第30回 KECテクノフォーラム

宇宙ビジネス最前線
～商用化が進む宇宙サービスの実像～

宇宙産業は現在、衛星データの活用や衛星通信サービスの拡大に加え、新たなエネルギー利用などを背景に、研究開発の段階から実用化・商用化のフェーズへと移行しつつあります。本フォーラムでは、宇宙通信システムの最新動向、軌道上データセンターによる新たな宇宙データ活用、さらには宇宙太陽光発電の実現を支えるワイヤレス給電技術など、次世代サービスの実現を支える技術とビジネスの実像に迫ります。第一線でご活躍の研究者や事業者による最新動向と今後の展望を紹介します。

日時 2027年1月27日(水) 14:00～17:00

参加費 会員 6,050円(消費税込) 非会員 8,800円(消費税込)

定員 先着 100名

会場 オンライン(Zoomウェビナー)
アーカイブ配信あり(7日間視聴可能)

プログラム

14:00 開会の挨拶 研究専門委員会 委員長 岡田 実

14:05～14:55

6Gに向けた非地上系ネットワークの研究開発の現状と今後

国立研究開発法人情報通信研究機構(NICT)
ネットワーク研究所ワイヤレスネットワーク研究センター 研究センター長 辻 宏之 氏

近年、通信衛星や衛星コンステレーション、高高度プラットフォーム(HAPS)の発展により、非地上系ネットワーク(NTN)への期待が急速に高まっている。特に、既存のスマートフォンと衛星を直接接続するDirect-to-Cell(D2C)サービスの実用化は、地上系ネットワーク(TN)とNTNの融合を象徴する取組みとして注目されている。本講演では、衛星通信、HAPS、D2Cを中心としたNTNの研究開発動向とTN/NTN統合に向けた技術課題を概観するとともに、NICTにおける衛星通信・光衛星通信・HAPS関連研究を紹介する。さらに、関連する標準化の最新動向を踏まえ、6G時代のネットワーク実現に向けた今後の展望について解説する。



休憩(5分)

15:00～15:50

日本発・宇宙データセンターが宇宙の価値を解き放つ“TENEDGE”

株式会社DigitalBlast / 株式会社SpaceBlast 代表取締役CEO 堀口 真吾 氏

商業宇宙ステーションに代表される地球低軌道(LEO)利用の拡大や地球観測衛星コンステレーションの進展等、宇宙で生成されるデータ量は今後大きく増加すると見込まれているが、宇宙データの大半はダウンリンク帯域の限界で地上に届かない。当社は民生(COTS)FPGAに自己修復アーキテクチャを実装し、軌道上での高信頼エッジ・コンピューティングによるデータ加工・提供を行う「TENEDGE」によってこの課題を解決する。本講演では、JAXA宇宙戦略基金の技術開発テーマ「軌道上データセンター構築技術」の採択を踏まえ、技術概要やロードマップを紹介する。



休憩(15分)

16:05～16:55

宇宙太陽光発電の実現に向けたワイヤレス給電ビジネスの実像

京都大学 生存圏研究所 生存圏開発創成研究系 教授 篠原 真毅 氏

宇宙太陽光発電SPSは遠い将来の夢の技術と考えられがちであるが、現在その実現のためにSPSで必須のワイヤレス給電WPT技術の実用化が始まっている。WPTは2022年の日本の電波法省令改正以後、すでに800局を超えるWPT局が国内で商品として販売され、稼働している。また米国IEEEでは2026年からIEEE WPT Standardの制定に向けたワーキンググループが発足し、議論を重ねている。本講演ではSPSおよびWPTの研究開発現状と実用化の現状を紹介する。



※プログラムは、事情により変更になる場合があります。あらかじめご了承ください。

主催 一般社団法人KEC関西電子工業振興センター 協賛 センシング技術応用研究会

お申込み要領

申込締切	2026年12月23日(水) ※定員になり次第募集を締め切ります。
申込方法	KECウェブサイトの案内ページの“お申込みフォーム”からお申込みください。 お申込み完了後、ご登録メールアドレスに自動返信メールが送信されます。お申込み内容をご確認ください。 ご入力いただいたメールアドレスに誤りがあると自動返信メールが届きません。 届かない場合はお問い合わせ先までご連絡ください。
送金方法	申込締切後、請求書を送付いたします。 2027年1月18日までに請求書記載の指定銀行口座に参加費をお振込みください。 振込手数料はお客様ご負担でお願いいたします。
テキスト	本セミナーのテキストはPDFにて配付します。テキストダウンロード専用ページのURLをメールにてご連絡いたします。 製本テキストの配付はございません。
参加方法	オンライン参加 Zoomウェビナー 開講日の前日までに、聴講用URLが記載された案内メールを送信いたします。

開催にあたっての注意事項

※ やむを得ず講演内容や配信方法、開催方法を急きょ変更、あるいは、中止する場合がございます。あらかじめご了承ください。

※ セミナーの記録行為(録音・録画・撮影)、講演内容の転用、参加者の情報共有、加えてオンライン配信聴講では、記録行為(スクリーンショット)、聴講用URLの無断共有、チャットでの誹謗中傷を固く禁止いたします。誓約いただける方のみご参加いただけます。

※ 参加申込済みのお客様以外のご参加はお断りいたします。

※ 参加証の発行はしておりません。

※ お客様のご都合によるキャンセルは原則としてお受けしておりません。

※ 聴講には、パソコン等の情報端末とインターネット環境が必要です。インターネットの回線速度及びパソコンの動作検証についてはお客様にてお願いいたします。
お申込み前に、当日使用する端末と場所で https://zoom.us/test にアクセスし動作確認テストを行ってください。
回線やパソコンの不具合により、万一聴講ができない場合、後日の再開催やオンデマンド配信等の対応はしておりません。

※ Zoomアプリでの聴講を推奨いたします。Zoomアプリは最新版をお使いください。Zoomアプリが利用できない場合は、ウェブブラウザからでも聴講が可能です。ただし、複数端末での聴講は認めておりません。

※ お振込みもしくは入金予定日の連絡が遅れた場合、テキストに関するご案内が遅れる場合がございます。あらかじめご了承ください。

※ 当日ご参加いただいた方に限りアーカイブをご視聴いただけます。(配信日:開催翌営業日、視聴期間:配信後7日間)

お問い合わせ先

一般社団法人KEC関西電子工業振興センター
専門委員会推進部 事務局 河上 茜
〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台3丁目2番地2
☎ 0774-29-9041 ✉ publication01@kec.jp

案内詳細・
お申込みはこちら

https://www.kec.jp/seminar/ktf30/