

～設計構築のための～

ローカル5G実践研修講座

2023年10月26日(木)～10月27日(金)

第3回 ローカル 5G 実践研修講座 開催のご案内

MCPC では、ローカル 5G の導入に必要なプロセスに関する技術をより深くより実践的に身に付けることができる、今までにない視点の研修講座の第3回目を開催致します。本講座を受講する事で、以下の様な導入から運用までのプロセスや検討すべきポイントを習得することができます。

- ◇「ローカル 5G の基礎的な知識習得と導入フローの理解」
- ◇「導入検討・設計に必要な技術要件の理解と、ローカル 5G 導入の敷居を下げようとする動きの理解」
- ◇「開局に必要な免許申請手続きの流れや具体的な申請項目の理解」
- ◇「現地(フィールド)における電波測定(干渉調査/エリア解析)に必要な知識の習得と重要性の理解」
- ◇「導入に必要な設備(アンテナ、無線基地局、コア、付帯設備等)の理解、実機見学による体感」
- ◇「導入後のメンテナンス、その他運用等に関する知識」、「ローカル 5G と Wi-Fi の動画品質の安定性比較体感」

【開催概要】 ～設計構築のための～ ローカル 5G 実践研修講座(10 時間コース)

今回の実践研修講座は、MCPC 会員の NEC ネットズエスアイ株式会社様との共同開催です。

開催日:2023年10月26日(木) 9:00 ～ 10月27日(金) 14:00 まで (1.5 日)

※ 各日の受付開始は 8:30～

申込 URL:<https://ijuken.com/prod/user/mcpc-jp/public/>

申込の流れ:<https://www.mcpc-jp.org/license/entry/>

申込期間:2023年8月22日(火) ～ 10月12日(木)

開催場所:NEC ネットズエスアイ株式会社 新川崎テクニカルベース 7階 701～703 研修室

〒212-0031 神奈川県川崎市幸区新小倉1番2号

Google Map で検索する場合は、「NEC ネットズエスアイ(株)基盤技術センター」で検索ください。

ご来場には公共交通機関のご利用をお願いいたします。

受講料 : <一般> 55,000 円(税込) / <MCPC 会員> 44,000 円(税込)

※会員割引でお申込をご希望される場合は、その旨(msec@mcpc-jp.org)までメールでご連絡をお願いいたします。

申込定員:22 名 申込み先着順 ※ 定員になり次第申込みを締め切ります。

対象者:ローカル5G 導入を検討している方、ローカル5G 構築に関するノウハウを習得したい方を対象に
無線ネットワークに関する基礎知識のある方を前提にしております。

その他:昼食は会場の社員食堂をご利用いただけます(有料)。

【基礎知識編講師紹介】



モバイルコンピューティング推進コンソーシアム

事務局次長 宮坂 敏樹 氏

元々は東芝の研究所出身で、一貫してワイヤレス関係業務に従事。ワイヤレスシステム技術開発の責任者として、アンテナ開発、通信モジュール開発、システムソフトウェア開発全般に携わってきた。世界初の Bluetooth 内蔵ノート PC や Wi-Fi 内蔵 PC 製品開発、衛星放送受信機製品、車載機器開発、UWB 開発、半導体メモリ応用技術部、関西の技術商社を経て、IoT やローカル 5G 関連の多くのお客様に接してきた。最近、メタバースや ChatGPT 関連業務にも関わっている。

【実践技術編講師紹介】



NEC ネットズエスアイ株式会社

社会・環境ソリューション事業本部 基盤技術開発本部 技術教育グループ

佐藤 文洋 氏

1991年に日本電気システム建設株式会社(現:NEC ネットズエスアイ株式会社)へ入社後、光伝送システム等の構築を担当。その後、キャリア様向け携帯電話基地局の建設にかかわる置局・設計・施工業務に責任者として従事。近年は施工安全品質関連の社内教育に従事している。

【講座の特徴】

本講座は、ローカル 5G 導入を検討している方やローカル 5G 構築に関するノウハウ習得を目指したい方を対象に、今までのテキストやセミナー等から学べる技術知識をベースに、ローカル 5G 導入に向けた設計・構築に関する基礎編と実際に免許申請用に作成した各種資料の紹介や運用中のローカル 5G 機器類を見学するプログラムを設けることで、ローカル5G 導入までのイメージをより明確に持てる内容となっているのが特徴です。

【具体的な講習内容】

ローカル 5G 導入に関する基礎知識編と実践編の講習を 1.5 日に渡って実施します。基礎知識編では、基礎的な知識習得と導入までの基本的な流れの理解、免許申請手続き概要を、実践技術編では、基地局構築までの流れ、免許申請～電波発射までのスケジュール、置局設計に関する必要事項について学びます。

※プログラム内容は、変更される可能性があります。

一日目 時間	単元名	シラバス
9:00-10:05	ローカル5G基礎知識編概論	・パブリック5G/ローカル5G/プライベート5Gの違い ・ローカル5Gの事例 ・ローカル5Gに必要なもの/ローカル5G導入の流れ ・ローカル5G導入の敷居を下げようとする動き ・ネットワークスライシング ・免許申請に必要な書類の種類
休憩(10分)		
10:15-10:50	ローカル5G構成要素と最新動向	・基地局とアンテナの例 ・通信モジュールの例 ・ローカル5G端末の例 ・ローカル5G検討作業班の最新動向 ・ローカル5G電波利用料
休憩(10分)		
11:00-11:30	電波法について	・無線局の定義と無線局の免許 ・電波法に基づく無線局申請手続き ・ローカル5Gにおける無線従事者の資格要件について ・主任無線従事者制度について ・無線局の運用について
休憩(60分)		
12:30-13:00	ローカル5G実践編概論	・基地局導入(施工)までの流れ ・電波発射までのスケジュール ・要件確認
休憩(10分)		
13:10-14:20	置局設計	・置局方針の整理 ・アンテナ設計シミュレーション ・置局サーベイ ・測定
休憩(10分)		
14:30-16:00	システム設計	・ネットワークの設計 ・ローカル5G免許申請の手続き ・IMSI(加入者識別番号)の申請 ・関連する測定器の概要 ・その他(実証実験紹介)
休憩(15分)		
16:15-17:00	測定	・エリアテストの使用手法
二日目 時間	単元名	シラバス
9:00-12:00	実機の見学と測定	・RU無線機実機とアンテナ実機見学(屋内) ・シールドルーム内設備見学 ・屋外用無線機の見学 ・フィールド測定(電波環境/電波漏れのエリア測定) ・ローカル5GとWi-Fiの動画品質の安定性比較
休憩(60分)		
13:00-14:00	ディスカッション	・質疑応答と意見交換

以上