

自営無線活用による、高信頼無線ソリューションの構築を支援します

ローカル5G / プライベートLTEシステム

ローカル5G / プライベートLTEのシステム構築において
エリア調査、免許申請支援、システム設計・構築から保守運用まで
ワンストップでサービスを提供します



特長

企業や自治体がユーザーとして開設することができる専用のLTE/5Gのネットワークです。ユーザー専用の通信網であることから通信品質の高さ、高いセキュリティ性、柔軟なサービスエリア設定という大きな特長があります。

プライベートLTE

干渉なく高セキュリティの自営LTE通信を実現

カバーエリア：1km弱 (5W出力時)



ローカル5G (4.7GHz帯)

建物・敷地内に自営の5Gネットワークを構築

28GHz帯と比較し広範囲なエリアを無線化
カバーエリア：700m程度

各無線システムのカバーエリア (イメージ)

* Wi-Fiは、Wi-Fi Allianceの商標または登録商標です * 審査基準閾値の受信電力が-85dbmで指向方向への距離。映像伝送が可能な範囲

ローカル5G (28GHz帯)

建物・敷地内に自営の5Gネットワークを構築

スポットエリアで超高速伝送が可能 (400MHz幅)

カバーエリア：100m程度

プライベートLTE / ローカル5Gのメリット

高い通信品質、高いセキュリティ性、柔軟な基地局配置などの特長があります

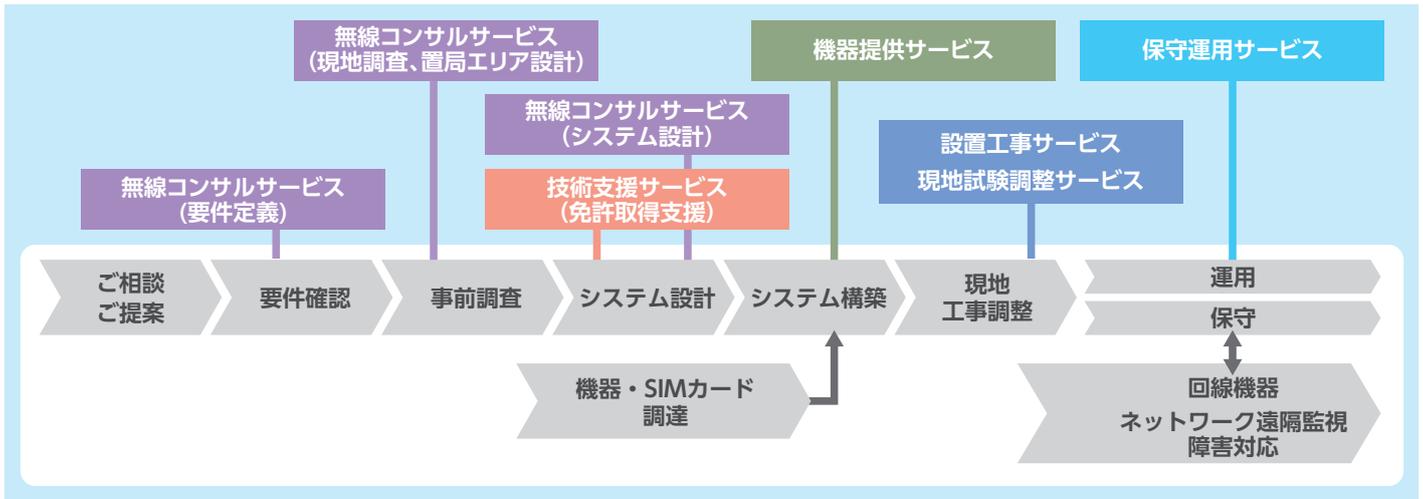
分野	現状	ローカル5G導入後
工場・プラント	<ul style="list-style-type: none"> 人手不足下での人的作業 有線による自由度の制限 膨大な有益データを活かせず 	<ul style="list-style-type: none"> ロボット無線制御による省人化/省エネ化(生産性向上) 無線化によるモバイル設備の活用拡大 ビッグデータの利活用、AI解析など
建設現場	<ul style="list-style-type: none"> 事故リスク、人手不足化 	<ul style="list-style-type: none"> 重機・ドローン等の遠隔操縦・自動運転による安全・効率化
物流	<ul style="list-style-type: none"> 作業負担増、人的ミス 	<ul style="list-style-type: none"> 重フォークリフトやAGV等の遠隔操縦・自動運転による効率化
自治体	<ul style="list-style-type: none"> 人口減少、災害被害 	<ul style="list-style-type: none"> 高精細カメラ・ドローン活用による監視・防災の高度化

5Gの特長

高速通信 (10Gbps超)、超低遅延通信 (1ms)
大量同時接続 (100万台/km2)

導入までの流れ

- ・お客様にあわせた最適なシステム構築・保守運用をワンストップで提供
- ・免許取得支援、ネットワーク遠隔監視等、サービスをメニュー化して提供

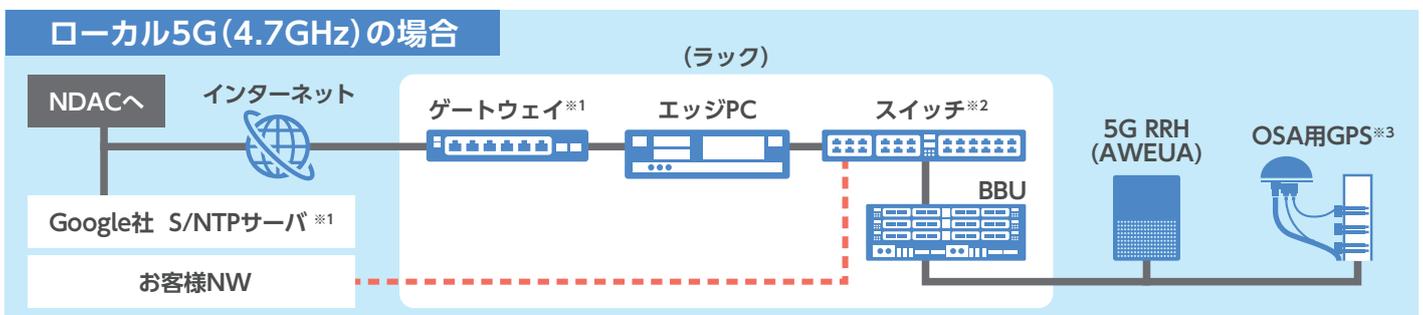
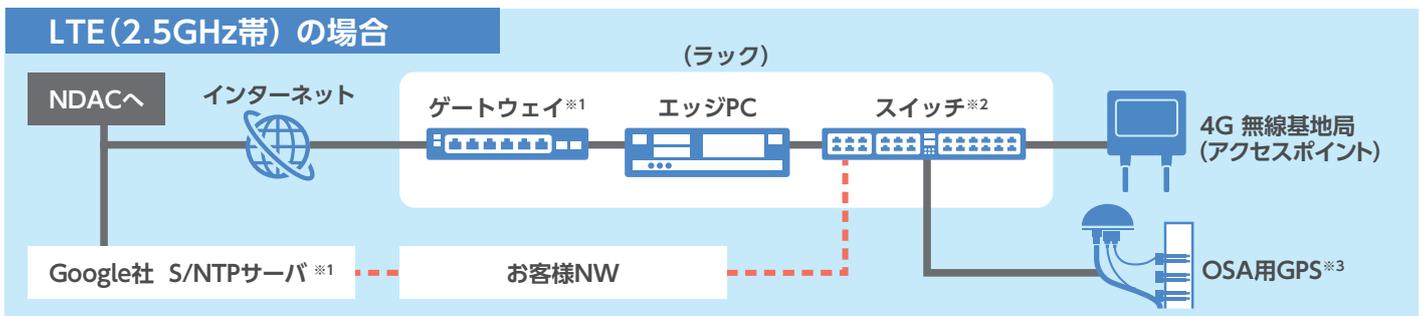


お客様の課題解決に適した柔軟な対応

お客様の個々の課題解決のため各種アプリケーションを含めたソリューションを柔軟に構築し提供します。

提供サービス	ソリューション提供形態	インフラのみ	プラットフォーム	垂直統合
アプリサービス	業種別アプリケーション／サービス			●
プラットフォーム	5G／AIプラットフォーム		●	●
システムプロダクト	システム構築／保守運用サービス	●	●	●
	ローカル5G／プライベートLTEシステム	●	●	●

主な機器構成



※1 ご指定が無ければInternet上のGoogle社DNSサーバとNTPサーバに接続し、システムを構築します ※2 スイッチは5Gを使用する場合と4G単独構成(基地局数3台以下)の場合では種類が異なります ※3 GPSアンテナはエッジ側・基地局側双方での設置が望ましいですが、最低限エッジ側に設置すれば十分です

※ 本資料の内容は予告なく変更することがあります