

ローカル5Gの登録点検に

シグナルアナライザ MS2850A

ラジオ コミュニケーション テストステーション MT8000A

ローカル5G基地局と端末の登録点検用測定器をご用意しています

日本では現在、地域や産業の個別ニーズに応じて5G技術を活用した自営ネットワークを柔軟に構築できるローカル5Gの制度化が進められています。すでに28 GHz帯で運用が開始されており、2020年度中に本命とされる4.6~4.9 GHz帯のローカル5Gの運用も開始される予定であり、今後はローカル5Gの実証実験がより一層活発になると予想されます。

実証実験に当たっては、総務省へ実験局免許を申請する前に必要な、ローカル5G基地局と5G端末の登録点検が課題になります。登録点検では、それらの装置が電波法に定められた技術基準を満たすかどうかを確認する必要があります。アンリツは4.6~4.9 GHz帯の装置の登録点検に必要な試験項目をサポートする測定器をご用意し、実験局開設・実証実験の円滑な実施に貢献します。

登録点検に必要な測定器

ローカル5G基地局と端末の登録点検には以下の測定器が使用されます。

シグナルアナライザ MS2850A



ローカル5G基地局と端末の性能確認に使用します。占有帯域幅、隣接チャネル漏洩電力のほか、変調状態で空中線電力の偏差、周波数の偏差が測定できます。

ラジオ コミュニケーション テストステーション MT8000A



疑似基地局としてローカル5G端末と呼接続をして端末を送信状態にするために使用します。

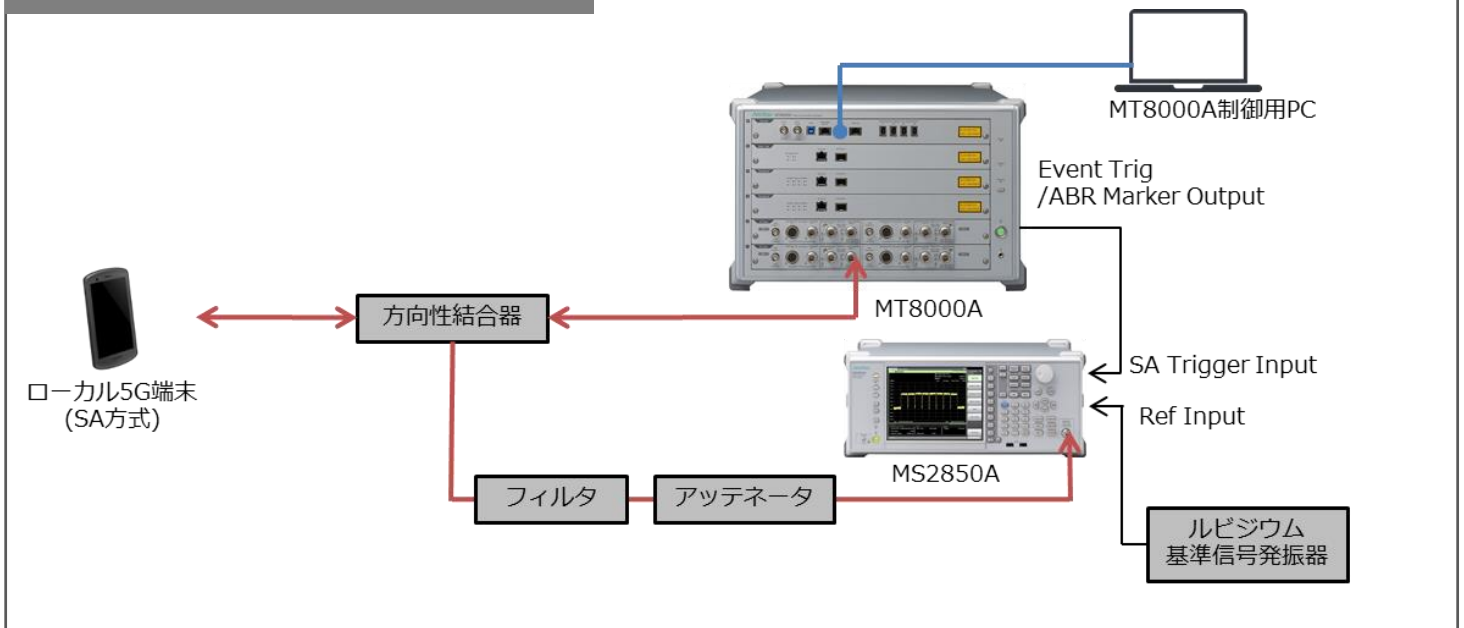
登録点検で測定する試験項目

電波法に基づき無線設備規則 第四十九条の六の十二にて、以下の通りローカル5G基地局と端末の試験項目が規定されています。登録点検では無線設備規則で規定されている試験項目うち、多くの場合で以下の試験項目の測定を行います。

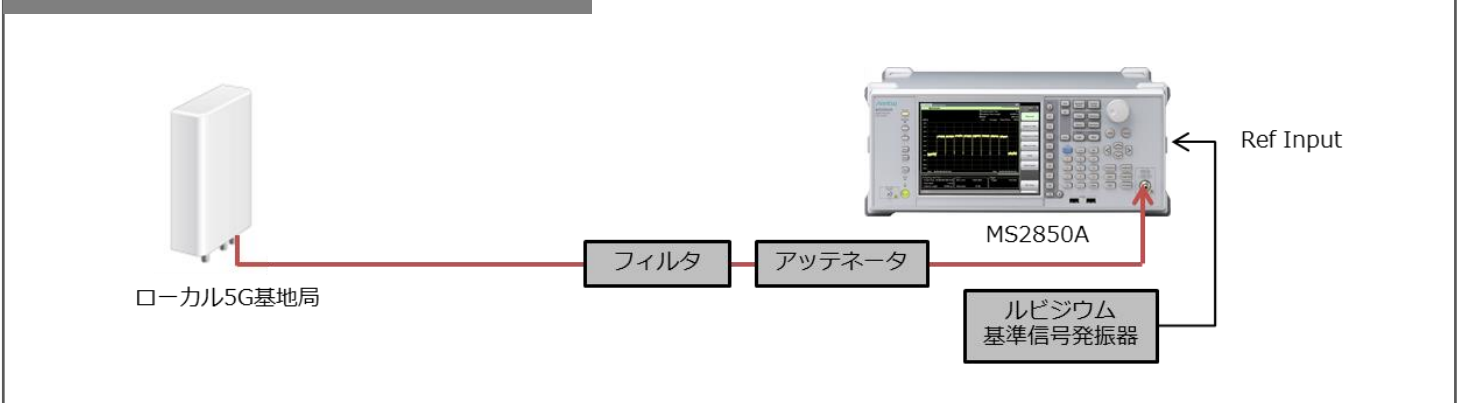
試験項目	概要
周波数の偏差	装置から出力される信号の周波数偏差が技術基準の範囲内であることを測定します。
占有帯域幅	装置から出力される信号の占有帯域幅を測定します。
スプリアス発射又は不要発射の強度 (帯域外領域)	帯域外領域におけるスプリアス発射および不要発射の強度を測定します。
スプリアス発射又は不要発射の強度 (スプリアス領域)	スプリアス領域におけるスプリアス発射および不要発射の強度を測定します。
空中線電力の偏差	空中線電力の偏差が技術基準の範囲内であることを測定します。
隣接チャネル漏洩電力	装置が送信しているときの隣接チャネル漏洩電力を測定します。

ローカル5G登録点検試験セットアップ例(Sub-6 GHz)

ローカル5G端末(SA方式)登録点検セットアップ例



ローカル5G基地局登録点検セットアップ例



オーダーリングインフォメーション

シグナルアナライザ MS2850A

形名	品名	概要
MS2850A	シグナルアナライザ	本体
MS2850A-047	32GHz シグナルアナライザ	必須：オプション
MS2850A-068	マイクロ波帯プリアンプ	必須：オプション
MS2850A-076	低2次高調波歪	必須：オプション
MX285051A	5G測定ソフトウェア(基本ライセンス)	必須：ソフトウェアオプション
MX285051A-011	NR TDD sub-6GHz ダウンリンク	必須：ソフトウェアオプション。基地局の周波数偏差の測定に必要。
MX285051A-061	NR TDD sub-6GHz アップリンク	必須：ソフトウェアオプション。端末の周波数偏差の測定に必要。

ラジオ コミュニケーション テストステーション MT8000A

形名	品名	概要
MT8000A	Radio Communication Test Station	本体
MT8000A-001	Control Module	必須：オプション
MT8000A-011	Baseband Module	必須：オプション
MT8000A-031	0.4GHz-6GHz Multi RF Module	必須：オプション
MX800010A	NR TDD Measurement Software	必須：オプション
MX800010A-001	NR TDD SA Call Processing Software	必須：オプション
MX800010A-007	NR TDD sub-6 GHz Measurement	必須：オプション
MX800010A-SS101	5G NR RF Measurement Support Service (Per Year)	必須：オプション

MT8000Aを使用するためにはPCが必要になります。PCの推奨スペックはMT8000Aの製品紹介資料を参照ください。