

2014年10月28日

コーデンテクノインフォ、NICTによる 「新世代ネットワークの実現に向けた欧州との連携による 共同研究開発および実証」へ参加

～新世代ネットワークの研究開発を加速～

コーデンテクノインフォ株式会社(東京都 代表取締役 真野 浩、以下コーデンテクノ)は、独立行政法人 情報通信研究機構(以下 NICT)が今年度から実施する日欧の共同委託研究開発「[新世代ネットワークの実現に向けた欧州との連携による共同研究開発および実証](#)」において、共同研究者らと提案した「高密度ユーザ集中環境下におけるフォトニックネットワーク技術を用いた次世代無線技術の研究」が採択され、平成 26 年 10 月 1 日(水)から研究を開始したことを発表いたします。

本研究は、日欧共同公募の第二弾として欧州委員会の「[HORIZON2020*](#)」との連携により公募されたもので、日欧の有識者で構成される合同評価委員会及び学識経験者で構成される国内評価委員会を経て採択され、このたび共同研究契約を締結いたしました。

課題 B 高い密度で集中するユーザに対応可能なアクセスネットワークの開発

英語トピック:[Access networks for densely located users](#)

研究テーマ:高密度ユーザ集中環境下におけるフォトニックネットワーク技術を用いた次世代無線技術の研究

英語テーマ:Radio technologies for 5G using Advanced Photonic Infrastructure for Dense user environments (RAPID)

研究概要:

商業地域や駅などの多数のユーザが集中する環境において、利便性を失うことなく、運用・導入コスト、環境負荷、電波資源などを、バランスを取りつつ低減させた、快適なブロードバンド環境を提供することを目的とします。従来の無線システムに、高速ミリ波通信・広帯域フォトニクス技術を組み合わせ、複数の伝送メディアにおける動的な資源割り当て機能を持つ、ヘテロジニアス無線アクセスネットワークの基盤技術を研究開発します。

当社の研究範囲:

当社の研究者は、長年無線 LAN を用いた高速移動体通信、高速認証技術、評価試験手法の研究、標準化に従事しております。特に、IEEE802.11aiとして標準化が進められている FILS (Fast Initial Link Setup) 技術は、当社代表が自らタスクグループ議長を務め、その普及を推進しています。

FILS 技術は、高密度環境において無線接続にかかる時間を短縮し、電波利用の利用改善効果が期待されるものです。

本研究で取り扱う高速ミリ波通信においては、従来の無線 LAN と比較し、より小さなセルサイズでの無線利用となり、セル内での利用効率の改善がより重要となります。

また、弊社がもつワイヤレスエミュレーション技術は、ヘテロジニアス無線アクセスネットワークシステム全体の総合評価を実時間を実現するもので、研究成果の評価に寄与するものと

期待されています。

加えて研究成果の国際展開にむけては、弊社の国際標準化活動の実績をもとに、より具体的な提案活動へ寄与出来るものと考えています。

受託者:

- ・ [代表研究者] 国立大学法人大阪大学(村田博司准教授)
- ・ 学校法人同志社(戸田裕之教授)
- ・ 独立行政法人電子航法研究所
- ・ 株式会社日立製作所
- ・ 一般財団法人電力中央研究所
- ・ コーデンテクノインフォ株式会社

EU 側共同受託者:

- ・ [Coordinator] Universität Duisburg-Essen(ドイツ)
- ・ University of Kent(イギリス)
- ・ Corning Optical Communications(ドイツ)
- ・ Siklu Communications(イスラエル)
- ・ Exatel S.A.(ポーランド)

なお、研究期間は平成 26 年 10 月 1 日(水)から平成 29 年 9 月 30 日(土)までの 3 年間となります。

【コーデンテクノインフォについて】

コーデンテクノインフォは、「無線ネットワークと電子機器のエキスパートコンサルティングサービス」及び「インターネット監視システム、無線通信、電子機器技術開発」等を事業とする企業です。特にインターネットと無線通信については、長年にわたりインターネットと無線 LAN 等の有・無線通信の融合システムに関する研究開発、各種標準化を専門に行っている技術指向ベンチャーです。同社は、今後 IOT や M2M で必要な要素技術となる高速認証技術について、代表自らが IEEE802.11ai のタスクグループ議長として、標準化を推進するとともに、各種実装実証技術開発実績を有しています。

以上、

<本リリースに関するお問合せ先>

コーデンテクノインフォ株式会社
東京都港区北青山2-7-26
TEL: 03-6890-0594
info@koden-ti.com