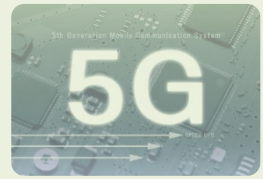


レンタルご契約は最短 1 週間から！

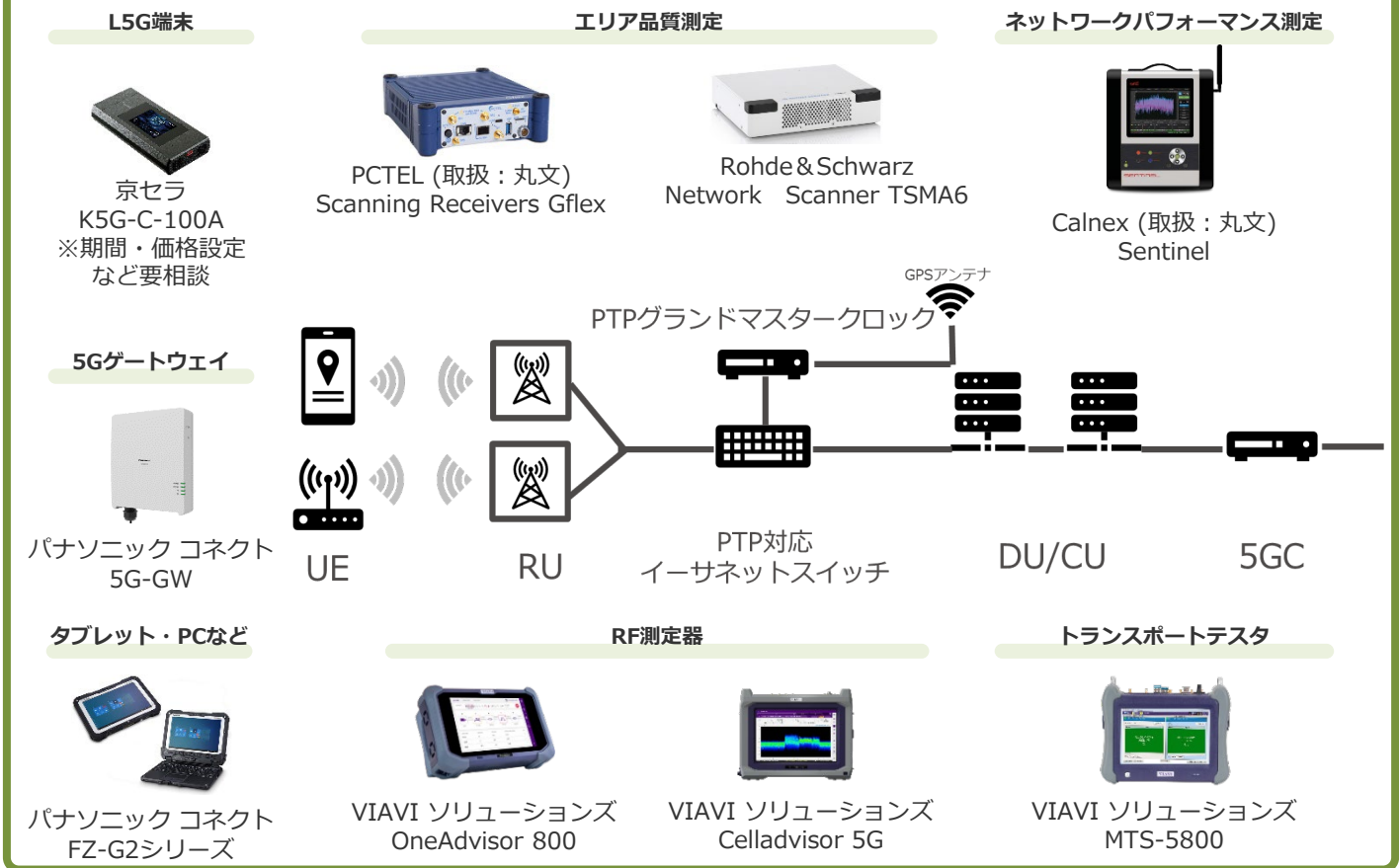
無線技術・通信機器開発を支える 5G/L5G 評価・端末レンタルのご提案



お問い合わせは担当営業までお気軽にお申しつけください。

パブリック5G、ローカル5Gの展開が進む出している中、通信事業者は両システムを連携する「ハイブリット5G」の構築も進みだしています。今回はパブリック・ローカル・ハイブリット5Gの評価に求められる、RF性能試験、ミリ波接続・時刻同期制度解析、エリア品質測定など5G計測ソリューションを中心に最新情報をご紹介します。

5G/ローカル5G 設計・評価ソリューション



ピックアップ5G評価デバイス

オールインワンRF測定器



VIAVI ソリューションズ OneAdvisor 800

- 5G NR (3GPP 準拠) & LTE/LTE-A TDD/FDD 対応
- 5G NR Sub6 (9KHz~6GHz) 100MHz 信号テスト対応
- 地域 BWA 2,575~2,595MHz 20MHz 帯域対応
- 5G ビームフォーミング解析 個別ビーム測定, PCI, RSRP, SINR など表示
- 高速リアルタイム スペクトラムアナライザー機能

5Gゲートウェイ



- 5G・4Gの複数周波数、システムに対応 Sub6 (3.7Ghz、4.5Ghz)、ミリ波 (28Ghz) に対応 キャリア5G・ローカル5G・P-LTE対応
- 屋外環境に対応し耐環境性に強い 防水防塵性能はIP66を満たし、-10℃~50℃の屋外環境で使用可能
- 運用管理、遠隔監視が可能 ネットワークマネジメントシステム (NMS) と連携することにより、機器の電波環境や通信状況の遠隔監視や、ファームウェアの一括更新が可能

お客さまの用途に合わせて通信インフラをご紹介します

設備保全の高度化

(計測(ロボティクス、3Dスキャナ、etc.)、予防保全、予備品、定期点検、etc.)

ローカル5Gシステム

計測・予防保全
ネットワークカメラ
(監視・画像解析による異常検知)

通信トラフィック量

自営BWAシステム (プライベートLTE)

定期点検
タブレット
(報告書・設備台帳入力など)

予防保全
IoTソリューション

sXGPPシステム

定期点検
MRデバイス
(遠隔指示・人材育成)

定期点検
タブレット
(画像・動画などアップ)

計測
3Dスキャナ
(画像などアップ)

Wifi6

計測・定期点検
ロボット
(点検作業と測量計測)

計測
ドローンによる空撮
(画像・動画などアップ)



ローカル5G 導入検討用パッケージ

長距離通信可能な アクセスポイントで 実現する通信ネットワーク

920MHz帯の通信規格により 長距離かつ低消費電力な 無線通信ネットワークを構築

ローカル5Gシステムが短期レンタルで!!!

YOKOGAWA

プラント・工場の『デジタル化』DX化を支える ローカル5G 導入検討用レンタルパッケージのご提案

お問い合わせは担当営業までお気軽にお申し付けください。

様々な業務で導入したローカル5Gシステムが短期レンタルで、検証の第一歩が終わりつつあります。世界初の開発事業が2022年度で終了する中、本業に合わせた検証作業を2023年度以降に検討する際、短期的にシステムを利用する場が求められています。短時間/小ロットから30日/高容量なローカル5Gシステムの最新ソリューションをご紹介します。

プラント・工場のDX化に向けた課題

- 作業の遠隔化
- 自動化・省人化
- ダウンタイム削減
- 労働力の広域シェア

これらをアプリケーションで解決を検討していませんか?

AI
ロボット
タブレット
MRデバイス
産業用ロボット

パナソニック コネクテッド × 横河Grが提供

ローカル5G 導入検討用レンタルパッケージ

PC・スマホなど
5G基地局
5Gコア・SIMカード

※1: PC・スマホなどの端末はオプションとして追加することがあります

横河レンタルリース株式会社

YOKOGAWA

Wi-Fi環境をおさめていたお客様へ PicoCELAマルチホップWi-Fiご紹介

PicoCELAとは・・・3つのポイント

- コスト削減効果
ネットワーク構築工事を実施
AP間のLAN配線工事が不要
導入費用80%削減の事例あり
- PoEコネクタ機能
NETIS登録、特許技術PBEI
最適なAP間通信を自動構築して
多段中継・安定した高速通信を実現
- 設置簡単・省スペース
ISO9227-2017(高温)
IP67(防塵防水)の規格クリア
屋外・危険環境、悪環境にも対応

Wi-Fi環境の構築・検討でよくあるお悩み

- 従来では全てのAPにLAN配線が必要で、LAN配線の設計・工事のコスト・時間がかかる
- 一部のAPはWi-Fiで行えないなどの制限で過半数をWi-Fiで置き換えることができていない
- 屋外・危険環境などの特殊な環境でデジタル化を行いたい、通信環境を構築するのにコスト・時間、電線が通らない場所などの理由であきらめていた

バックホール接続(無線接続)によりエリア拡大のコスト削減を実現

POW-0910
無線バックホップシステム

無線バックホップシステム

従来のシステム構成とPicoCELAのシステム構成の比較

従来のシステム
【無線ネットワーク(Wi-Fi)】
全てのアクセスポイント間で通信
通信経路1

PicoCELAシステム
無線バックホップシステムのみ
接続して通信
通信経路2

ターゲット市場

屋外/レーザ検出、工事現場、工場、倉庫、イベント会場など新規の配線工事や工場の確保が難しい環境

横河レンタルリース株式会社

YOKOGAWA

IEEE 802.11ah(Wi-Fi HaLow)対応 ワイヤレスアクセスポイント・ブリッジ

IEEE 802.11ah(Wi-Fi HaLow)とは

2022年9月5日より、日本国内における920MHz帯でIEEE 802.11ahを含む最大4MHzの広帯域無線システムの利用が可能となりました。特にIoTの接続システムをターゲットとした、これまで少数で利用が限られていた種類のWi-Fi規格です。単に1kmの長距離通信が可能という点、画像と映像を送信できる高速度を備えており、低消費電力という特徴があります。

- 遠くまでつながる
920MHz帯の長距離通信
単独1kmのカバーエリア
低消費電力
- 遠隔で送れる
長距離通信を
センター外でも
通信帯域が広いので
数m単位で接続可能なAPが可能
- 導入が簡単
Wi-Fiの
プロトコルをセキュリティ
標準規格のアクセスポイントである
AP/アクセスポイントが利用可能

ワイヤレスアクセスポイント・ブリッジの想定ご利用シーン

無線LANブリッジとアクセスポイントをセットで利用することで、簡単に920MHz帯の電波を利用した低消費電力・長距離無線LANネットワークを既存のインフラに組み込み、簡単に構築することができます。広大な倉庫・プラント・工場・50坪以上の貸前農地のデータ収集や、セパレート型の前向き設置、スタック対応、スター・スター・スターネットワーク、医療システムやカメラ・インフラなどさまざまなIoT用途の通信を確保する場所でのご利用が期待されます。

BR-100AH (無線LANブリッジ)
AP-100AH (アクセスポイント)

802.11ah

災害
比較・モニタリング
検知
組合せ
プラント工場
物流倉庫
工場現場
駐車場
駐車場

横河レンタルリース株式会社

●記載の会社名・商品名は各社の商標または登録商標です。
●記載事項は変更になる場合があります。

横河レンタルリース株式会社

<https://www.yrl.com/>

©YOKOGAWA Rental & Lease Corporation 2024 All Rights Reserved
TM 2401 761-01

お問い合わせ