笹谷拓也（東大）

B-20-06 磁界結合WPTによる水中空中同時給電のための効率解析
……Olan Heinen・○ 鎌田緋莉・丸山珠美・中津川征士（函館高専）・中平勝也（沖縄高専）・岡本昌幸（宇部高専）・粟井郁雄（富士ウェーブ）

休　憩（15:30再開）

B-20-07 920MHz帯微弱電力レクテナを搭載するバッテリレスIoT端末の性能評価
……○ 坂井尚貴・平瀬大暉・津留正臣・伊東健治（金沢工大）

B-20-08 28GHz帯GaAs高感度レクテナアレイ……○ 小林章伸・遁所雄大・野口啓介・坂井尚貴・伊東健治（金沢工大）

B-20-09 24GHz帯300mW級ブリッジ形整流器の試作……○ 田中俊行・山下晋平・澤　敦史・本間幸洋・山本敦士（三菱電機）

B-20-10 倍電圧整流回路を用いた複素MPPT回路における電力合成の検証……○ 飯田将太・平山　裕（名工大）

B-20-11 デュアルトーン変調波入力時整流回路動作の理論的検討
……○ 平川　昂・長谷川直輝・中本悠太・高木裕貴（ソフトバンク）・太田喜元（ソフトバンク・東工大）

9月13日　9:30 ～ 11:45　本館1号館　3階　1-302
座長　松室尭之（国際電気通信基盤技術研究所）・中本悠太（ソフトバンク）

B-20-12 Wi-Fiからの環境電波発電を活用した屋内向けIoTワイヤレスセンサシステムの開発……○ 和田濵雅人・藤森和博（岡山大）

B-20-13 Wi-Fi APを用いた無線電力伝送における周波数特性を考慮した性能評価……○ 今江章裕・玉置真也・成川　聖（NTT）

B-20-14 画像解析による位置推定を用いたミリ波通信×WPT融合システム
……○ 中本悠太・長谷川直輝・竹田康亮・荻野聖也・今井清貴・平川　昂・髙木裕貴（ソフトバンク）・太田喜元（ソフトバンク・東工大）

B-20-15 WPTと通信端末の位置関係による通信の挙動と課題……○ 横山浩之・桐山水響・長谷川晃朗（ATR）

休　憩（10:45再開）

B-20-16 ドローン制御に向けた光源位置推定システムにおける遅延時間の評価
……○ 後藤　遼・松室尭之・芹澤和伸・阿野　進・清水　聡（ATR）

B-20-17 飛行試験用送信アンテナパターンの地上測定評価手法
……○ 藤野義之・オウ テイゲン・カク イクカン・廣瀬龍之介（東洋大）・田中孝治（JAXA）

B-20-18 SPS実証実験用地上受信フロントエンドの個体差評価……○ 高橋直人・片岡英駿・藤野義之（東洋大）

B-20-19 24GHz帯ワイヤレス電力伝送装置の放熱構造検討……○ 古川　実・大須賀　徹・大堀文子・板谷聡子・松村　武（NICT）

＜シンポジウム＞

BS-1. Beyond5G/6Gを支えるミリ波・テラヘルツ波アンテナ・伝搬技術

9月12日　9:30 ～ 12:15　本館1号館　3階　1-304　　座長　今井哲朗（電大）・佐藤啓介（電気興業）

BS-1-01 Beyond 5G/6Gに向けたTHz波伝搬チャネル測定とチャネルモデリング……○ 金　ミンソク（新潟大）

BS-1-02 シャドウイング相関の異方性を用いたクリギングにおける26GHzおよび158GHz帯における伝搬損失補間
……○ 佐々木元晴・澁谷尚希・河村憲一・中村光貴・猪又　稔・山田　渉・小川智明（NTT）

BS-1-03 THz合成開口アレーを用いたターゲット推定における圧縮センシングによる素子数削減
……柳　理央・○ 長　敬三・中林寛暁・水津光司（千葉工大）

休　憩（11:00再開）

BS-1-04 300 GHz帯結合構造を用いた2×2給電多層基板5×5素子フェーズドアレーの設計
……○ 山崎敦也・榊原久二男・杉本義喜・植村太亮・菊間信良（名工大）

BS-1-05 多層基板内ステップ整合構造による300GHz帯エンドファイアアンテナの設計
……○ 坂井大将・杉本義喜・榊原久二男（名工大）・高橋　健（パナソニック）・菊間信良（名工大）

BS-1-06 160GHz帯無線LAN用アンテナモジュールの放射パターン評価
……AlbertoHernández-Escobar・岡田健一・○ 戸村　崇（東工大）・枷場亮祐（パナソニック）・種子田浩志（新光電気工業）・渡邊一世（NICT）

9月12日　13:45 ～ 16:30　本館1号館　3階　1-304　　座長　戸村　崇（東工大）・キムミンソク（新潟大）

BS-1-07 300GHz帯における広角ビーム走査のための一次放射器を円弧配置したフェーズドレンズアレーアンテナ
……○ 杉山秀明・杉本義喜・榊原久二男・菊間信良（名工大）

BS-1-08 直交両偏波位相中心同時分離半円型平行平板導波管給電マルチビーム誘電体レンズアンテナ
……○ 高田翔太・杉本義喜・榊原久二男・菊間信良（名工大）

この目次は、インターネット講演申込登録のデータを元に作成されています。
また、講演者を○、◎印で示し、◎印は本会「学術奨励賞受賞候補者」の資格対象であることを示します。
○、◎の後ろに△がある場合はキャリアエクスプローラーの掲載を希望しています。

BS-1-09 B5G/6G の超大容量通信に向けたテラヘルツ帯を活用した仮想化端末のシミュレーション評価および実証実験
……○ 伊藤智史・大関武雄・林　高弘（KDDI）

休　憩（15:15 再開）

BS-1-10 自己修復ベッセルビームによる障害物遮蔽に強い 300 GHz 帯無線リンク ……○ 久武信太郎（岐阜大）

BS-1-11 光応用無線ビームフォーマーによる複数ビーム生成の実証
……○ 平賀　健・伊藤穂乃花・笹木裕文・姜　聞杰・工藤理一（NTT）

BS-1-12 300 GHz 帯におけるマイクロストリップ線路給電ロットマンレンズビーム形成回路の小型・低損失化設計
……○ 西村健汰・杉本義喜・榊原久二男・菊間信良（名工大）

BS-2. 統合技術を活用したアンテナ・伝搬及び関連システム研究最前線

9 月 11 日　9:00 ～ 10:40　本館 1 号館　3 階　1-304　　座長　本田和博（富山大）

BS-2-01 FDTD 法を用いた海洋監視レーダの特性評価 ……○ 石川陽貴・有馬卓司（東京農工大）

BS-2-02 再構成可能な電子ファントムの実現に向けた研究開発
……○ 村田健太郎・小澤勇人・瀬川智尋・佐藤あゆみ・本間尚樹・宮島信也（岩手大）

BS-2-03 ミリ波 2 次元 MIMO レーダを用いたマルチスタティック人体イメージングに関する基礎検討
……○ 土屋穂高・山田寛喜（新潟大）・加茂宏幸（太陽誘）

BS-2-04 人体領域推定に基づく人体回避 WPT ビームフォーミング法の実験的評価……○ 山本晴喜・村田健太郎・本間尚樹（岩手大）

BS-3. NTN（非地上ネットワーク）における移動通信システム関連技術とその動向

9 月 13 日　9:30 ～ 12:15　本館 1 号館　3 階　1-351　　座長　岸　洋司・流田理一郎（KDDI）

BS-3-01 （依頼講演）Beyond 5G/6G に向けた Non-Terrestrial Networks に関する研究開発動向と将来展望……○ 豊嶋守生（NICT）

BS-3-02 （依頼講演）経済安全保障重要技術育成プログラムにおける衛星光通信ネットワークの構築に向けた NICT の研究開発
……○ 小竹秀明・関口真理子・大津留　豪・コレフ ディミタル・斉藤嘉彦・宇佐美敬之・中園純一・白玉公一・カラスコ-カサドアルベルト・高見英樹・久保岡俊宏・小野文枝・辻　宏之・豊嶋守生（NICT）

BS-3-03 A Novel Low-Complexity Method for Dynamic Antenna Control in HAPS
……○ Mondher Bouazizi・Siyuan Yang・Yue Yin・Tomoaki Ohtsuki（Keio Univ.）

休　憩（11:00 再開）

BS-3-04 （依頼講演）KDDI における衛星サービスの取り組み ……○ 志田裕紀・松ヶ谷篤史（KDDI）

BS-3-05 （依頼講演）HAPS のサービスリンクにおける大容量化及び周波数有効利用に関する研究開発
……○ 星野兼次・田代晃司・柴田洋平・石川　力・槇　鴻一・高畠　航（ソフトバンク）

BS-3-06 （依頼講演）HAPS を介した携帯端末向け直接通信システムの早期実用化と高速大容量化技術の研究開発
－サービスリンク高度化に向けた要素技術の検討－
……○ 外園悠貴・谷崎雄太・深澤賢至（NTT ドコモ）・岸山祥久（Space Compass）

9 月 13 日　13:45 ～ 14:35　本館 1 号館　3 階　1-351　　座長　眞田幸俊（慶大）

BS-3-07 （依頼講演）低軌道衛星を用いた超広域衛星 IoT プラットフォームのための受信ビーム制御技術の研究
……○ 坂元一光・藤野洋輔（NTT）

BS-3-08 （依頼講演）リアルタイム降雨データを用いた衛星通信における降雨減衰の評価
……○ 古川　玲・杉山健斗・堀端研志・吉敷由起子（構造計画研）

＜ポスターセッション＞

BPO-1. ネットワーク技術特別ポスターセッション

9 月 11 日　13:45 ～ 17:00　5 号館　6 階　5-602　　座長　高橋　幹（KDDI）

開会挨拶

BPO-1-01 An SDN-Mesh Networking Solution for Rural Internet Provisioning
……○ Maria Teresa Venegas・Yue Su・Kien Nguyen・Hiroo Sekiya（Chiba Univ.）

BPO-1-02 光通信ネットワークにおける非線形波形歪み補償に用いるリザーバコンピューティングの PRBS に対する過学習特性
……○ 伊藤裕太・生田　海・山田剛史・山本拓実・中村守里也（明大）

BPO-1-03 省電力アプリケーション配置制御におけるリモートメモリアクセス頻度に基づいたアンコア周波数制御
……○ 藤田勝美・野口博史（NTT）

BPO-1-04 MIMO を用いた光 Twin-SSB 受信器による光ファイバ伝送路の波長分散補償の検討
……○ 横山　潤・金谷笙真・生田　海・中村守里也（明大）

BPO-1-05 光ファイバネットワークにおける光学非線形補償に用いる複素リザーバコンピューティングの結合密度の検討
……○ 山本拓実・生田　海・伊藤裕太・中村守里也（明大）

BPO-1-06 円形欠陥フォトニック結晶レーザの光出力増強に向けた凹型端面構造における光波に関する理論的研究
……○ 窪田日花里・佐藤一樹・足立雄紀・森藤正人・梶井博武・丸田章博・近藤正彦（阪大）

休　憩（17:00 再開）

BPO-1-07 円形欠陥共振器フォトニック結晶（CirD）レーザの空気クラッド直交格子導波路構造の作製
……○ 工藤悠人・佐藤一樹・窪田日花里（阪大）・足立雄紀・森藤正人・梶井博武・丸田章博・八木哲哉・近藤正彦（阪大）

BPO-1-08 DTN を用いた避難支援システムのための AoI を利用した情報共有方式の実験的評価…○ 大林祥也・大田知行（広島市立大）

BPO-1-09 Optimum Content Pollution Attack Using Genetic Algorithm in Multi-Layer CDN
……○ Jiaqi Liu・Noriaki Kamiyama（Ritsumeikan Univ.）

BPO-1-10 モーションキャプチャを用いた VR 酔いの計測の検討……○ 下山　新・木村尚仁（北大）

BPO-1-11 空気クラッド直交格子導波路を有するアルミナクラッド CirD レーザに関する理論的研究
…○ 佐藤一樹・窪田日花里（大阪大）・足立雄紀・工藤悠人・森藤正人・梶井博武・丸田章博・近藤正彦（大阪大）

BPO-1-12 Mobile Cache を用いた被災情報共有システムの性能評価
……○ 冨森俊貴（立命館大）・三角　真（福岡大）・上山憲昭（立命館大）

閉会挨拶

この目次は、インターネット講演申込登録のデータを元に作成されています。
また、講演者を○、◎印で示し、◎印は本会「学術奨励賞受賞候補者」の資格対象であることを示します。
○、◎の後ろに△がある場合はキャリアエクスプローラーの掲載を希望しています。

エレクトロニクスソサイエティ

一般セッション・シンポジウムセッション

エレクトロニクスソサイエティ会長挨拶

エレクトロニクスソサイエティ会長
永田 真

エレクトロニクスソサイエティの擁する幅広い分野の研究成果に触れる機会を提供します。産業界・大学・学術研究機関における研究開発の動向を知り、あるいは融合的な視点や新しい学問領域を学ぶ場として、また、若手研究者・技術者と学生の結節点として、ソサイエティ大会をご活用ください。

プログラムのハイライトを紹介します。エレクトロニクスソサイエティ・プレナリーセッション（CK-1）では、「改めて、IOWN とは何か？」の題目のもと、低消費電力・低遅延をめざした「光電融合技術」を中心に IOWN の社会実装の姿と見えてきた壁を問い、解決すべき技術課題について議論します。また、電磁波基盤技術、フォトニクス技術、回路・デバイス・境界技術を網羅するシンポジウム・セッションを例年に比べて数多く企画しました。そのタイトルを以下に示します。

CI-1.　光通信技術の THz 領域応用
CI-2.　次世代情報社会基盤の実現に向けた光電融合技術の発展動向
CI-3.　IoT を支えるデバイス・回路・システム技術
CI-4.　バイオセンシング技術の新展開
CI-5.　AI によるマイクロ波技術開発の促進
BCI-1.　マルチバンド光ファイバ通信　～波長帯はどこまで拡張できるか！？～

学会では、対面による講演が完全に復活したことにより、人々が集い、活きた議論が交わされています。新たな挑戦や将来の展望を想起するまたとない機会として、ソサイエティ大会に足を運んで頂ければと思います。

皆様のご参加をお待ちしております。

エレクトロニクス

＜一般セッション＞

C-1. 電磁界理論

9月13日　9:30 ～ 12:15　本館２号館　２階　2-273　　座長　尾崎亮介（日大）・鈴木敬久（東京都立大）

C-1-01 THz 帯電磁波ビームの位相再構成法に関する誤差特性評価
……○ 藤森駿一・鈴木敬久（東京都立大）・福成福成・立松芳典（福井大）

C-1-02 光波帯での様々な金属の表面インピーダンスに対する FDTD 解析
……○ 巻本拓人（法政大・NICT）・チャカロタイ ジェドヴィスノプ（NICT）・柴山　純（法政大）・鈴木敬久（東京都立大）・藤井勝巳・関根徳彦（NICT）

C-1-03 Subgrid 法を導入した反復クランク・ニコルソン法に基づく FDTD 法……○ 河原章良・柴山　純（法政大）

C-1-04 3 次元半陰的 FDTD 法を用いた TM 透過型 THz 導波路偏光子の解析……○ 宮尾浩斗・柴山　純（法政大）

C-1-05 反強磁性体における磁化ベクトルの歳差運動解析……○ 向田智貴・岸本誠也・中川活二・大貫進一郎（日大）

休　憩（11:00 再開）

C-1-06 Maxwell 方程式に基づく深層学習を用いた長方形平行平板構造の周波数領域解析に関する検討……○ 藤田和広（埼玉工大）

C-1-07 線積分表示によるテーパ導波管に対する多モード伝送方程式……○ 出口博之・大平昌敬（同志社大）

C-1-08 ADE を用いた周波数依存型 SI 法による電磁界解析……○ 宮本浩志郎・岸本誠也・佐甲徳栄・大貫進一郎（日大）

C-1-09 金属ストリップに挟まれた不均質誘電体格子の散乱解析……○ 干川雄太・尾崎亮介・山﨑恆樹（日大）

C-1-10 空気層を含む分散型層状媒質におけるレーダ応答解析……○ 板谷健成・尾崎亮介・山﨑恒樹（日大）

9月13日　13:45 ～ 15:15　本館２号館　２階　2-273　　座長　杉坂純一郎（北見工業大）・田中雅宏（岐阜大）

C-1-11 DNG スラブ構造による電界と電力流の基礎検討……○ 王　語宜・尾崎亮介・山﨑恒樹（日大）

C-1-12 コンクリート混合媒質による反射波形の抽出に関する一考察……○ 松岡恵大・尾崎亮介・山﨑恒樹（日大）

C-1-13 フレキシブル基板を用いたミリ波帯無線電力伝送のための等間隔サーキュラアレーアンテナの実装
……○ 児山　諒・キック アルフレード・鈴木敬久（東京都立大）・柴山　純（法政大）・チャカロタイ ジェドヴィスノプ（NICT）

C-1-14 2 媒質混合誘電体を対象とするテラヘルツ帯 SPR センサにおける Kretschmann 型と Otto 型の比較
……○ 八木日向太・鈴木敬久（東京都立大）・柴山　純（法政大）・チャカロタイ ジェドヴィスノプ（NICT）

C-1-15 積分方程式を用いた 2 次元フォトニック結晶導波路の伝搬定数の計算法……○ 田中雅宏（岐阜大）

C-1-16 レーダによる鉄筋コンクリートの腐食状態推定の精度評価…○ 西本昌彦（熊本大）・中　良弘（宮崎大）・緒方公一（熊本大）

C-2A. マイクロ波 A

9月10日　13:45 ～ 16:00　本館１号館　３階　1-352　　座長　古市朋之（東北大）・森野芳昭（三菱電機）

C-2A-01 タイミング調整機能付きミリ波帯アンダーサンプリング受信器
……○ 森野芳昭（三菱電機）・津久井裕基（三菱電機エンジニアリング）・鳥居拓真・森　一富（三菱電機）・古市朋之・末松憲治（東北大）・平井暁人・山中宏治（三菱電機）

C-2A-02 高 IF 広帯域 100GHz 帯周波数変換器の開発……○ 原　章博・浜戸喜之（多摩川電子）・実野邦久・川西哲也（早大）

C-2A-03 I/Q 誤差補正によるディジタル制御直交ミクサのイメージ波抑圧比の改善
……○ 道下剛明・伊藤洸介・津留正臣・坂井尚貴・伊東健治（金沢工大）

C-2A-04 量子ビット駆動用 X 帯偶高調波直交ミクサ MMIC のイメージリジェクション比
……○ 伊藤洸介・道下剛明・津留正臣・坂井尚貴・伊東健治（金沢工大）

休　憩（15:00 再開）

C-2A-05 GaN-GAD マイクロ波整流器における変換効率の周波数依存性解析
……○ 高橋英匡・安藤裕二（名大）・分島彰男（熊本大）・須田　淳（名大）

C-2A-06 小型人工衛星イオンクラスタ用 50W 級電力増幅器の開発
……○ 丹波憲之・原　信二（名大）・溝尻　征・柳沼和也（Pale Blue）・藤原康平・近藤　崇（東京都立産業技術センター）

C-2A-07 FET の集中定数モデルと分布定数モデルの関係性の考察……○ 作野圭一・末松英治・丹波憲之・原　信二（名大）

C-2A-08 水素終端ダイヤモンド FET の高温特性評価と小信号モデリング
……○ 古市朋之・唐澤風海人（東北大）・川島宏幸・若井知子（大熊ダイヤモンドデバイス）・桝村匡史（北大）・山口卓宏（大熊ダイヤモンドデバイス）・金子純一（北大）・梅沢　仁（大熊ダイヤモンドデバイス）・末松憲治（東北大）

9月11日　9:30 ～ 12:00　本館１号館　３階　1-352　　座長　原　信二（名大）・吉田賢史（龍谷大）

C-2A-09 シグモイド関数の電力利得可変特性を備えた可変利得増幅器……○ 山本　航・平井暁人（三菱電機）

C-2A-10 小型合成器による 4.7GHz 帯ドハティ・アウトフェージング増幅器……○ 白石悠大・本城和彦・石川　亮（電通大）

C-2A-11 広帯域変調信号対応超低ひずみ PA 設計手法……○ 菅　信朗・米村　悠・山本勇輝（日清紡マイクロデバイス）

C-2A-12 高調波処理と負荷変調を統合的に最適化する SLMBA の設計方法……○ 伊藤辰弥・田中愼一（芝浦工大）

休　憩（10:45 再開）

C-2A-13 ゼロ閾値電圧 FET ダイオードを用いた 200MHz 帯 RF 整流器……○ 嶌田平晟・田中愼一（芝浦工大）

C-2A-14 集中定数素子を活用する広帯域マイクロ波整流器の実装と測定……○ 中尾晃大・山木健弘・吉田賢史（龍谷大）

C-2A-15 大電力整流用ダイオードの閾値に対する整流効率の解析……○ 廣瀬裕也・坂井尚貴・津留正臣・伊東健治（金沢工大）

この目次は、インターネット講演申込登録のデータを元に作成されています。
また、講演者を○、◎印で示し、◎印は本会「学術奨励賞受賞候補者」の資格対象であることを示します。
○、◎の後ろに△がある場合はキャリアエクスプローラーの掲載を希望しています。

C-2A-16　レクテナ回路の分割によるインピーダンス整合領域の拡大……○ 大野泰夫・伊藤弘子（レーザーシステム）
C-2A-17　ワイヤーループアンテナを用いる 26GHz 帯 SOI-CMOS レクテナ
……○ 遁所雄大・小林章伸・坂井尚貴・津留正臣・伊東健治（金沢工大）

C-2B. マイクロ波 B

9 月 10 日　13:45 ～ 16:00　本館 1 号館　3 階　1-351　　座長　西森理人（富士通）・池内裕章（東芝）

C-2B-01　円形交差部をもつマイクロストリップ線路型十字交差方向性結合器
……○ 岸原充佳・坂口浩一郎・大久保賢祐（岡山県立大）・太田　勲（兵庫県立大）
C-2B-02　コンポジット共振器を用いたデュアルバンド BPF の小型化設計……○ 横瀬陸人・馬　哲旺（埼玉大）
C-2B-03　結合線路間不連続部の位相補償構造を取り入れた多セクション 90 度ハイブリッドカプラの設計
……○ 牛山太陽・冨岡紗有・小野　哲（電通大）・増井　翔・小嶋崇文（国立天文台）・酒井　剛（電通大）
C-2B-04　超広帯域マイクロストリップ 4 等分電力分配器の設計……○ 関口　柊・馬　哲旺（埼玉大）

休　憩（15:00 再開）

C-2B-05　ファブリ・ペロー共振器を用いた誘電体付き銅箔の実効導電率測定
……○ 平山浩一（北見工業大）・柳本舎那（EM ラボ）・杉坂純一郎・安井　崇（北見工業大）
C-2B-06　導波管から直接給電する BCDR 法誘電率評価装置……○ 柴田　治・角田真生・中島　杜（村田製作所）
C-2B-07　平面型 LCR 共振回路を用いた液体誘電率測定原理の確認……○ 末次鈴奈・耳野　裕・平野拓一（東京都市大）
C-2B-08　誘電体平板のミリ波複素誘電率の低湿度評価技術の検討……○ 近藤　舜・清水隆志（宇都宮大）

9 月 11 日　9:30 ～ 11:45　本館 1 号館　3 階　1-301　　座長　草間裕介（東洋大）・平野拓一（東京都市大）

C-2B-09　マイクロ波コンポーネントの金属 3D プリンティングと性能評価……○ 田島隼人・鈴木君尚・根本淳一（島田理化工業）
C-2B-10　低損失基板を用いたマイクロストリップ線路の 160 GHz 帯における伝送損失の測定
……○ 平松信樹・田平百佳・平山直樹・長澤　忠・大森啓毅・澤　義信・西　彩夏・キム ジフン（京セラ）・
渡邊一世（NICT）・榊原久二男（名工大）
C-2B-11　WR-3 帯楕円形チョークの設計における共振解析からの考察……○ 武元佑紗・待鳥誠範（アンリツ）
C-2B-12　マイクロストリップベンド特性の近似評価によるアレー等位相遅延線路の設計
……○ 耳野　裕・平野拓一（東京都市大）・岡本直哉・尾崎史朗・原　直紀（富士通）

休　憩（10:45 再開）

C-2B-13　同一形状スタブ多段化における周期間隔の決定方法に関する検討……○ 村山京平・草間裕介（東洋大）
C-2B-14　セレーション構造による導波管側面間隙の放射抑制……○ 鈴木媛利加・草間裕介（東洋大）
C-2B-15　Experimental equipment of X-band analog circuits using Seven-Port Correlator based Network Analyzer（I）
……○ Toshiyuki Yakabe（Multi-Port Laboratory Limited Likability Partnership）
C-2B-16　柔らかい人工磁気導体のせん断変形による特性変化……○ 並川凌介・島崎仁司（京都工繊大）

9 月 12 日　9:30 ～ 11:45　本館 1 号館　3 階　1-301　　座長　清水隆志（宇都宮大）・上田哲也（京都工繊大）

C-2B-17　管軸方向に周期的に幅が変わるリッジを有する円偏波発生器の検討
……○ 湯川秀憲・牛嶋　優・廣田明道・稲沢良夫（三菱電機）
C-2B-18　双方向通信用非相反メタマテリアルアンテナの実験的検討……○ 上田哲也・井手口拓夢・元田侑希（京都工繊大）
C-2B-19　双指向性を有するマイクロストリップ線路グランドスロットアンテナ……○ 平野拓一（東京都市大）
C-2B-20　量子ブラックボックス最適化を用いた 6G 異常反射メタサーフェスの高反射効率設計について
……○ 島崎龍太朗・真田篤志（阪大）・加藤悠斗（産技研）
C-2B-21　一般化された 2 次元異常反射の法則を実現する異方性メタサーフェスの設計について
……○ 関　健斗・真田篤志・中田陽介（大阪大）・加藤悠人（産技研）

休　憩（11:00 再開）

C-2B-22　扁平リング共振器を用いたスルーホールレス誘電体充填導波管-マイクロストリップ線路変換器の試作評価結果
……○ 牛嶋　優・廣田明道・上田　凌・新　将典・丸山貴史（三菱電機）
C-2B-23　多層基板内ダイポール励振型平行差動線路導波管変換器の設計
……○ 植村太亮・岩本彩月・杉本義喜・榊原久二男・菊間信良（名工大）
C-2B-24　300 GHz 帯多層基板内キャビティを用いた導波管バックショート SIW 変換器の広帯域設計
……○ 岩本彩月・杉本義喜・榊原久二男・菊間信良（名工大）

C-2C. マイクロ波 C

9 月 12 日　9:00 ～ 12:00　本館 1 号館　3 階　1-355　　座長　中村昌人（NTT）・片山光亮（徳山高専）

C-2C-01　回転体と通信可能なアンテナの設計……○ 杉山勇太・大島　毅・阿部永寛・廣田明通（三菱電機）
C-2C-02　放射部交換式誘電体ロッドアンテナの検討……○ 松平淳哉・福田敦史・羽田文彦・鈴木恭宜（NTT ドコモ）
C-2C-03　2.4 GHz/5 GHz 帯両用 LCX アンテナのスロット位置を考慮した金属壁による影響の検討
……○ 長張永哉・古市朋之・芝　隆司・末松憲治（東北大）
C-2C-04　サブ cm サイズ 2 GHz 帯ドミノ共振器無線伝送の共振器数依存性……○ 脇屋文彰・古市朋之・末松憲治（東北大）

休　憩（10:15 再開）

C-2C-05　20GHz 帯ダイレクトディジタル RF 送信機の分散アンテナ適用に向けた光伝送距離に対する信号特性評価
……○ 古内航紀・張　俊皓・古市朋之・末松憲治（東北大）
C-2C-06　SFP28 モジュールを用いたΔΣ D-RoF のファイバ伝送実験……○ 早馬道也・亀谷聡一朗・東中雅嗣（三菱電機）
C-2C-07　ΔΣ変調回路と N-path フィルタによるダイレクトデジタル RF 信号生成器
……○ 山下晋平・早馬道也・河村由文・平井暁人（三菱電機）

C-2C-08 ダイレクトディジタル RF 送信機イメージリカバリ用 Q 帯 1 ビット DAC の試作
……○ 藤谷雄紀・古内航紀・張　俊皓・古市朋之・塚本悟司・末松憲治（東北大）
C-2C-09 マンチェスタ符号化 1-bit BP-DSM 変調信号の APDP 3 逓倍器による 6 次イメージ送信信号生成実験
……○ 齋藤龍ノ介・藤谷雄紀・古内航紀・張　俊皓・古市朋之・塚本悟司・末松憲治（東北大）
C-2C-10 40GHz 帯向け 1-bit 光ファイバ無線システム ……○ 加瀬裕真・パック ジフン・堀　真一（日本電気）
C-2C-11 チャネルボンディング送受信機を用いたサブテラヘルツ帯伝送特性
……○ 福田敦史・松平淳哉・青木すみれ・羽田文彦・鈴木恭宜（NTT ドコモ）

9 月 12 日　13:45 ～ 16:30　本館 1 号館　3 階　1-355　　座長　關根惟敏（静岡大）・柴田幸司（八戸工大）
C-2C-12 校正機能を具備した基板集積型同軸プローブのドリフト誤差抑制機能の評価 ……○ 池田あゆみ・中村昌人・田島卓郎（NTT）
C-2C-13 マイクロ波帯のドップラー効果を用いた鉄筋コンクリート構造内の錆検知におけるコンクリートの骨材の影響の評価
……○ 渡邉泰成・須賀良介（青学大）
C-2C-14 24 GHz 帯 FMCW レーダを用いた水分含有量の検知可能範囲に関する検討 ……○ 山﨑達也・須賀良介（青学大）
C-2C-15 大口径の同軸給電型段差付遮断円筒導波管による液体の誘電率測定 ……○ 柴田幸司・小林正樹（八戸工大）
休　憩（15:00 再開）
C-2C-16 Machine Learning-Based Temperature Prediction for Renal Denervation Considering the Presence of a Second Renal Artery ……○ Fitriyanti Nur Aisyah・Tohgo Hosoda・Kazuyuki Saito（Chiba Univ.）
C-2C-17 高周波電流を用いた脂肪層内の血管検出 ……○ 田中大貴・齊藤一幸（千葉大）
C-2C-18 腎神経焼灼術における温度推移を加味した温度予測手法の検討 ……○ 細田東吾・齊藤一幸（千葉大）
C-2C-19 腎神経焼灼術における焼灼状況モニタリングシステムの基礎検討 ……○ 服部拓馬・細田東吾・齊藤一幸（千葉大）
C-2C-20 限局した加熱領域を生成する導波管で構成したマイクロ波エネルギーデバイスの検討 ……○ 西舘嗣海・齊藤一幸（千葉大）
C-2C-21 誘電体導波路で構成されたマイクロ波エネルギーデバイスの実現可能性検証 ……○ 仲川俊哉・西舘嗣海・齊藤一幸（千葉大）

C-3/C-4. 光エレクトロニクス／レーザ・量子エレクトロニクス

9 月 10 日　10:45 ～ 12:15　5 号館　5 階　5-501　　座長　松本　敦（NICT）
C-3_C-4-01 （依頼講演 30 分）Co-Packaged Optics 向け超小型 400-Gb/s および 800-Gb/s VCSEL トランシーバ
……○ 長島和哉・吉田　航・西崎健将・那須秀行（古河電気工業）
C-3_C-4-02 評価ステーションの 3dB 帯域が 400-Gb/s VCSEL トランシーバの信号品質に与える影響
……○ 西崎健将・長島和哉・吉田　航・那須秀行（古河電気工業）
C-3_C-4-03 （依頼講演 30 分）光ナノインプリント装置を用いた光電コパッケージ用光配線試作
……○ 中村　文・鈴木健太・乗木暁博・須田悟史・黒須隆行・天野　建（産技研）
C-3_C-4-04 IR カメラを用いた Si リング共振器センサアレイの一括評価
……○ 渡邊　響・望月勇佑・蓮見真彦・清水大雅（東京農工大）

9 月 10 日　13:45 ～ 17:00　5 号館　5 階　5-501　　座長　那須秀行（古河電気工業）・大平和哉（東芝）
C-3_C-4-05 （依頼講演 30 分）チップサイズ光パルスアナライザの研究 ……○ 近藤圭祐・杉原興浩（宇都宮大）
C-3_C-4-06 波面整合法により設計された Si 導波路型 2×2 MMI 3-dB カプラの試作評価 ‥○ 髙西敬太・佐藤孝憲・齊藤晋聖（北大）
C-3_C-4-07 同時変換を可能とする $TE_0/TE_1/TE_2/TE_3$ モード変換器 ……○ 相川洋平・植之原裕行（東工大）
C-3_C-4-08 Evaluation of BER for Different Schemes of a 4 × 4 MMI Based 2-bit Optical Decoder
……○ 張　睿・相川洋平・植之原裕行（東工大）
C-3_C-4-09 異帯域幅混在非直交 WDM 信号のクロストーク抑圧光フィルタリング手法に関する検討
……○ バヤルサイハン オノン・植之原裕行（東工大）
休　憩（15:30 再開）
C-3_C-4-10 （依頼講演 30 分）可視光で動作する EO ポリマー光変調器とその応用
……○ 大友　明・田中孝一・山田千由美・上田里永子・山田俊樹（NICT）
C-3_C-4-11 液晶を用いた導波路形光スイッチの小型化に向けたテーパ型マルチモード干渉計カプラの検討
……○ 永野裕大・端山喜紀・中津原克己（神奈川工科大）
C-3_C-4-12 TE モード動作光アイソレータのためのディスク-リング結合型共振器の検討
……○ 古屋歩起・遠藤　昂・田中佑樹・端山喜紀・中津原克己（神奈川工科大）
C-3_C-4-13 PPLN の位相不整合の補償に向けた最適温度分布探索法の提案と実証
……○ 住原花奈・風間拓志・阿部真志・柏崎貴大・梅木毅伺（NTT）
C-3_C-4-14 エアクラッド構造を有する InP/Si ハイブリッド導波路型フォトダイオード
……○ 沖本拓也・御手洗拓矢・藤原直樹・井上尚子・平谷拓生（PETRA・住友電工・東工大）・黒川宗高（PETRA・住友電工）・菊地健彦・新田俊之（PETRA・住友電工・東工大）・渡邉冬馬・藤方秀成（PETRA・住友電工）・堀川　剛（東工大）・西山伸彦（PETRA・東工大）・八木英樹（PETRA・住友電工・東工大）

9 月 11 日　9:00 ～ 12:15　5 号館　5 階　5-501　　座長　若葉昌布・八木英樹（住友電工）
C-3_C-4-15 （依頼講演 30 分）プログラマブル線形光回路とその機械学習・光通信応用
……○ 中島光雅・池田幸平・芝原光樹・川合　暁・納富雅也・小林孝行・宮本　裕・橋本俊和（NTT）
C-3_C-4-16 ループ型マルチモード導波路による光リザバーコンピューティング
……○ 管　貴志（KDDI）・Siim Heinsalu（早大）・田中英明（KDDI）・大島拓賢（早大）・高橋英憲・釣谷剛宏（KDDI）・宇高勝之（早大）・鈴木正敏（KDDI・早大）
C-3_C-4-17 Simple machine learning using silicon multiport directional couplers
……○ Yushan Hu・Keigo Takabayashi・Ryota Nakayama・Satoshi Sunada・Takeo Maruyama（Kanazawa Univ.）
C-3_C-4-18 4 コアファイバ用空間結合型小型ファンイン・ファンアウト ……○ 島川　修・田中正人・田澤英久（住友電工）
C-3_C-4-19 ダミーチューブを用いた内径 100μm 銀中空ファイバの製作法の検討 ……○ 岩井克全・高久裕之（仙台高専）

この目次は、インターネット講演申込登録のデータを元に作成されています。
また、講演者を○、◎印で示し、◎印は本会「学術奨励賞受賞候補者」の資格対象であることを示します。
○、◎の後ろに△がある場合はキャリアエクスプローラーの掲載を希望しています。

C-3_C-4-20　中周期螺旋状ファイバ回折格子の円二色性に関する研究……○ 妹尾悠平・孟　章・李　洪譜（静岡大）

休　憩（11:00 再開）

C-3_C-4-21　斜めに切断した光ファイバと島状シリコン光回路の結合構造の特性……○ 笹澤駿斗・中川大輔・津田裕之（慶大）

C-3_C-4-22　Silicon nitride on silicon interlayer coupler for hybrid III-V/Si external cavity lasers
……○ Moataz Eissa・Yao Kaibin・Yoshitaka Ohiso・Tsuyoshi Horikawa（Tokyo Institute of Technology）・Nobuhiko Nishiyama（Tokyo Institute of Technology・PETRA）

C-3_C-4-23　電流注入 1 次元フォトニック結晶ナノレーザの 40Gbps 直接変調動作
……○ 鶴谷拓磨・武田浩司・藤井拓郎・佐藤具就・松尾慎治（NTT）

C-3_C-4-24　局所光ビーム拡大によるレーザードップラ―振動計の角度ずれ耐性向上……○ 荒平　慎・藤井亮浩（沖電気工業）

C-3_C-4-25　Fabry–Perot 型光共振器の偏光を含む固有モード計算……○ 渡邉芙美枝・鈴木雄太・手塚信一郎（横河電機）

---

9 月 11 日　13:45 ～ 15:45　5 号館　5 階　5-501　　座長　岩井克全（仙台高専）・西島喜明（横浜国大）

C-3_C-4-26　（依頼講演 30 分）光周波数コムを用いた光フェーズドアレイによる広帯域波面制御 -○ 加藤峰士・美濃島　薫（電通大）

C-3_C-4-27　PPLN における QPM 離調に対する光波長変換特性の数値解析
……○ 鈴木直人・白鳥大毅・宮内亮一（東京理科大）・木村共孝（同志社大）・平田孝志（関西大）・福地　裕（東京理科大）

C-3_C-4-28　低偏波依存キャリア注入型シリコンフォトニクス集積光スイッチの 25Gbaud PAM4 光信号動作実証
……○ 杉山悠也・植之原裕行（東工大）

C-3_C-4-29　（依頼講演 30 分）真空場揺らぎの測定による高速量子乱数発生と配布 ….○ 谷澤　健・加藤研太郎・二見史生（玉川大）

C-3_C-4-30　多段 QPM を用いた 20THz 超広帯域 PPLN パラメトリック増幅器
……○ 紺野峻矢・風間拓志・阿部真志・梅木毅伺（NTT）

C-3_C-4-31　Cavity 構造を用いた石英系平面光波回路光スイッチの低消費電力化
……○ 柳原　藍・山口慶太・鈴木賢哉・森脇　摂（NTT）

---

9 月 13 日　9:00 ～ 11:45　5 号館　6 階　5-602　　座長　中津原克己（神奈川工科大）・谷澤　健（玉川大）

C-3_C-4-32　2 電極型 MZM を用いた RF 信号パラメータ推定のシミュレーション……○ 小野口　怜・千葉明人（群馬大）

C-3_C-4-33　シリコンナイトライド導波路を用いたマッハツェンダー型波長フィルタの高トレランス設計
……○ 芹川美莉・佐藤孝憲・齊藤晋聖（北大）

C-3_C-4-34　シリコン 4 モード合分波器のための疑似断熱結合器の設計……○ 井向　陸・佐藤孝憲・齊藤晋聖（北大）

C-3_C-4-35　水中-水上間光無線給電のレンズによる波の影響抑制……○ 小岩竜久・宮本智之（東工大）

C-3_C-4-36　ドローンの飛行中光無線給電に向けた移動追跡と LED 光照射…○ 長坂拓生・渡村友哉・趙　明智・宮本智之（東工大）

休　憩（10:30 再開）

C-3_C-4-37　鏡反射による非直線経路対応の光無線給電システムの解析と検証……後藤克彦・○ 宮本智之（東工大）

C-3_C-4-38　光無線給電における赤外差分吸収画像を用いた長距離太陽電池検出……○ 浅葉　薫・宮本智之（東工大）

C-3_C-4-39　2 次元平面上の移動体に向けた光無線給電用ビーム制御システム……○ 森山健太・浅葉　薫・宮本智之（東工大）

C-3_C-4-40　ズームレンズによる光無線給電小型ドローンの飛行範囲拡大……○ 渡村友哉・長坂拓生・宮本智之（東工大）

C-3_C-4-41　EV 走行中光無線給電に向けた小型モデルの動作モデル改善……○ 川上真裕・宮本智之（東工大）

C-5. 機構デバイス

9 月 13 日　13:45 ～ 14:45　本館 2 号館　2 階　2-274　　座長　萱野良樹（電通大）

C-5-01　Al/Cu 薄板の無衝突電磁圧接用 H 字形多数ターンコイルの実験……○ 相沢友勝（東京工専）・松澤和夫（東京産技高専）

C-5-02　コンタクト開離時のアーク放電への負荷と周囲気体の影響……○ 吉田　清・高根沢　真・澤　孝一郎（日工大）

C-5-03　開離時アークの磁気吹き消しのために複数の永久磁石により形成される磁束密度分布の測定装置
……○ 竹内　蓮・関川純哉（静岡大）

C-5-04　気流噴出構造を伴う電気接点対間で発生させた開離時アークの電源電圧依存性……○ 神田直輝・関川純哉（静岡大）

C-6. 電子部品・材料

9 月 12 日　13:45 ～ 15:00　本館 1 号館　3 階　1-301　　座長　寺迫智昭（愛媛大）・中澤日出樹（弘前大）

C-6-01　TiN をドープしたアモルファスカーボン薄膜の諸特性……○ 山下　剛・矢島賢土・大津勇人・石川博康（芝浦工大）

C-6-02　酸化錫ドープ アモルファスカーボン薄膜の諸特性……○ 牧野雄介（芝浦工大）・水田羽翼（JX 金属）・石川博康（芝浦工大）

C-6-03　炭化ホウ素/シリコンヘテロ接合の作製と電気特性評価
……西田竜也・林　優佑・遠田義晴・鈴木裕史・小林康之・○ 中澤日出樹（弘前大）

C-6-04　PEDOT:PSS/ZnO ナノロッド/ZnO:Ga 有機/無機ハイブリッド接合におけるメモリー効果
……○ 寺迫智昭（愛媛大）・矢木正和（香川高専）・パラニ ラジャセカラン・山本哲也（高知工科大）

C-6-05　界面活性剤が PEDOT:PSS と Ag ナノワイヤーを用いた透明導電膜の特性に与える影響
……○ 瀬戸口航生・橋本拓磨・武田和大・今村優希・新田敦司（鹿児島高専）

C-7. 磁気記録・情報ストレージ

9 月 12 日　13:45 ～ 14:45　5 号館　2 階　5-203　　座長　田河育也（東北工大）・山路俊樹（産技研）

C-7-01　HAMR を用いた二層磁気記録におけるキュリー点差の一検討
……○ 渡部智也・仲村泰明・西川まどか（愛媛大）・サイモン グリーブス（東北大）・金井　靖（新潟工科大）・岡本好弘（愛媛大）

C-7-02　レーストラックメモリにおける 1 ビットの情報を挟む連続した磁壁の移動に関する一検討
……○ 渡　勇斗・仲村泰明・西川まどか・岡本好弘（愛媛大）
C-7-03　SP 復号器の性能改善のための GA の適用に関する一検討
……○ 西川まどか・仲村泰明（愛媛大）・金井　靖（新潟工科大）・岡本好弘（愛媛大）
C-7-04　バリスティック磁化反転における熱効果の理論解析……○ 山路俊樹・今村裕志（産総研）

C-8. 超伝導エレクトロニクス

9 月 12 日　10:30 ～ 12:15　本館 1 号館　2 階　1-254　　座長　三木茂人（NICT）
C-8-01　（依頼講演 30 分）超伝導回路を用いた超低消費電力集積システム……○ 吉川信行（横浜国大）
休　憩（11:15 再開）
C-8-02　Dual-rail 直接接合型量子磁束パラメトロン回路を用いた 2bit デコーダの設計
……○ 長谷川由多・吉川信行・山梨裕希（横浜国大）
C-8-03　断熱量子磁束パラメトロン回路における磁束トラップの影響に関する研究……○ 池田遥哉・吉川信行（横浜国大）
C-8-04　極低温における断熱量子磁束パラメトロン回路のバックアクション電流の影響調査……○ 永井亜暉・吉川信行（横浜国大）
C-8-05　高 Q 値超伝導コイルを用いた電界共振結合方式ワイヤレス電力伝送の高効率化
……○ 高橋俊一・作間啓太・關谷尚人（山梨大）

9 月 12 日　13:45 ～ 15:00　本館 1 号館　2 階　1-254　　座長　高木一義（三重大）
C-8-06　Time-to-Digital Converter の改良による SFQ All-Digital Phase Locked Loop の位相誤差の低減
……○ 福代大紀・島田　宏・水柿義直（電通大）
C-8-07　トポロジカル接合アレイへの 2π-vortex 初期化回路の検討……○ 清水祐希・成瀬雅人・明連広昭（埼玉大）
C-8-08　単一磁束量子論理による高速比較回路を用いた高速 A/D 変換回路の設計……○ 伴　和樹（埼玉大）
C-8-09　単一磁束量子回路による FIFO 同期器の高速化……○ 樋脇晃祐・田中雅光・李　峰・藤巻　朗（名大）
C-8-10　RSFQ 近似乗算器を用いた 2 回演算による誤差低減……○ 加藤翔冴・鬼頭信貴（中京大）

C-9. 電子ディスプレイ

9 月 10 日　11:00 ～ 11:15　本館 2 号館　2 階　2-276　　座長　山本佳嗣（三菱電機）
C-9-01　LED ドライバ IC を用いた大型高階調サッカード型ラインディスプレイの製作
……○ 武藤圭祐（神奈川工科大）・後閑哲也（マイクロチップデザインラボ）・奥村万規子（神奈川工科大）

C-10. 電子デバイス

9 月 10 日　9:45 ～ 11:00　本館 2 号館　2 階　2-276　　座長　小山政俊（大阪工大）・山本佳嗣（三菱電機）
C-10-01　CO_2 レーザドーピングにより作製した SiC pn ダイオードの特性評価
……○ 池田晃裕（崇城大）・児玉康司・米谷和幸（精電舎電子工業）
C-10-02　TMR 素子を用いたシリコン量子ドットの測定方式の検討……○ 小松誠治・河原尊之（東京理科大）
C-10-03　多結晶 Si 基板に基づく窒化物半導体ナノ柱状結晶のカソードルミネセンス分析
……○ 薛　后耀・苟　書航・齋藤　翼・佐藤祐一（秋田大）
C-10-04　主光線角度に応じたプラズモニック回折による Si イメージセンサの近赤外感度向上
……○ 岡﨑幸也・吉永崇仁・橋本和磨・寺西信一・小野篤史（静岡大）
C-10-05　デュアルゲート酸化物半導体薄膜トランジスタを用いた電圧制御リングオシレータによる発振周波数と消費電力の最適化
……○ 時元康貴・Muhamad　Affiq Bin Misran・服部励治（九大）

C-11. シリコン材料・デバイス

9 月 10 日　11:30 ～ 12:00　本館 2 号館　2 階　2-276　　座長　大見俊一郎（東工大）
C-11-01　シリコンウェーハ表面への機能性マイクロ・ロールの作製と構造制御
……○ 芦久保陽大・鈴木俊明・丹羽雅昭・本橋光也（電大）
C-11-02　シリコーン樹脂を用いた温度無依存シリコン光回路の研究……○ 高井裕太・津田裕之（慶大）

C-12. 集積回路

9 月 12 日　13:45 ～ 16:30　5 号館　1 階　5-104
C-12-01　LO デューティ比調整機能を付与したサンプル & ホールドミキサ
……○ 平井暁人（三菱電機）・津久井裕基（三菱電機・三菱電機エンジニアリング）・鳥居拓真・森　一富（三菱電機）・古市朋之・末松憲治（東北大）・森野芳昭・山中宏治（三菱電機）
C-12-02　Miniaturization of D-band Wilkinson power divider
……○ Leshan Xu・Satoshi Tanaka・Takeshi Yoshida・Minoru Fujishima（Hiroshima Univ.）
C-12-03　A Miniaturized 150GHz Full-Phase Range CMOS Phase Shifter Design
……○ Zhen Yan・Satoshi Tanaka・Takeshi Yoshida・Minoru Fujishima（Hiroshima Univ.）

この目次は、インターネット講演申込登録のデータを元に作成されています。
また、講演者を○、◎印で示し、◎印は本会「学術奨励賞受賞候補者」の資格対象であることを示します。
○、◎の後ろに△がある場合はキャリアエクスプローラーの掲載を希望しています。

C-12-04 多段化に伴う特性の再調整を不要とする CMOS 差動増幅器
……○ 持田光輝・田中　聡・吉田　毅・天川修平・藤島　実（広島大）
C-12-05 高周波 CMOS 集積回路における連結金属充填レイアウト ……○ 三吉雄大・田中　聡・吉田　毅・藤島　実（広島大）
C-12-06 シリコン基板裏面電磁的故障注入攻撃におけるチップ内部電圧変動の評価
……○ 長谷川陸宇・門田和樹・弘原海拓也・三木拓司・永田　真（神戸大）

休　憩（15:30 再開）

C-12-07 局所自律制御に基づく環境発電用マルチ入力マルチ出力電源回路 ……○ 孫　世元・矢嶋赳彬（九大）
C-12-08 パッケージ内蔵電源に向けた 30MHz 動作 4V 入力 0.8V 出力 Flying Capacitor Cross-Connected コンバータの検討
……○ 立壁京也・宮地幸祐（信州大）
C-12-09 RF 非接触給電受電 DC-DC コンバータにおける ZVS 導入と二入力化の検討
……○ 山崎大河・岩田竜季・大里知佑樹・市川響平・宮地幸祐（信州大）
C-12-10 CMOS 型 D 級発振器を用いた 0.67A/mm2 出力完全パッケージ内集積電源の検討 ……○ 角田篤哉・宮地幸祐（信州大）

---

9 月 13 日　10:00 ～ 12:15　5 号館　1 階　5-104

C-12-11 口腔内 PPG センシングを利用するヒューマンマシンインターフェイスの開発－PPG センサ回路の設計と評価－
……○ 片浦　碧・Bang Du・中村皓平・長谷川　稜・黄　貝宇彤・福島誉史（東北大）・
清山浩司（長崎総合科学大）・田中　徹（東北大）
C-12-12 GVS を用いる視覚障がい者向けウェアラブル移動補助デバイスの開発－GVS 用安全補償回路の設計と評価－
……○ 長谷川　稜・杜　邦・中村皓平・黄　貝宇彤・片浦　碧・森安　新・鈴木章広・福島誉史（東北大）・
清山浩司（長崎総合科学大）・田中　徹（東北大）
C-12-13 Development of Low-Power and Real-Time Visual to Auditory Sensory Modality Conversion Device
……○ Beiyutong Huang・Kohei Nakamura・Bang Du・Aoi Kataura・Ryo Hasegawa・
Takafumi Fukushima（Tohoku Univ.）・Koji Kiyoyama（Nagasaki Institute of Applied Science）・
Tetsu Tanaka（Tohoku Univ.）
C-12-14 10Mhz 帯鉄系メタルコンポジット磁心絶縁トランスと CMOS 型 D 級発振器を用いた 12V 絶縁 DC-DC コンバータの検討
……○ 越山遥斗・川崎　淳・村松瑞基・宮地幸祐（信州大）
C-12-15 鉄系メタルコンポジット磁心絶縁トランスと絶縁型 LLC 共振コンバータの設計手法検討
……○ 村松瑞基・川崎　淳・志村和大・佐藤光秀・曽根原　誠・佐藤敏郎・水野　勉・宮地幸祐（信州大）

休　憩（11:30 再開）

C-12-16 光エネルギーハーベスティングに向けた双方向 SC 型電源回路 ……○ 亀山　凜・瀬部　光・兼本大輔・廣瀬哲也（阪大）
C-12-17 熱電発電素子に向けた極低電圧ワンショットパルスジェネレータ ……○ 栗栖直己・瀬部　光・兼本大輔・廣瀬哲也（阪大）
C-12-18 極低電圧 NAND 回路を用いた D フリップフロップ ……○ 鷲見真太郎・瀬部　光・兼本大輔・廣瀬哲也（阪大）

C-13. 有機エレクトロニクス

9 月 10 日　13:45 ～ 16:00　本館 2 号館　2 階　2-276　　座長　伊東栄次（信州大）・田口　大（東工大）

C-13-01 フレキシブル有機薄膜センサ用低温薄膜封止プロセス ……○ 今村弘毅・宮川和典・為村成亨・佐藤弘人（NHK）
C-13-02 双極子配向秩序による摩擦発電と等価回路モデル ……○ 田口　大・間中孝彰・岩本光正（東工大）
C-13-03 EFISHG 測定を用いた摩擦発電用強誘電体 P(VDF-TrFE) の電界評価 ……○ 林　好古・田口　大・間中孝彰（東工大）
C-13-04 電界測定のための pentacene/Au 素子の表面プラズモン共鳴測定と光学シミュレーション
……○ 井上柊也・田口　大・間中孝彰（東工大）

休　憩（15:00 再開）

C-13-05 PDMS に CNT 薄膜を埋め込んだ抵抗式伸縮センサの応答評価 ……○ 工藤晴世・伊東栄次（信州大）
C-13-06 ポリイミド容量式湿度センサの高性能化のための感湿膜と電極表面改質効果
……○ 有賀康博（信州大）・井口丞太郎・伊東栄次（信州大）
C-13-07 太陽電池の等価回路パラメータのベイズ推定と高速化 ……○ 多田和也（兵庫県立大）
C-13-08 Localized Surface Plasmon Enhanced Non-fullerene Organic Thin-Film Solar Cells
……○ Yuting Miao・Sachiko Jonai・Kazunari Shinbo・Keizo Kato・Akira Baba（Niigata Univ.）

C-14. マイクロ波テラヘルツ光電子技術

9 月 13 日　9:00 ～ 12:00　5 号館　5 階　5-502
座長　笠松章史（NICT）・米本成人（海上・港湾・航空技術研究所）

C-14-01 Wireless Data Transmission Using a Resonant Tunneling Diode Transmitter and Receiver at 860 GHz
……○ Nguyen Ngo（Osaka Univ.）・Feifan Han（Tokyo Institute of Technology）・
Masayuki Fujita（Osaka Univ.）・Safumi Suzuki（Tokyo Institute of Technology）
C-14-02 ヘテロダイン検波を用いた 560GHz 帯マイクロ光コム駆動型 THz 通信
……○ 菊原拓海（徳島大）・牧本宜大（徳島県立工業技術センター）・時実　悠・久世直也・松村雄大・
岸川博紀（徳島大）・菅野敦史（名工大・NICT）・久武信太郎（岐阜大）・岡村康弘（山梨大）・安井武史（徳島大）
C-14-03 周波数変調と強度変調を用いた 300GHz 帯多値伝送
……○ 貝出凌汰・桝冨直人・葉　聖鴻・三上裕也（九大）・上田悠太（NTT）・加藤和利（九大）
C-14-04 150 GHz 帯アンテナ結合型 EO ポリマー光変調器の無線通信実験への適用
……○ 梶　貴博・諸橋　功・山田俊樹・大友　明（NICT）
C-14-05 OOK 変調 THz 波の THz/光キャリア変換
……○ 松村雄大・長谷栄治・時実　悠・久世直也（徳島大）・南川丈夫（徳島大・阪大）・藤方潤一・岸川博紀・
原口雅宣（徳島大）・岡村康弘（徳島大・山梨大）・梶　貴博・大友　明（NICT）・菅野敦史（NICT・名工大）・
久武信太郎（岐阜大）・安井武史（徳島大）

休　憩（10:30 再開）

C-14-06 RoFSO 向け光ターミナルによる RF 伝送の初期検証……○ 尾野仁深・秋山智浩（三菱電機）

C-14-07 RoF 遍在アンテナシステムのスペクトル特性を活かした符号化特性とランダム MAC アドレス生成への応用
……○ 末野晃徳・青柳翔平・熊本和夫・塚本勝俊（大阪工大）

C-14-08 マイクロ波 FRPM 管壁伝搬縮退モードを用いた高効率信号・電力伝送
……○ 滝川和希・長井謙悟・片桐健登・笠井優里（三重大）・奥田忠弘（三重大・栗本鐵工所）・裕　昌也（栗本鐵工所）・大田垣祐衣・村田博司（三重大）

C-14-09 光ファイバ無線技術の研究開発とその応用展開
……久利敏明（NICT）・○ 菅野敦史（名工大・NICT）・Pham Tien Dat（NICT）

C-14-10 観察対象波源の周波数に追従する高周波電界撮像システムの検討
……○ 岡田竜馬（奈良先端大）・水野麻弥（NICT）・竹原浩成・春田牧人・田代洋行・太田　淳・笹川清隆（奈良先端大）

C-14-11 屋外架線光ファイバでの 100 GHz 基準周波数配信の位相安定度……○ 池田研介（電中研）・木内　等（国立天文台）

---

9 月 13 日　13:45 ～ 14:45　5 号館　5 階　5-502　　座長　近藤順悟（日本ガイシ）

C-14-12 光パルス圧縮を用いた 10 GHz 光電気発振器出力増大における光変調器の駆動条件
……○ 中山裕久・酒井悠真・齋藤なつ子・鈴木将之・戸田裕之（同志社大）

C-14-13 Design of Metasurface Structure on Z-cut $LiNbO_3$ Crystal for Electro Optic Modulator
……○ Rizadi Sasmita Darwis・Yui Otagaki・Hiroshi Murata（Mie Univ.）

C-14-14 ミリ波帯域における 5CB 液晶の透過および反射特性の電圧依存性……○ 苗　亦飛・淀川信一・河村希典（秋田大）

C-14-15 テラヘルツ帯表面フォノンの高精度バンド解析……○ 四方潤一・清田将生・鈴木惇士（日大）・大野誠吾（東北大）

C-15. エレクトロニクスシミュレーション

9 月 11 日　9:00 ～ 12:00　5 号館　2 階　5-203
座長　坂木啓司（構造計画研）・土屋明久（神奈川県産技研）

C-15-01 不均一伝送線路のパルス応答解析……○ 松居佑樹・荒川大樹・古川慎一（日大）

C-15-02 モーメント法による 2 次元過渡散乱解析 -圧縮センシングを用いた高速化-……○ 斎藤功太・岸本誠也・大貫進一郎（日大）

C-15-03 2 次元フーリエ変換による光パルスの伝搬方向分離……○ 杉本大河・岸本誠也・井上修一郎・大貫進一郎（日大）

C-15-04 実波形解析に向けた数値ラプラス変換の基礎検討……○ 梅田雅史・岸本誠也・大貫進一郎（日大）

C-15-05 複合物理計算とウェアラブルデバイス技術の融合による熱中症対策
……○ 都甲浩芳（慶大）・小寺紗千子（名工大）・高河原和彦（NTT）

C-15-06 自己完結型 IoT センサモジュールの発電量シミュレーション……○ 杉山智哉・菊澤百々菜・木村秀明（中部大）

休　憩（10:45 再開）

C-15-07 3 次元フルベクトル双方向ビーム伝搬法を用いた光導波路の解析
……○ 安　賢旭・井口亜希人（室蘭工大）・森本佳太（兵庫県立大）・辻　寧英（室蘭工大）

C-15-08 モザイク構造に基づく非線形光デバイスの最適設計の検討……○ 平尾勇晴・井口亜希人・辻　寧英（室蘭工大）

C-15-09 遺伝的アルゴリズムによる平面回路自動設計における AutoML を用いた適応度推定モデルの選定と特徴量の寄与度の考察
……○ 赤田拓磨・髙山悠太・藤森和博（岡山大）

C-15-10 壁面に設置した WPT 用 5.7GHz 円偏波パッチアンテナの放射特性解析……○ 増子佑基・橋本　修・須賀良介（青学大）

C-15-11 歩行動作による人体の静電容量特性のばらつき評価……○ 中西隆一・小寺紗千子・平田晃正（名工大）

---

9 月 11 日　13:45 ～ 16:45　5 号館　2 階　5-203
座長　柳田朋則（アドバンテスト研究所）・小寺紗千子（名工大）

C-15-12 脳腫瘍患者 TMS 刺激による脳機能診断における頭部モデル構築手法の影響
……○ 盛山隆聖・小寺紗千子（名工大）・ラシド イサム（兵庫県立大）・田村　学（東京女子医大）・平田晃正（名工大）

C-15-13 Bi-LSTM による単数及び複数の誘導を用いた胸部誘導推定……○ 蛇口一輝・平田晃正（名工大）

C-15-14 上肢電気刺激における体性感覚誘発電位に対する波源推定
……○ 多田悠希・田中裕士・小寺紗千子・和坂俊昭・平田晃正（名工大）

C-15-15 磁界ばく露に対する痛覚閾値の周波数特性に関する検討……○ 加藤輝也・小寺紗千子・平田晃正（名工大）

C-15-16 時間反転 FDTD 法を用いた時間分割並列計算の効率検証……○ 末吉勇斗・岸本誠也・大貫進一郎（日大）

C-15-17 近接場素子における電磁界-熱同時解析の基礎検討……○ 柳尾　州・岸本誠也・大貫進一郎（日大）

休　憩（15:30 再開）

C-15-18 階段形状の誘電体を用いたプラズモニックグレーティングカプラの FDTD 解析……○ 中坂日南・柴山　純（法政大）

C-15-19 ディラック半金属層を付加したテラヘルツ導波路の解析……○ 田中　僚・柴山　純（法政大）

C-15-20 誘電体導波路による 3 次元 MIM 導波路の均一励振……○ 船越匡人・柴山　純（法政大）

C-15-21 THz 帯における周期的十字開口を用いた 1/4 波長金属板……○ 都築祥平・柴山　純（法政大）

C-15-22 半導体層による非対称性を導入したスプリットリング共振器の解析……○ 小林祐輝・柴山　純（法政大）

この目次は、インターネット講演申込登録のデータを元に作成されています。
また、講演者を○、◎印で示し、◎印は本会「学術奨励賞受賞候補者」の資格対象であることを示します。
○、◎の後ろに△がある場合はキャリアエクスプローラーの掲載を希望しています。

委員会

大会委員会

委 員 長　田口 亮（東京都市大）

副委員長　高田 潤一（東工大）

幹　　事　吉敷 由起子（構造計画研究所）、浅井 孝浩（NTT ドコモ）

委　　員　藤井 威生（電通大）、大東 俊博（東海大）、伊藤 大輔（岐阜大）、下西 英之（阪大）、大前 彩（日立製作所）、河合 正（兵庫県立大）、池田 浩也（静大）、塩田 さやか（都立大）、高橋 桂太（名大）、堤 公孝（長崎大）、木許 雅則（日本工大）、平栗 健史（日本工大）、松浦 隆文（日本工大）、大田 健紘（日本工大）、塩本 公平（東京都市大）、柴田 随道（東京都市大）、傘 昊（東京都市大）、中野 秀洋（東京都市大）、齋藤 健太郎（鳥取大）、上原 一浩（岡山大）、冨里 繁（岡山大）

プログラム委員会

委 員 長　木許 雅則（日本工大）

委　　員　田口 亮（東京都市大）、吉敷 由起子（構造計画研究所）、大東 俊博（東海大）、伊藤 大輔（岐阜大）、下西 英之（阪大）、河合 正（兵庫県立大）、塩田 さやか（都立大）、堤 公孝（長崎大）、伊藤 暢彦（日本工大）、松浦 隆文（日本工大）、大田 健紘（日本工大）

開催校実行委員会（日本工業大学）

委 員 長　平栗 健史

委　　員　大田 健紘、清水 博幸、進藤 卓也、中村 一博、荒川 俊也、松田 洋、船越 裕介、加藤 利康、内野 翔太

プログラム編成委員会

基礎・境界ソサイエティ

笠松 大佑（創価大），篠宮 紀彦（創価大），鈴木 寛人（ルネサスエレクトロニクス），高瀬 恭英（村田製作所），鎌本 優（NTT），國分 直明（キオクシア），岡村 寛之（広大），大隅 歩（日大），青柳 学（室蘭工大），大久保 寛（都立大），工藤 すばる（石巻専修大），吉田 憲司（千葉大），渡部 泰明（都立大），木下 裕磨（東海大），笹川 幸宏（ソシオネクスト），桜井 祐市（日立製作所），瀬戸 謙修（熊本大），冨山 宏之（立命館大），青木 大地（NEC），土田 光（埼玉工大），今泉 祥子（千葉大），鈴木 大三（筑波大），海老原 格（筑波大），小林 健太郎（名城大），高橋 拓海（阪大），渡辺 大詩（KDDI 総合研究所），白井 匡人（島根大），山口 真悟（山口大），坪田 康（京都工繊大），細野 海人（神奈川大），佐保 賢志（立命館大），杉浦 陽介（埼玉大），山添 崇（湘南工大），足立 亮介（山口大），単　麟（信州大），鈴木 裕之（群馬大），大塚 晃（事業創造大学院大），小林 真（広島市立大），山内 尚久（三菱電機），坂本 純一（AIST），佐藤 俊寛（エッチ・ディー・ラボ），林 優一（奈良先端大），今井 雅（弘前大）

NOLTA ソサイエティ

坂木 啓司（構造計画研究所），青森 久（中京大），井岡 惠理（芝浦工大），菅野 円隆（埼玉大），中野 秀洋（東京都市大），藤原 直哉（東北大）

通信ソサイエティ

内田 大輔（東芝），袁 巧微（東北工大），北 直樹（東京電機大），金 ミンソク（新潟大），木村 雄一（埼玉大），今野 佳祐（東北大），榊原 久二男（名工大），戸村 崇（東工大），西本 研悟（三菱電機），羽賀 望（豊橋技科大），本田 和博（富山大），本間 尚樹（岩手大），宮下 真行（ソフトバンク），村上 友規（NTT），山田 渉（NTT），長縄 潤一（電子航法研），小泉 雄貴（NHK），流田 理一郎（KDDI 総合研究所），小竹 秀明（NICT），五百旗頭 健吾（岡山大），呉 奕鋒（NICT），萱野 良樹（電通大），後藤 薫（NICT），末永 寛（パナソニックインダストリー），關根 惟敏（静岡大），田島 公博（NTT アドバンステクノロジ），豊田 啓孝（岡山大），西本 太樹（パナソニックインダストリー），吉本 修（ローデ・シュワルツ・ジャパン），新井 拓人（NTT），石井 直人（NEC），川本 雄一（東北大），菅野 一生（KDDI 総合研究所），酒井 学（三菱電機），眞田 幸俊（慶大），宗 秀哉（湘南工大），張 裕淵（NTT ドコモ），松村 武（NICT），丸田 一輝（東京理科大），牟田 修（九大），山本 宏（NTT），伊藤 暢彦（日本工大），島崎 大作（NTT），加藤 尭彦（KDDI 総合研究所），眞田 耕輔（三重大），林 良一（NTT），三角 真（福岡大），諸橋 玄武（NTT），遠藤 寛之（NICT），斉藤 洋之（沖電気工業），末廣 雄（三菱電機），田口 勝久（NTT），魏 秀欽（千葉工大），米澤 遊（名大），佐々木 翼（古河電工），小田 拓弥（フジクラ），川口 雄揮（住友電工），Amila Sampath（九大），入江 博之（富士通），佐野 明秀（立命館大），谷口 寛樹（NTT），新宅 俊之（KDDI 総合研究所），菅沼 睦（多摩大），津川 翔（筑波大），石井 健二（三菱電機），田中 貴章（NTT），中川 雅弘（NTT），森 洋二郎（名大），木原 満（阪大），小林 由朋（古河電工），末松 克輝（古河電工），中村 篤志（NTT），松井 隆（NTT），黒田 貴之（NEC），小矢 英毅（NTT），山本 嶺（電通大），田谷 昭仁（東大），中村 遼（福岡大），中村 遼（東大），須藤 克弥（電通大），成枝 秀介（三重大），新井 麻希（東京理科大），佐々木 重信（新潟大），李 鯤（電通大），石川 峻樹（オリエントマイクロウェーブ），加賀谷 修（AGC），三谷 友彦（京大），渡邊 宏介（NTT），西口 雅人（NTT）

エレクトロニクスソサイエティ

尾崎 亮介（日大），杉坂 純一郎（北見工大），池内 裕章（東芝），今井 翔平（村田製作所），片山 光亮（徳山工業高専），坂井 尚貴（金沢工大），中津川 征士（函館高専），中村 昌人（NTT），西森 理人（富士通），濱野 皓志（住友電工），古市 朋之（東北大），吉田 賢史（龍谷大），大平 和哉（東芝），谷澤 健（玉川大），中津原 克己（神奈川工大），那須 秀行（古河電工），西島 喜明（横浜国大），藤澤 剛（法政大），松本 敦（NICT），望月 敬太（三菱電機），柳生 栄治（三菱電機），萱野 良樹（電通大），中澤 日出樹（弘前大），寺迫 智昭（愛媛大），丸山 敬裕（レゾナックハードディスク），高木 一義（三重大），田中 雅光（名大），穐本 光弘（山口理科大），木村 睦（龍谷大），小南 裕子（静岡大），小山 政俊（阪工大），山本 佳嗣（三菱電機），二瀬 卓也（ウエスタンデジタル合同会社），細井 卓治（関西学院大），久保木 猛（熊本大），伊東 栄次（信州大），佐藤 昭（東北大），小寺 紗千子（名工大），坂木 啓司（構造計画研究所）

（敬称略）