

ICT技術勉強会 ≪ 四国の地域課題解決に期待が高まる最新通信技術を体験するセミナー ≫

四国総合通信局は、情報通信研究機構、四国情報通信懇談会、愛媛大学工学部とともに、令和6年2月22日(木)地域課題解決に期待が高まる最新の通信技術を一堂に会し、技術の概要や導入事例をご紹介しますとともに、実際に実機に触れていただけるセミナーを開催し、地元企業、大学、自治体、通信事業者などから254名(現地参加85名、オンライン参加171名)の参加がありました。

開会挨拶・基調講演



(1)「急速に進展するNTN ～我が国の取組と展望～ Strategically developing Non-Terrestrial Network」(四国総合通信局長 田口 幸信)
今まで通信の繋がりにくかった地域でも遅延が少なく高速な通信の実現が可能な非地上系ネットワーク(NTN)への期待と動向、さらには官民連携による我が国独自の通信衛星コンステレーションの構築に向けた期待・整備方針等についてご紹介しました。



(2)「地域活性化に向けた総務省の海外展開支援 ～海外展開支援事業「地方枠」の創設～」(総務省国際戦略局国際展開課長 嶋田 信哉)
企業が行う調査事業や実証事業に対する総務省からの予算支援について、令和5年度から新たに設けられた「地方枠」の支援例も交えながらご紹介しました。

第1部 地域課題解決に期待が高まる最新の通信技術のご紹介

1) Starlink(衛星通信)技術のご紹介<高速大容量通信が可能な、次世代衛星通信サービスのご紹介>

(KDDI 株式会社 岩田 光流 氏)

誰にでも容易に設置が可能かつ光ファイバーに匹敵するほど高速である特徴をもつ衛星インターネット「Starlink」について、能登半島地震の際、Starlinkを用いたことで、災害後初めて通信が可能になった事例も交えながらご紹介いただきました。

2) Wi-Fi Halow (IEEE標準規格802.11ah)技術のご紹介<「農業×ICT」を通じた地域経済の活性化や街づくりをめざして>

(株式会社NTTアグリテクノロジー 川嶋 光 氏)

既存のシステムでは実現できなかった簡易なシステム構成で簡易な動画等を長距離伝送が可能となる革新的な技術として期待の高まるWi-Fi Halowについて、高知県での農業への活用事例等を交えながらご紹介いただきました。

3) ローカル5G技術のご紹介<ローカル5Gはみんなで“使う”時代へ！>(株式会社愛媛CATV 専務取締役 白石 成人 氏)

「えひめをローカル5Gの聖地に！」をスローガンに掲げてきた愛媛CATVのこれまでの取組や、「共同利用区域」の導入に伴い地域の誰もが「手軽に」「どこでも」高度な無線通信を利用できる環境」の整備に向けて採用している地域BWAとローカル5Gを切り替えて利用可能な5Gモバイルルーター等についてご紹介いただきました。

4) 400MHz帯 LPWA技術のご紹介<中山間地域でも長距離通信が可能な400MHz帯LPWAの御紹介(高知農業事例等)>

(株式会社サーキットデザイン 代表取締役社長 小池 幸永 氏、電気興業株式会社 主任 中田 幸男 氏)

超長距離、超高感度の特徴を持つLoRa®について400MHz帯LoRa®の有効性を920MHz帯との違いも交えてご説明いただきました。また、高知県四万十町での中山間地域利用での有効性を示す実証実験結果をご紹介いただきました。

第2部 NICTから広がる四国の地域課題解決

5) Beyond5G技術のご紹介<Beyond 5G 研究開発促進事業 シーズ創出型プログラム

「関数型パラダイムで実現するB5G時代の資源透過型広域分散コンピューティング環境」>(高知工科大学 特任教授 菊池 豊 氏)

Beyond5G研究開発促進事業を活用した研究開発課題の成果として、非力なデバイスでも高性能な処理を可能にするための、5Gのネットワーク上に分散するMECサーバを活用する分散処理プラットフォーム技術、最適な通信を行うためのSRv6MUP技術についてご紹介いただきました。

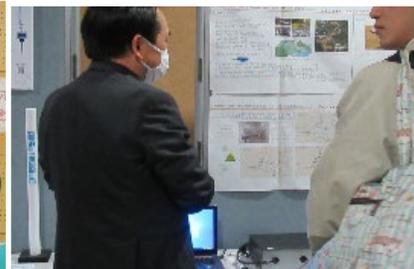
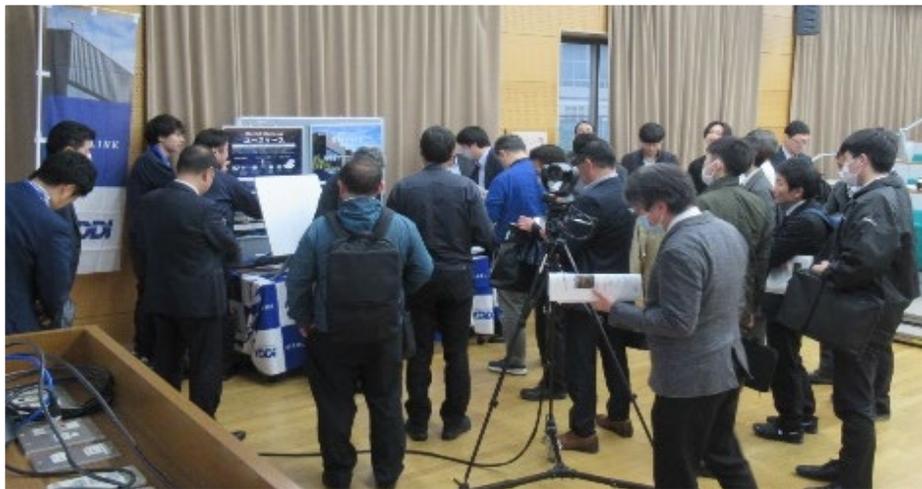
6) 端末間通信技術のご紹介<端末間通信とその利活用>(情報通信研究機構 総括研究員 李 還 幫 氏)

NICTが開発した無線端末同士が自律的にネットワークを構成する端末間通信技術についてご説明いただいた後、愛媛県での船舶の位置情報を相互に検知するシステムや高知県での圃場データの収集を行うシステムをご紹介いただきました。



デモ・展示

第一部及び第二部でご紹介をいただいた各技術についてデモ・展示を行い、自由に観覧いただきました。最新技術に触れるだけでなく、参加者の交流が盛んに行われる場となりました。



■参加者アンケート

「なかなか、聞くことができない最新の技術情報を効率高く勉強できた。」、「展示会で直接担当者を話せて良かった」などの声が寄せられました。四国総合通信局では、今後もICT/IoT活用に関するセミナー・勉強会を開催するなど啓発に努めてまいります。

(主催)四国総合通信局、情報通信研究機構、四国情報通信懇談会、愛媛大学工学部
(後援)四国経済産業局、愛媛県、四国経済連合会

【お問い合わせ先】情報通信部 情報通信振興課(089-936-5061)