Press Release

2021 年 6 月 8 日

報道関係各位

株式会社ネクストジェン
（JASDAQ コード: 3842）

ネクストジェン、ローカル 5G のデモ・実証環境の提供を開始
～Sub-6 周波数帯 SA 構成のローカル 5G システムのお試し利用が可能に～

株式会社ネクストジェン（本社:東京都港区、代表取締役 執行役員 社長:大西 新二）は、株式会社協和エクシオ（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長：舩橋哲也、以下「EXEO」という。）とのローカル 5G に関する共同検証を進めてまいりました。このたび、本施策にて構築・動作確認を完了したローカル 5G システムの貸出提供が可能となりました。一時利用から個社向けのローカル 5G システムの構築まで、お客様のご要望に基づき、最適な形態でのローカル 5G 活用支援を行ってまいります。

■背景

当社は 2017 年 2 月に EXEO との資本業務提携を行い、2019 年 12 月に当該資本業務提携を強化・拡充、両社の強みを活かせる分野の一つとしてローカル 5G 事業に取り組んでおります。

昨年よりローカル 5G 導入コンサルティングの提供を開始し、併せてローカル 5G の実証実験およびデモ環境提供に向けた製品・システムの検証を行っておりましたが、その検証がこのたび完了し、ローカル 5G システムのお貸し出しが可能となりました。本ローカル 5G システムは、2020 年 12 月から新たに免許申請が可能となった Sub-6（4.6GHz～4.9GHz）周波数帯、オール 5G 技術による SA（Stand Alone）構成を採用し、先駆的に本方式での実証実験等に活用いただけるシステムとなります。

本システム構築に際しては、複数メーカの機器を使用し、各機器の特性把握やマルチベンダ構成での対応ノウハウを集積しております。2019 年度および 2020 年度に当社が参画した複数の大手企業ローカル 5G 実証実験での各方式・各社機器取り扱い経験と併せ、多様な方式・製品への対応が可能な体制が整いました。お客様の目的や使用形態に合わせ、ベンダニュートラルで最適な方式・機器構成のシステムを提供いたします。

■貸出用当社ローカル 5G システムの特長

- **使いやすい Sub-6 周波数帯に対応**

  ローカル 5G では「ミリ波（28GHz）」と「Sub-6」の 2 つの周波数帯が使用可能です。
  周波数が高いミリ波の方がより高速な通信が可能ですが、電波の伝搬距離が短く、障害物にも弱いことからエリアカバーには多数の基地局が必要となるなどの課題があります。
  一方の Sub-6 は、障害物に強く、ミリ波に比べ少ない基地局で幅広いエリアをカバーすることが可能です。本システムでは、コストや運用面における使いやすさの点から、Sub-6 を使用しています。

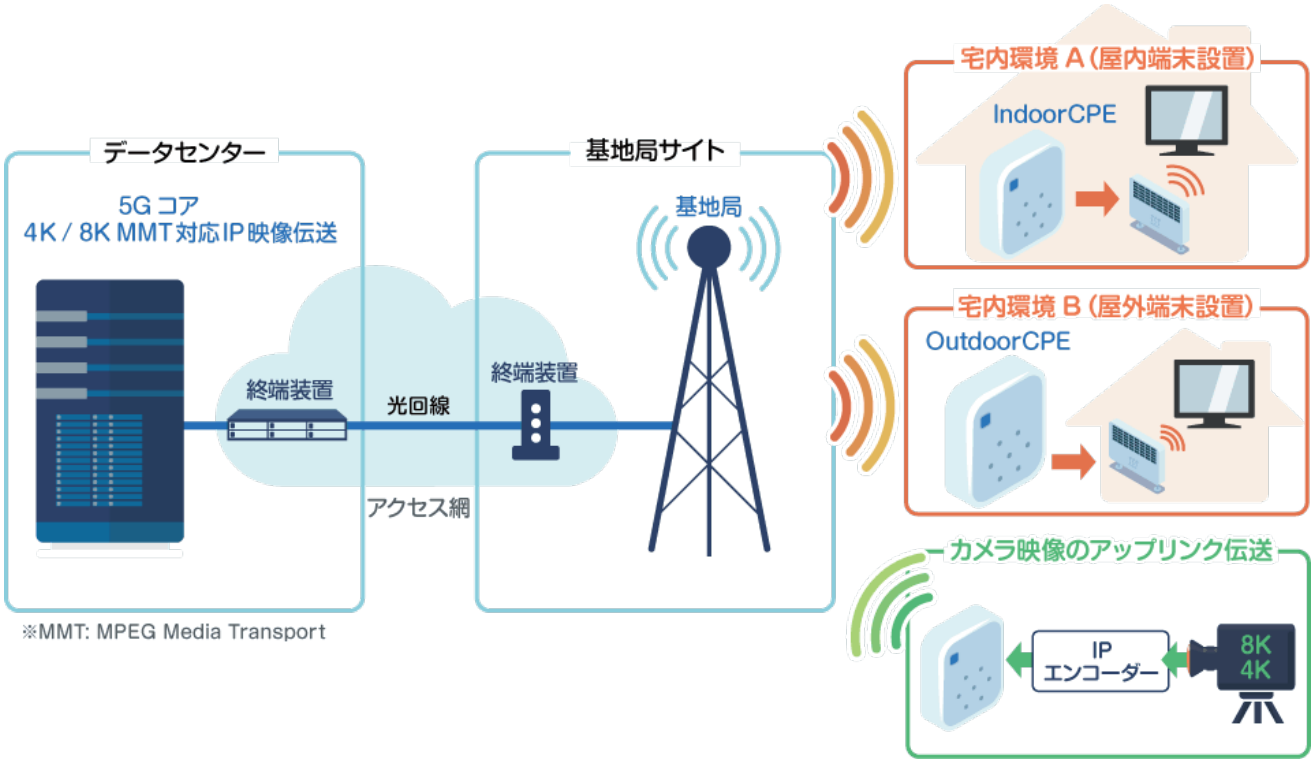
- **投資効果を最大化する SA 構成**

  ローカル 5G には、SA と NSA（Non-Stand Alone）※構成があります。SA の場合、5G ネットワークシステムを単独で構築することができるため、4G-LTE ネットワークシステムも必要となる NSA に比べ、構築や運用のコストを抑えることが可能です。
  NSA では、ネットワークスライシング機能といった 5G ネットワークシステムで実現できる機能の一部が使用できないこともあり、当社では機能面においての投資効果も最大化できる SA での構成としています。
  ※SA と NSA の違いは以下をご参照ください。
  https://www.nextgen.co.jp/solution/case/carrier/local5g-2.html

- **高額な機器や製品一式をレンタル**

  本システムのご利用により、実証実験やデモ実施に必要な機器・製品を一から準備する手間が省け、準備期間およびコストを大幅に削減することができます。実証実験の施策を、例えば 3 ヶ月程度で実施することが可能です。
  ※内容により所用期間は異なります。詳細はお問い合わせください。

■実証実験例
4K・8K 映像伝送ソリューション（超高精細度テレビジョン放送、放送素材のアップ）



■当社のローカル 5G ソリューションについて
短期間の実証実験向けの上記システムのお貸し出しのほか、お客様のご要件に合わせたローカル 5G システム構築のご支援が可能です。EXEO との連携体制により、検討段階からのコンサルティングを含めて、トータルでソリューションをご提供いたします。

- 当社のローカル 5G ソリューション　主なご提供内容

方式・構成	ミリ波と Sub-6 の両周波数帯、SA 構成と NSA 構成、いずれの組み合わせも対応可能。	
ソフト/ハード	v Core	ローカル 5G の管理・運用を担うコアシステムを仮想化環境上に実現
	v RAN	ベースバンドユニットに当たる DU/CU 機能を仮想化し、ソフトウェアとして IA サーバにインストール可能な形で実現
	基地局	アンテナとなる RU ユニット、mmWave n257、28.2GHz ～ 29.1GHz 900MHz 幅 SA/NSA、Sub-6 n79 4.6GHz ～ 4.8GHz 200MHz 幅、SA/NSA、4.8GHz ～ 4.9GHz 100MHz 幅 SA/NSA（各種要ご相談）
	SIM/HSS	SIM、SIM 管理ソフトウェア、加入者・位置情報データベース（各種要ご相談）
サービス	エリア設計	サイト環境のエリア設計支援サービス
	免許申請	免許申請代行を含むコンサルティングサービス
	運用	ローカル 5G システムの各種保守・運用サービス

- 実績

2019 年より 2 年連続で大手企業数社の実証実験（総務省が募集する「地域課題解決型ローカル 5G 等の実現に向けた開発実証」施策を含む）において、プロジェクトマネジメントや実証実験実施支援業務を受託。

■今後の展開
継続的な製品・システム検証の取り組みにより更に技術的知見を蓄えるとともに、2021 年度総務省「課題解決型ローカル 5G 等の実現に向けた開発実証」案件を始めとする市場におけるローカル 5G 実証ニーズの継続、その後の商用展開本格化を睨み、周辺システムを含めた当社ローカル 5G ソリューションの充実を図ってまいります。

【株式会社協和エクシオについて】

協和エクシオは、1954 年の創業以来、通信インフラの施工を軸に、企画から設計、保守まで一貫したサービスを全国に提供しています。

システムソリューションと呼ばれる ICT・システム開発領域では、「クラウド技術」「情報セキュリティ」「サービスと連携したネットワーク」などのシステムエンジニアや、「無線 LAN」「映像ソリューション」「メッシュ型ビーコンを活用した IoT ソリューション」など、ICT を活用した多様なソリューションを提供しています。

また、お客様の経営課題解決に向け、最適なソリューションを組み合わせて、コンサルティングから開発・構築・保守・運用まで、様々なニーズに合わせたシステムソリューションサービスを提供しています。

公式 Web サイト：https://www.exeo.co.jp/index.html

【株式会社ネクストジェンについて】

当社は創業以来、音声ソリューションの草分けとして、通信事業者のシステムを支えてまいりました。通信事業者の大規模ネットワーク及び一般企業・官公庁向けに利用される通信システムのライセンス販売、SI、また IoT を含む MVNO 事業やクラウド PBX、通話録音、音声認識、AI、IP 無線ソリューション、監視・セキュリティ製品などを取り揃え、広範囲にわたるソリューションを展開しております。

また、こうしたソリューションサービスに対し、通信事業者及び一般企業・官公庁向けに全国 24 時間・365 日対応の保守サポート業務も提供しております。

公式 Web サイト：https://www.nextgen.co.jp/

公式 Facebook ページ：https://www.facebook.com/NextGen.Inc

※掲載されている会社名・商品名・サービス名は、原則として各社の商標または登録商標です。

【本件に関するお問い合わせ先】
株式会社ネクストジェン 営業戦略推進部
お問い合わせフォーム：https://www.nextgen.co.jp/contact/input.html?1