

よりスマートなテスト方法

# PIMとRF干渉を迅速に軽減し 短期間での収益化を可能にします

Smarter  
network  
in sight.

EXFO

PIMやRF干渉の問題を特定し、軽減することは非常に高価で、手動かつ時間のかかるプロセスであり通常タワーに何度も登ったりRFの専門知識を必要とします。これはセルサイトのトラブルシューティングを迅速に行い、クローズアウトパッケージを時間通りに納品し、迅速に支払いを受けるといったプレッシャーと相反するものです。

使いやすく正確な結果を常に提供するツールは、簡素化されたテストおよびレポートプロセスと相まって、多数のタワーを管理し、最初に正しく仕事を完了させるためのソリューションとなります。

## 主要な3種類の干渉

内部PIM	外部PIM	外部RF干渉
コネクタの緩み、ケーブルやコネクタの損傷 アンテナ素子の不具合など、放射基盤の内部RF素子に起因するもの	アンテナの近くにある（通常は錆びた）金属物など、細胞の近くにある外部物によって引き起こされる	他のRFソースからのノイズなど、外部の物によって引き起こされるもの 例：電気フェンス、調光器、電波妨害など

## RF干渉とPIMの問題を診断する際に考慮すべきこと

- ・タワー クライミングは問題解決を保証するものではない
- ・タワー クライミングを何度も繰り返すとコストがかかる
- ・技術者がトラブルシューティングを行い、問題を解決するまでの時間が短い
- ・かさばる重いPIMアナライザをタワーに運ぶのは困難であり、安全でもない
- ・さまざまなインターフェイスを持つ複雑なテストツールを使用するには、広範なトレーニングが必要

## RF干渉とPIM軽減を簡素化します

時間短縮、迅速なチケットクローズ、そして報酬の受け取り！



### CPRIによるRF解析

干渉の問題が内部か外部かを判断する

内部ソース：  
タワークルーが必要

外部ソース



### PIMブランケット

PIMの発生源と思われる箇所を覆い、実際の発生源を特定する

### 無線RFスペクトラムアナライザ、干渉チェックフィルタ、PIMプローブ

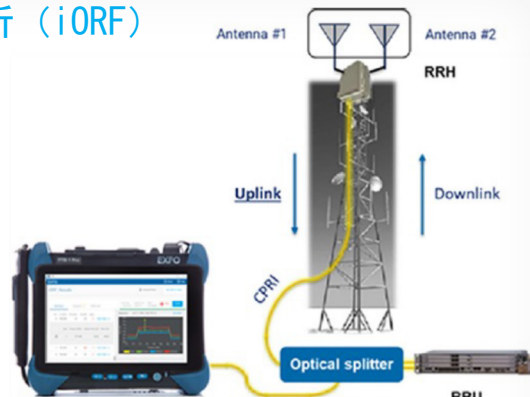
外部干渉源およびPIMの発生源を特定する

## PIMとRF干渉チェックツールキット

### CPRI上のインテリジェントな光RFスペクトラム解析 (iORF)

業界のRF-over-CPRIソリューションの10倍の速さです。

- ・5分以内に内部干渉か外部干渉かを判定する。
- ・完全自動化されたRFスペクトルの完全な解析と合格・不合格の判定
- ・ワンボタンで簡単にレポート作成
- ・学習曲線なし：RFの専門知識を必要とせず、簡単にセットアップ可能
- ・トラックロールの繰り返しを回避：問題がRF干渉、内部PIM、外部PIMのいずれであるかを判断します。



### + PIMブランケット、アブソーバ (吸収体)

ConcealFabのPIMブランケットと吸収体を一時的なRFバリアとして使用し、PIMソースを分離します。iORFを使用している間、疑わしいソースの上にブランケットを置き、レベル低下を検出し、どのPIMソースが原因であるかを検証する。



## 5GProスペクトラムアナライザ

PIMやRF干渉の問題を他のRFソリューションの2倍の速さで解決

- ・FTB 5GProテストキットのiORFと組み合わせて、4G/LTEおよび5Gネットワークの検証を行うことができます。
- ・フィールドアップグレード可能で柔軟な唯一のRF無線スペクトラムアナライザ
- ・PIMやRF干渉の原因を迅速かつ容易に特定し、除去することができます。
- ・モジュール式：サブ6GHz (FR1) および40GHzまでのmmWave (FR2) に対応
- ・安全かつ効果的にPIMと干渉を検出するための可聴音
- ・最適なユーザーエクスペリエンス：使いやすく、解釈しやすいユーザーインターフェース

### + PIMアナライザなしで外部PIMの位置を特定する

MWC Microwaveの干渉ハンティングフィルタとConcealFabのPIMテストプローブをEXFOの5GProスペクトラムアナライザと共に使用し、フィールドで外部PIMソースを正確に特定します。



## ROIを最大化する：

オールインワン、モジュール型のFTB 5GProテストキット



- RFスペクトラムアナライザ
- CPRI上のRFスペクトラム
- タイミングと同期
- マルチプロトコルテスト
- トランシーバー検証
- ファイバー特性評価
- ファイバー検査
- トランシーバーサポート (100Gまで)

詳細はこちら：



iORF



5GPro Spectrum Analyzer



ConcealFab Absorber Kits

詳しくは、こちらまでお問い合わせください：

[contact.japan@exfo.com](mailto:contact.japan@exfo.com)

EXFO