

三井情報、東中野オフィスにローカル 5G の通信検証が可能なラボを開設
- ローカル 5G サービスを検討する自治体・企業との共創を通じた社会貢献を目指す -

三井情報株式会社(本社:東京都港区、代表取締役社長:浅野 謙吾、以下 三井情報)は、東中野オフィス(東京都中野区)にある MKI IDEA LAB.(アイデアラボ)にローカル 5G(*1)の技術検証が可能な「MKI 5G IDEA LAB.」を開設しました。東中野オフィス内にはお客様向けのデモンストレーションスペースも設けており、ここではローカル 5G と Wi-Fi 6(IEEE 802.11ax)の違いを体感することが可能です。三井情報はローカル 5G を活用したソリューションの提供を目指す企業・自治体との共創を加速させ、お客様の更なるビジネス展開のサポートを行っていきます。

昨今、地域ニーズや個別ニーズに応じて自治体・企業が主体的に利用可能なローカル 5G を活用したサービス・ソリューション創出の機運が高まっています。しかし、自治体や企業でローカル 5G 環境を用意するには無線局免許の取得や無線基地局、コアネットワークなどの難易度の高い設計構築に際して専門知識が必要となり、課題になっています。そこで、三井情報は自治体や企業のお客様が持ち込んだ機器などをローカル 5G 環境に接続し、専任エンジニアと共に技術検証が可能な 5G ラボおよびデモンストレーションスペースを開設しました。

■三井情報「MKI 5G IDEA LAB.」のポイント

● オンプレミス・クラウドのコアネットワーク(*2)比較が可能

MKI 5G IDEA LAB.にはオンプレミスとクラウドのコアネットワークを用意しており、お客様は双方の環境で検証が可能です。オンプレミスとクラウドを比較して確認できることで、お客様のサービスに合わせたコアネットワークの選択が期待できます。

● 持ち込んだローカル 5G 端末の動作検証も可能

お客様が用意した技術基準適合証明を取得した端末を、三井情報が所有する基地局に接続して、実際の通信疎通や動作等を確認することもできます。技術基準適合証明を取得していない端末の場合は、電波暗箱(*3)を利用した通信疎通や動作検証が可能です。

● ローカル 5G/Wi-Fi 6(IEEE802.11ax)の違いを MR デバイス(*4)で体感

MKI 5G IDEA LAB.ではローカル 5G/Wi-Fi 6 に MR デバイスを接続させた状態で 3D モデルの投影・操作が可能です。相互の違いを体感することができます。また、通信速度や遅延等を数値上でも確認できるため、サービスの特性に合わせた無線環境の選択に役立ちます。



- MKI 5G IDEA LAB. イメージ -



- デモンストレーションイメージ -

三井情報では次世代通信技術の活用による新しいサービスの創出を、これまで培ってきた無線技術のナレッジを活用して支援していきます。

(*1) ローカル 5G: 28.2~29.1GHz と 4.6~4.9GHz の周波数帯を使用した、特定エリアで構築される 5G システムを指します。

(*2) コアネットワーク: ローカル 5G の構成要素の 1 つで、端末の認証、位置管理、ポリシー制御、パケット転送制御、通信経路の確立、データネットワーク (DN) との間でのデータのやりとりなど通信に関連するさまざまな役割を持ちます。

(*3) 電波暗箱: シールドボックス内部を電波吸収体で覆い、電波の反射や干渉を防ぐ環境を持ち合わせた装置です。

(*4) MR デバイス: Mixed Reality デバイスの略で、現実と仮想的なものがリアルタイムに影響する空間を構築する技術が搭載されたデバイスです。

以上

【関連ソリューション】

5G/ローカル 5G: <https://www.mki.co.jp/solution/local5g.html>

【関連コラム】

話題の 5G とは? : <https://www.mki.co.jp/knowledge/column68.html>

5G という名の破壊的イノベーション: <https://www.mki.co.jp/knowledge/column74.html>

【関連リリース】

三井情報と WG2、プライベートネットワーク事業の戦略的パートナーシップの覚書を締結:

https://www.mki.co.jp/news/solution/20210601_1.html

【三井情報株式会社について】

三井情報株式会社 (MKI) はキャッチコピー『ナレッジでつなぐ、未来をつくる』を掲げ、ICT を基軸とした事業戦略パートナーとしてお客様の IT 戦略を共に創り、デジタルトランスフォーメーションを支援しています。半世紀にわたり培った技術や知見の結実である“KNOWLEDGE”を活かし、お客様と共に価値を創造する「価値創造企業」として絶え間ない挑戦を続けていきます。

ホームページ: <https://www.mki.co.jp/>

※三井情報、MKI 及びロゴは三井情報株式会社の商標または登録商標です。

※本リリースに記載されているその他の社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。

【報道関係者からのお問い合わせ先】

三井情報株式会社

広報・CSV推進室

TEL : 03-6376-1008 E-mail : press-dg@mki.co.jp

【本製品サービスに関するお問い合わせ先】

三井情報株式会社

サービスプロバイダ第二営業部第二営業室

TEL : 03-6376-1117 E-mail : marketing-5g-dg@mki.co.jp