

ローカル5Gエリア調査サービスのご提案

ご提供サービス

ローカル5Gと呼ばれる高速/低遅延の無線通信サービスのSub6/スタンドアロン無線局免許化にともない今後さまざまなシーンでの利用が見込まれており、官庁をはじめ各団体や自治体にて各種実証実験を進めております。そのような状況において、無線基地局のサービスカバーエリアや干渉調整対象エリアの評価や5G回線を含む通信品質評価など実地調査サービスをご提供いたします。



5Gを活用した新たな観光体験『次世代観光ガイドシステム』
出展：総務省「課題解決型ローカル5G等の実現に向けた実証実験」報道資料より抜粋

サービス概要

- ◆ 調査対象 : Sub6(4.6~4.9GHz) SAローカル5G基地局 (RU) の輻射電波
- ◆ 請負範囲 : 対象エリア内の電波環境調査およびその報告書提出 (※1)
免許申請、無線局やアンテナ設置は請負対象外となります。
- ◆ 調査内容 : 指定箇所における電波強度や通信品質 (※2) 標準：各20箇所程度
- ◆ 報告物 : 測定箇所における電波強度やヒートマップ、スループット等の通信品質結果
- ◆ 調査機材 : 調査に必要な機材も当社にてご用意いたします。
- ◆ 調査期間 : 標準 1日 (※3)

※1) 免許申請、無線局やアンテナ設置は請負対象外となります。

※2) 電波強度：RSRP/RSSI/RSRP及びSIR、通信品質：スループット、遅延時間、フレームロス（パケットロス）、ジッタなど。

※3) 事前にお客様と測定箇所及び箇所数をご相談させていただきます。

記載のサービスメニューは標準例となります。ご要望に応じて各種個別対応、承ります。

特長

■ デファクトスタンダード計測器と確かな計測技術

大手通信キャリア様にて標準的にご採用いただいております計測器メーカー・アンリツ(株)の5Gエンハンスト専用製品を使用し、計測業務にて培ったノウハウを備えたスタッフが調査を請け負います。

■ L5G電波環境の可視化

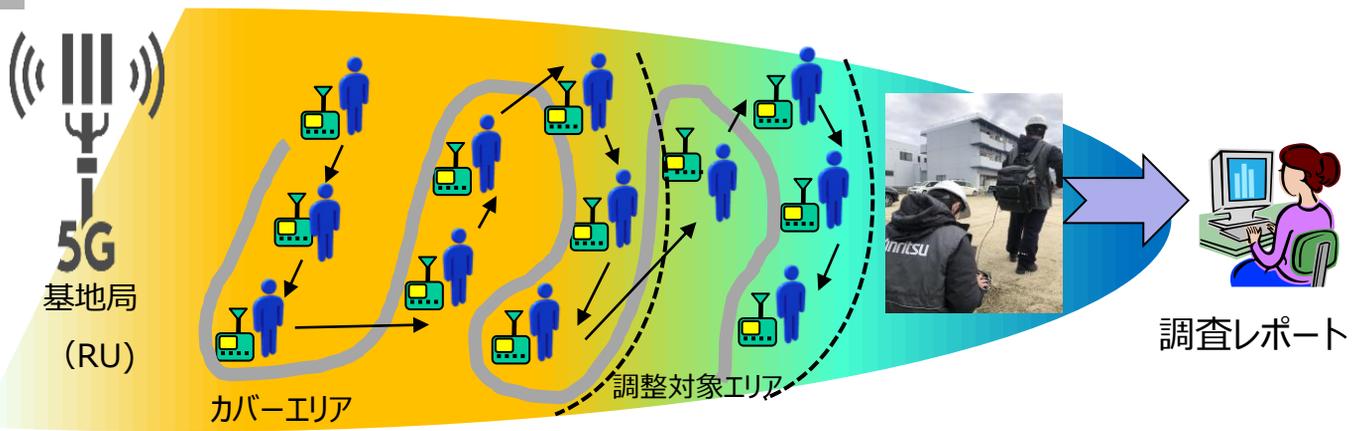
専用電波計測器を使用し、サービス対象エリア内の各所における電波強度を計測することで電波環境が可視化できます。また高速測定技術（最速40ミリ秒）により移動しながらでも調査が可能です。

■ L5G通信品質の定量評価（スループット・レイテンシ・ジッタ評価）

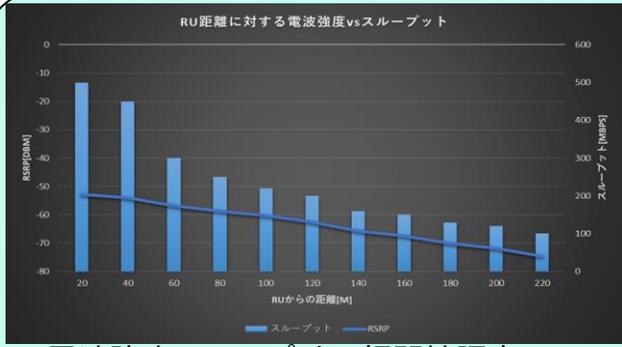
専用ネットワーク計測器を2台使用し、5GC(サーバ側)と移動端末間の通信性能を定量的に評価します。Ping/iperfといったPCによる簡易評価とは異なり、スループット/遅延時間/フレームロス（パケロス）およびジッタなどをアップリンク(UL)/ダウンリンク(DL)の経路毎性能を正確に計測をします。

※使用する2台の計測器の正確な時刻あわせに衛星からの電波を使用します。

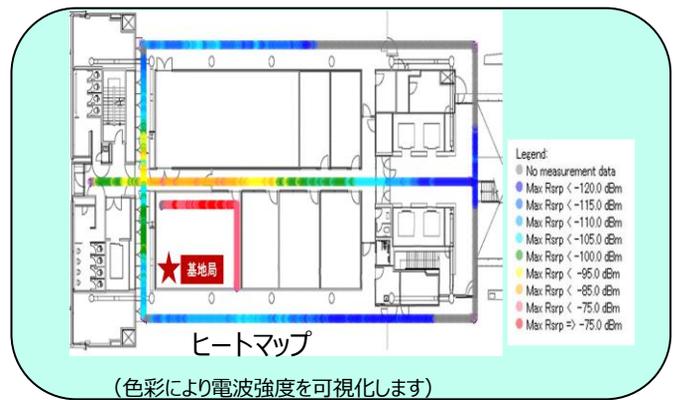
調査イメージ



調査結果例



電波強度とスループットの相関性調査



ヒートマップ

(色彩により電波強度を可視化します)

| スループット | Tx | Rx |
|--------------|-----------|-----------|
| ストリーム1 (fps) | | 84.459 k |
| ストリーム1 (bps) | 98.6996 M | 86.4865 M |

UL/DLそれぞれのスループットやフレームロスを計測

| イーサネット: 送信 (ポート 1:1) | | |
|----------------------|----------------|----------------|
| トラフィック | Tx | Rx |
| フレーム | 18 286 736 | 18 286 736 |
| バイト | 27 759 265 248 | 27 759 265 248 |
| ユニキャスト | 18 286 736 | 18 286 736 |

| イーサネット: マルチストリーム フレームロス (ポート 1:1) | | |
|-----------------------------------|------|----------|
| フレームロス | フレーム | % |
| ストリーム1 | 0 | 0.0000 % |

調査費用

調査内容のご相談後に、調査費、機材費、報告書費、および調査対象地区に応じた移動費など含めた概算費用のお見積りを提出させていただきます。

お問い合わせ先

●電話・FAXでのお問い合わせ

アンリツカスタマーサポート株式会社 営業推進部

TEL : 0120-214-012 (046-296-6749) FAX : 046-225-8379

E-Mai : hakaru_service@anritsu.com

受付時間 9:00~12:00, 13:00~17:00、月~金曜日 (当社休業日を除く)