※本セミナーはZOOMを使ったLIVE配信セミナーです。会場での参加はございません。 NO. 211121

Beyond 5G/6Gに向けた新技術、新サービスの展望と5G/ローカル5Gの最新動向

◆日　時：2021年11月15日（月）10:30～16:30
◆会　場：【WEB限定セミナー】
※在宅、会社にいながらセミナーを受けられます
◆受講料：1名につき55,000円（税込、資料付）

※会員登録（無料）をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。
・1名でお申込みされた場合、1名につき49,500円（税込）
・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料（2名で55,000円（税込））

セミナーお申込みFAX
０３－５８５７－４８１２
※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

千葉大学　名誉教授　工学博士　阪田 史郎　氏　元NEC研究所所長

5Gは2020年にサービスが開始され、5Gの技術を適用したローカル5Gは2021年に利用が開始されつつある。さらに、2019年頃から世界各国において、2030年のサービス開始を目指したBeyond 5G／6Gの検討が活発化している。Beyond 5G／6Gに向けては、5Gで実現される超高速大容量通信、超高信頼低遅延通信、多数同時接続（IoT）の3種類のサービスの高性能化、高度化に加え、それに基づく新たな機能、サービスの実現を目指した議論がなされている。本講演では、まず5Gとローカル5Gの基本技術とその最新動向について述べる。次に、ほぼ明確になりつつあるBeyond 5G／6Gの具体的な技術目標（テラヘルツ通信、超高速大容量、超低遅延、超多数同時接続、超低消費電力、超安全（セキュリティ、プライバシー保護）、超高信頼（耐障害性）、超カバレッジ拡張（陸・海・空・宇宙での利用）、固定-移動通信融合、AI利用による自律的運用（ゼロタッチオペレーション、自己最適化）、CPS（Cyber Physical System）の完全時刻同期）等の詳細を示し、これらの目標実現を目指したITU-Rや米国、欧州、中国等の海外における取組み、実施プロジェクト、および国内の情報通信研究機構（NICT）やNTTドコモ、KDDI、ソフトバンク、NEC等の国内における開発への取組み、計画、研究事例等について述べる。

1. 移動通信システム（携帯電話網）の標準化機関と動向
- 1-1 3GPPとITU／ITU-R
- 1-2 移動通信システムの変遷

2. 5G移動通信システム
- 2-1 5Gのビジョンと目標
- 2-2 物理層
- 2-3 使用周波数（ITU-R WRCにおける検討詳細）
- 2-4 ネットワーク概要
- 2-5 システムアーキテクチャ
- 2-6 3種類のサービスとその実現技術
- 2-7 2021年現在（リリース16とその後）の最新動向

3. ローカル5G
- 3-1 ローカル5Gとは
- 3-2 ローカル5Gの運用方法
- 3-3 ローカル5Gのアプリケーション
- 3-4 ローカル5GとIoT
- 3-5 ローカル5G vs. 無線LAN
- 3-6 ローカル5Gの導入シナリオ

4. Beyond 5G／6G移動通信システムの開発技術と今後の動向
- 4-1 ITUの動向
- 4-2 ITUホワイトペーパー概要
- 4-3 技術目標の詳細
  - a. テラヘルツ通信、超高速大容量、超低遅延、超多数同時接続
  - b. 超低消費電力、
  - c. 超安全（セキュリティ、プライバシー保護）
  - d. 超高信頼（耐障害性）
  - e. 超カバレッジ拡張（陸・海・空・宇宙での利用）、固定-移動通信融合
  - f. AI利用による自律的運用（ゼロタッチオペレーション、自己最適化）
  - g. CPS（Cyber Physical System）の完全時刻同期
- 4-4 海外動向（ビジョンと開発計画）
  - a. 米国
  - b. ヨーロッパ（Hexa-X）
  - c. 中国
  - d. 韓国
- 4-5 国内動向（ビジョンと開発計画）
  - a. 総務省の動向
  - b. 情報通信研究機構（NICT）
  - c. NTT ドコモ
  - d. KDDI
  - e. ソフトバンク
  - f. NEC 他
- 4-6 国内研究事例
  - a. 無線通信の大容量化
  - b. 新符号化方式
  - c. 他
- 4-7 課題
  - a. 実現サービス
  - b. コアネットワーク

『5G6G動向【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住　所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属	E-Mail
①		
②		

会員登録（無料）　※案内方法を選択してください。複数選択可。	□Eメール　□ 郵送

●セミナーの受講申込みについて●
必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして、別途視聴用のURLをメールにお送りいたします。
セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

受講料の支払いに関してはHPをご覧下さい。
⇒ https://www.rdsc.co.jp/pages/entry
個人情報保護方針の詳細はHPをご覧下さい。
⇒ https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy

R & D SUPPORT CENTER
株式会社Ｒ＆Ｄ支援センター
〒135-0016　東京都江東区東陽3-23-24　VORT東陽町ビル 7F
TEL）03-5857-4811　FAX）03-5857-4812　URL）http://www.rdsc.co.jp/