

# 5G 特集 アンテナカプラ ～応用編～



## 5G アンテナカプラとは？

### ◇アンテナカプラとは？

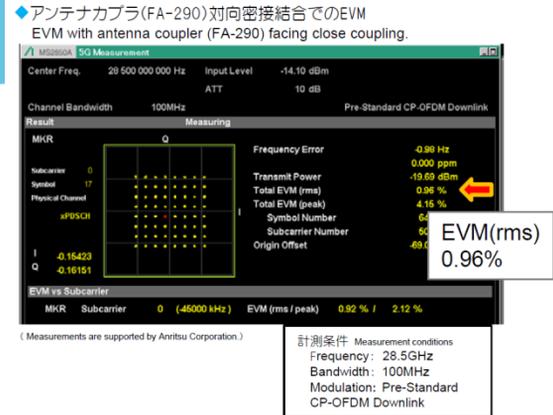
アンテナカプラはOTA試験を必要とする対象物に対し、近接距離でカップリング測定が出来るアンテナです。

### ◇アンテナとの違いとは？

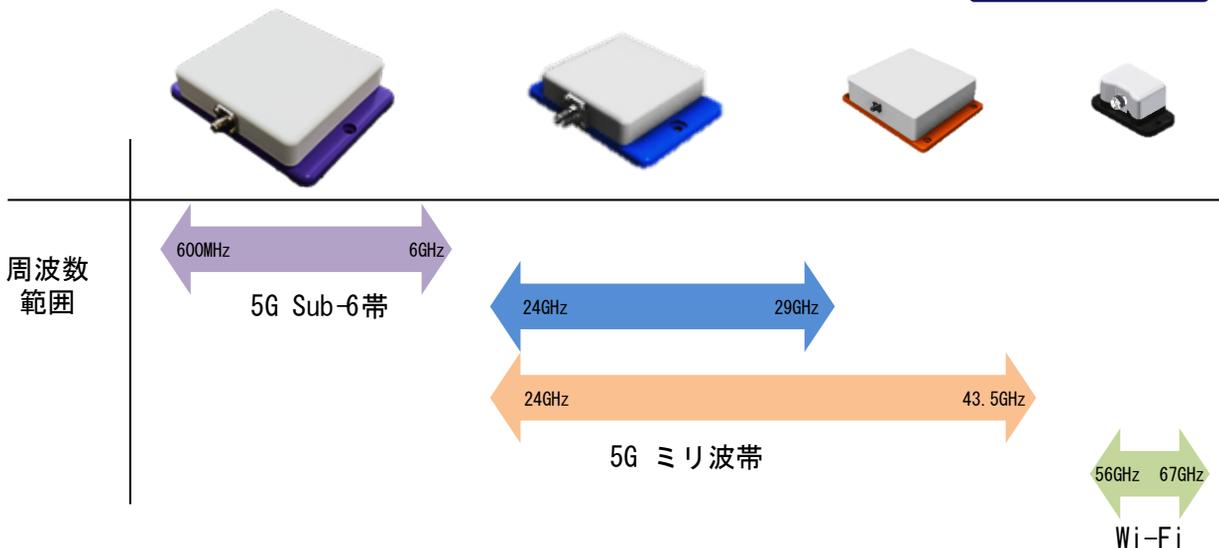
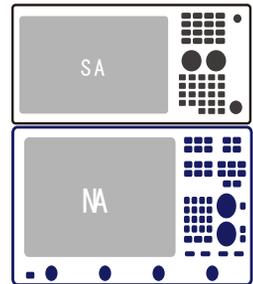
通常のアンテナよりも周波数範囲が広い。  
広帯域をカバーできるが、欠点としてはVSWRが若干大きい。

### ◇決定的な優位性は？

測定物に近づけて、接触して使うことが可能。  
→空間による電波への影響を軽減できる。

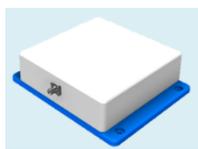
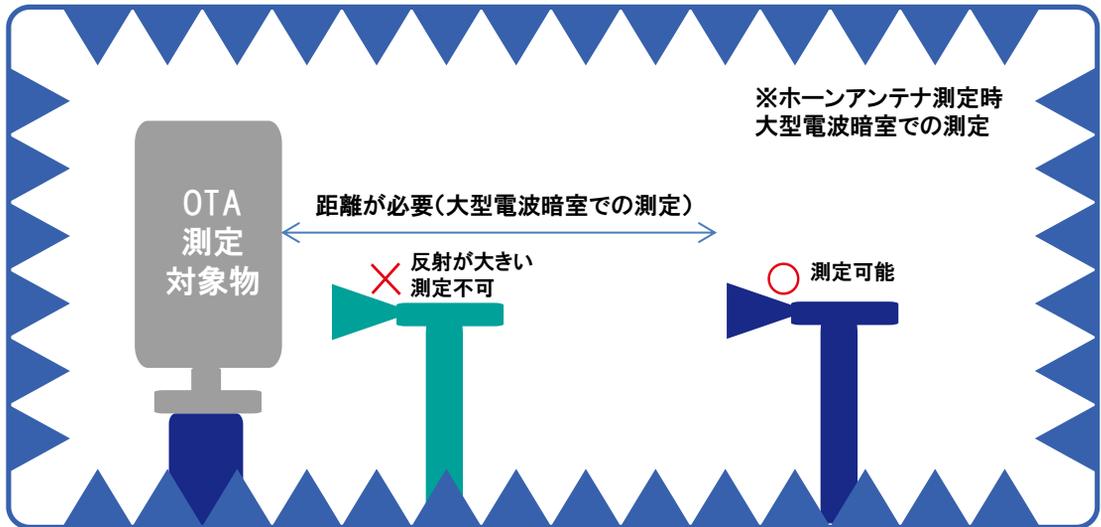


- 測定器
- ・スペクトラムアナライザ
  - ・ネットワークアナライザ

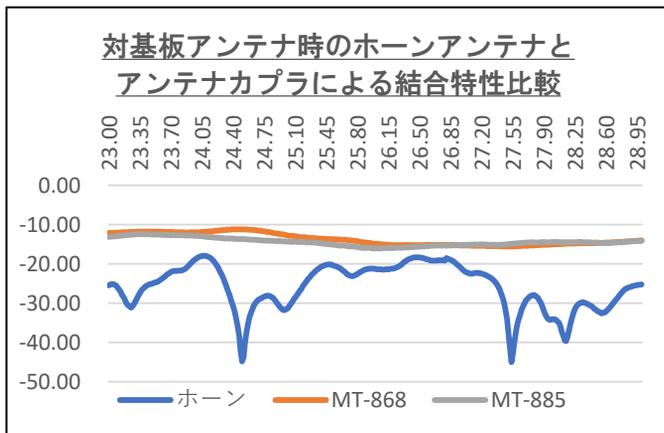
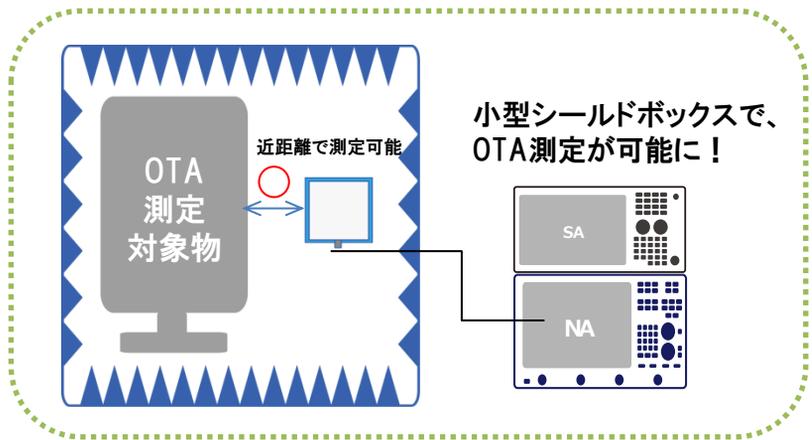
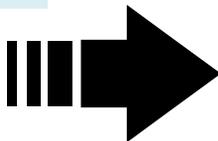


# アンテナカプラ使用方法

5Gで大きな課題となるのがOTA測定です。  
通常は大型電波暗室での測定が必須となりますが、  
アンテナカプラがあれば、オフィスやフリースペースでOTA測定が出来ます。



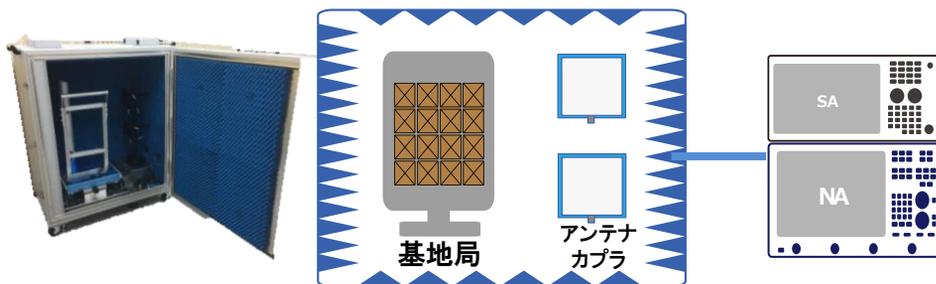
アンテナカプラを使えば、



アンテナカプラがあれば、  
測定対象物との距離を  
短くできるため、  
小型シールドボックスで  
OTA測定が可能です。  
省スペースで場所を選ばず、  
設置できます。

# アンテナカプラxシールドボックス事例 5G基地局&端末試験

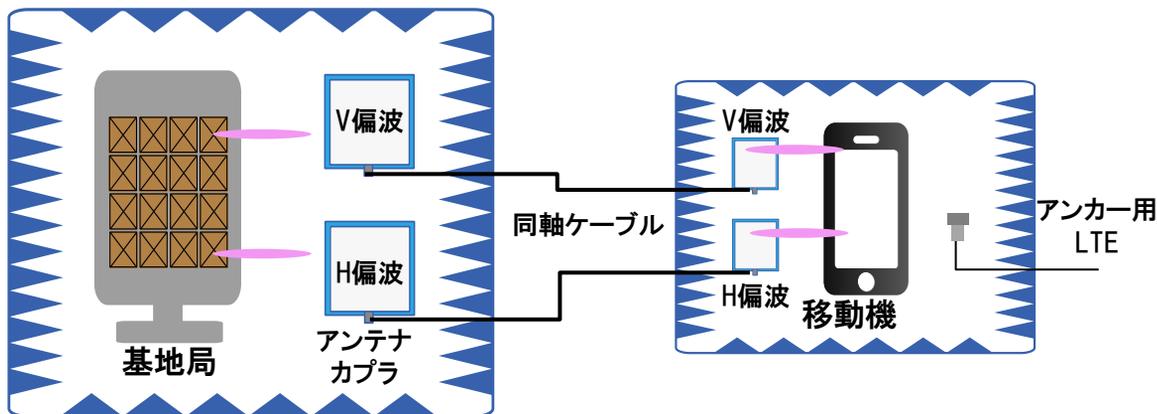
## ▶▶▶ 基地局測定



## ▶▶▶ 端末測定



## ▶▶▶ シングルユーザー測定



### 5G おすすめ計測器

シグナルアナライザ



[N9040B](#)

周波数範囲:~50GHz

ネットワークアナライザ



[MS46122B](#)

周波数範囲:~67GHz

ベクトル信号発生器



[SMW200A](#)

周波数範囲:~31GHz

シグナルアナライザ



[MS2850A](#)

周波数範囲:~32GHz

他にも豊富な計測器をご用意しております。 [計測器の検索はこちら](#)