

News Release

2021年 1月 12日

ローカル 5G を活用した各種開発実証へソリューションを提供 ～ 全国各地の社会課題解決にローカル 5G を活用して貢献 ～

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：船橋哲也）は、ローカル 5G を導入する企業に対して、コンサルティングから設計、免許申請、施工、保守などを支援する「ローカル 5G プラットフォーム構築ソリューション」の提供を、ローカル 5G 導入コンサルティングの提供を行う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）、ならびに AI ソリューションの提供を行うセカンドサイト株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役会長：加藤良太郎）などと連携し、昨秋より開始しています。

そしてこのたび、総務省による令和 2 年度「地域課題解決型ローカル 5G 等の実現に向けた開発実証」において、①農業分野、②防犯分野、③インフラ分野など 8 テーマの施工などに関わることが決定し、「ローカル 5G プラットフォーム構築ソリューション」の提供を通して、各テーマの開発実証やユースケースの実現を支援してまいります。

具体的には、

- ① 農業分野の令和 2 年度「農業分野の課題解決（自動トラクター等の農機の遠隔監視制御による自動運転の実現）に向けたローカル 5G 等の技術的条件及び利活用に関する調査検討の請負」では、スマート農業の実現に向け、広大な農村地域における電波伝搬特性等に関する技術的検証について、ローカル 5G や LPWA などを用いた実証環境構築などの支援に取り組みます。
- ② 防犯分野の令和 2 年度「地域課題解決型ローカル 5G 等の実現に向けた開発実証に係る防犯分野におけるローカル 5G 等の技術的条件等に関する調査検討の請負（遠隔巡回・遠隔監視等による警備力向上に資する新たなモデルの構築）」では、鉄道駅での警備業務における高度な警備サービスの実現と省人化による効率的な警備サービスの提供に向けた「遠隔巡回・遠隔監視等による警備力向上に資する新たなモデルの構築」の支援に取り組みます。
- ③ インフラ分野の令和 2 年度「地域課題解決型ローカル 5G 等の実現に向けた開発実証に係るインフラ分野におけるローカル 5G 等の技術的条件及び利活用に関する調査検討の請負（遠隔・リアルタイムでの列車検査、線路巡視等の実現）」では、鉄道車両や線路の 4K 映像を撮影し、5G 網内のクラウド基盤において AI の深層学習（ディープラーニング）でリアルタイム解析した後、即座に遠隔監視室に配信する開発実証の支援に取り組みます。

今後は、これら各種開発実証で得た知見、経験を活かし、スマート農業・スマートシティ・スマートファクトリーに代表される、全国各地の社会課題の解決に貢献できる新たなビジネスやサービスの創出を目指してまいります。

●ローカル 5G プラットフォーム構築ソリューション

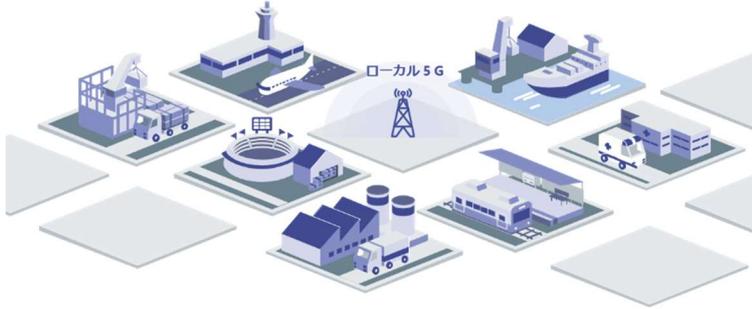
ローカル5G プラットフォーム構築

5Gは、AI/IoT時代のICT基盤
導入から運用までをトータルサポート

超高速 (eMBB)

超低遅延 (URLLC)

多数同時接続 (mMTC)



安全・安心なICT社会の構築に向けて、ブロードバンドサービスが拡大するとともに、技術の多様化・高度化が進展しています。情報通信ネットワーク構築における長年の実績と卓越した技術で、通信キャリアの全ての通信設備について、企画・設計から施工・運用・保守までの一貫した質の高いサービスを全国規模で提供しています。

特長
01



オリジナルネットワーク
の構築

特長
02



高品質な
セキュリティ

特長
03



安定した
通信環境を提供

ローカル 5Gプラットフォーム構築ラインナップ

Planning	Designing	Construction	Maintenance
<ul style="list-style-type: none"> ソリューション提案 利用シーンヒアリング エリアシュミレーション 	<ul style="list-style-type: none"> 設置案作成 他免許人との調整 総合通信局対応 免許申請 予備免許対応 	<ul style="list-style-type: none"> 設置工事 登録点検業務 品質調査 本免許申請 	<ul style="list-style-type: none"> 定期点検 運用サポート

オリジナルのネットワークの構築に関して

様々な利用シーンに応じて、レイアウト構築から総務省への申請手続き、利用者間協議、設置工事、運用保守まで全般の様々なご要望にお応えします。専門知識や無線技術者がいない場合でも、当社の技術スタッフが全面的にお手伝いいたします。

Wi-Fiと比べたローカル5Gの優位点

SIM認証によるセキュリティレベルが高く、SIM単位にコントロールができ、運用管理の簡素化が大幅に向上できます。

	WIFI 6	ローカル5G
周波数帯	2.4GHz帯、5GHz帯【免許不要】	28GHz帯、4.5GHz帯【要免許】
最大速度	9.6Gbps (規格値)	20Gbps (規格値)
認証方式	SSID/パスワード	APN/パスワード、SIM
通信の安定性	低 (干渉、混信対策が困難)	高 (他事業者との干渉検討必要)
通信遅延	約30ms	約4ms
電波到達範囲	長距離通信は不可	広範囲をカバー
セキュリティ	敷地・建物外に電波が漏洩しやすい	SIM認証のため高セキュリティ 敷地・建物外へ電波が漏洩しにくい (ミリラ波の場合)
コスト	50万円～	2百万円～

●パートナー企業の概要

名称 株式会社ネクストジェン
<https://www.nextgen.co.jp/>
所在地 東京都港区白金 1-27-6 白金高輪ステーションビル 6F
代表者の役職・氏名 代表取締役 執行役員 社長 大西 新二
事業内容 電気通信事業（電気通信事業者 届出番号 A-19-9441）
通信技術に関するコンサルティング業務
通信ネットワークシステム及びアプリケーションに関する企画、
開発、保守、賃貸、販売、輸出入、及びコンサルティング業務
コンピューターシステム及びソフトウェアの企画、開発、制作、
販売及び輸出入、通信機器の輸出入、販売
資本金 971,142 千円
設立年月日 2001 年 11 月 16 日

名称 セカンドサイト株式会社
<https://www.sxi.co.jp/>
所在地 東京都中央区日本橋本町 3-2-11 井門日本橋本町ビル 4F
代表者の役職・氏名 代表取締役会長 加藤 良太郎
事業内容 アナリティクスとテクノロジーを活用したサービスとソリューションの提供
資本金 181 百万円
設立年月日 2016 年 6 月

【本件に関するお問い合わせ先】

株式会社協和エクシオ 総務部 CSR・広報室
TEL : 03-5778-1075 E-mail : koho@hqs.exeo.co.jp