

# CommScopeのMosaic® プラットフォームは4Gと5Gをひとつのシンプルな導入に統合します。



世界中のネットワーク通信事業者にとって5Gの導入は最高の優先度がありますが、こうした導入で4Gを犠牲にするわけには行きません。4Gはこれから何年も重要で収益の高いテクノロジーだからです。5Gをその上に追加することは、既存のサイトにアンテナを追加することになり、タワー重量、風荷重、外観に課題があります。

## Mosaicプラットフォームがネットワークの進化を解き放つ

CommScopeは4Gと5Gテクノロジーを組み合わせる、スマートで統合的なソリューションを、Mosaicプラットフォームとしてお届けします。Mosaicプラットフォームはモジュール式でアップグレード可能。4Gと5Gのパッシブとアクティブな無線技術をひとつのサイトにシンプルで経済的に共存させます。Mosaicのアンテナはその長さ、バンド、ポート数などについてカスタマイズできますので、今も収益性の高いレガシーテクノロジーをサポートしながら5G マルチMIMOへの明確でシンプルなアップグレード経路を提供します。

最も重要なことは、Mosaicのアンテナは現在の4G専用のアンテナの長さを超えないので、風荷重は増えず、外観上の問題もなく、重量もほとんど増えないことです。加えて、Mosaicにアップグレードしても4Gネットワークカバレッジを最適化し直す必要はありません。



MOSAIC®で  
実現  
パッシブとアクティブを統合



## 持ち上げ、スライド、締め付ける。 これで完了。

Mosaic® プラットフォームは柔軟でシンプルに設置できるように作られています。モジュール式で統合的な設計ですので、持ち上げ、スライド、締め付ける。この3つのステップだけで完了です。

新規サイトまたはサイトのアップグレードでも、これよりも迅速でシンプル、確実にアクティブとパッシブアンテナのインフラを組み合わせる方法はありません。

### Mosaicプラットフォームなら将来への備えも万全

Mosaicは通信事業者様の選択肢を最適化し、導入に関する課題を減らし、あらゆる角度からコストを削減するように作られています。

- ・ **柔軟な設計:** Mosaicは複数のパッシブアンテナをパートナーのアクティブアンテナシステム (AAS) と組み合わせて、完結したサイトソリューションとします。
- ・ **インターリーブテクノロジー:** CommScopeが特許を取得した実績あるインターリーブテクノロジーは、FFDパフォーマンスを損なわずにフルゲインのローバンドアレイを実現します。

- ・ **複数の構成:** Mosaicのアンテナには様々な長さ、ポート数、対応バンドを各種ご用意しており、パッシブビームフォーミングアレイを搭載してすべてのレガシーサブ6GHzテクノロジーを最高8T8Rまでサポートします。このプラットフォームは長さ1.8~2.7メートル、ローバンド用ポート数4、ミドルバンド用ポート数4~8で、また長さ1.5メートルではローバンド用ポート4つとミドルバンド用ポート数4に対応しています。

- ・ **設置が容易:** 単体で独立した導入が可能なパッシブアンテナとして、周囲の影響を受けぬようにシールされており、基地局ベンダー様またはOpen RANベンダー様の無線機器をフィールドで簡単に設置可能です。単にダウンチルト設定を行うだけでRUアライメントができます。

- ・ **テスト:** 無線ユニットシステムとパッシブシステムは独立してテストできます。

- ・ **PIMパフォーマンス:** MosaicのクロスバンドPIMマネージメントは出荷前に検証されており、ネットワークパフォーマンスを最適化します。

- ・ **ネットワークカバレッジの再最適化が不要:** Mosaicはマルチポート/マルチバンドアンテナを、同じパターンパフォーマンスとカバレッジのソリューションで置き換えますので、ネットワークを最適化し直す必要はありません。

#### 簡素化



Mosaicプラットフォームは迅速でプラグ・アンド・プレイなので、アクティブ、パッシブ、またはこの組合せのソリューションを必要に応じて、必要に応じて、素早く、建設許可を取り直さずに導入できます。

#### ネットワーク計画での柔軟性



Mosaicプラットフォームは貴社のネットワークに最も適した無線機器 (32T32R/64T64R またはインターリーブアンテナモジュール搭載の8T8R RRH) を使用でき、またフットプリントを大きくしたりネットワークパフォーマンスを下げたりせずにアップグレードできます。

#### 総所有コストを削減



導入効率と運用効率の向上は多岐にわたり、例えば風荷重は20%削減、効果的なPIMマネージメントでき、しかもレガシーネットワークカバレッジフットプリントとパフォーマンスは維持します。