

# HELIAX®モジュラーFTTAソリューション について

ファイバー・トゥー・ジ・アンテナ (FTTA) ソリューションは、モバイルネットワーク通信事業者にとって、キャパシティ増加に重要な手段です。通信事業者が4Gネットワークのキャパシティを増やし、5Gをより多くの市場で投入する中、FTTAのデプロイメントは加速しています。今ではFTTAは差別化要素ではないと考えられがちですが、CommScopeはFTTAソリューションの改善を続けてネットワークパフォーマンスの向上を推進し、またその他のメリットもお届けしてFTTAをもっと容易に、デプロイを低価格で、タワーへの負荷を減らし、アップグレードと拡張を簡素化するようにしています。CommScopeのFTTAソリューションについて最近いただいたご質問と、その答えをここにご紹介いたします。

## Q. CommScopeのモジュラーFTTAソリューションポートフォリオに新しいものはありますか？

**A.** CommScope最新のHELIAXモジュラーFTTAソリューションはデプロイメントの大きな課題すべてに対処し、どの点でも好成績を収めています。電力、ファイバー、ハイブリッドケーブルを対象にしたこのポートフォリオは、画期的なSkyBlox™積み重ね式ブレイクアウトソリューションと相まって、今まで以上にコンパクト、柔軟、軽量で、完全にカスタマイズでき、ケーブルマネジメントをすっきりとし、在庫を削減し、設置を迅速化し、RF経路でのPIMを軽減します。

HELIAXモジュラーFTTAソリューションのポートフォリオはまたリサイクルされた材料を多く使用していますので、ワイヤレスネットワーク通信事業者がネットワークの



デプロイメントで直面するその他の関連する課題にも対処し、環境の持続可能性目標や社内の持続可能性目標を達成する役に立ちます。このソリューションはまたCPR Ccaに準拠していますので、規制に準拠しながらFTTAのキャパシティとパフォーマンスをほとんどどのようなマクロまたはスモールセルデプロイメントにも加えることができます。

## Q. こうした改善点はモジュラー式のFTTAソリューションをどのような点で差別化するのでですか？

**A.** ポートフォリオとして、HELIAXモジュラーFTTAソリューションとそのSkyBlox積み重ね式FTTAブレイクアウトソリューションは共に、FTTAを実際的に選択し得るロケーションの数を増やして、今までに無くすっきりとしたFTTAソリューションをお届けします。

まず、構成は高度にカスタマイズ可能ですので、指定の数の電力導線やファイバーを、各々被覆して軽量のメッシュ状クラディングに収めます。

次に、これらのケーブリングとブレイクアウトソリューション両方のスリムで軽量、柔軟な設計は、マクロタワーやスモールセルサイトでの重量を最大50%も軽減しますので、設置とリースのコストを下げ、通信事業者の投資回収期間を短縮します。

最後に、CommScopeの高品質のファイバーは曲げ半径が小さく、金属被覆がありませんので、接続の質は高く、PIMの発生も少ないので、FTTAのパフォーマンスを損なうことがありません。

## Q. 将来に対するアップグレードや拡張性はどうですか？

A. SkyBloxは設置、拡張の両面において十分な柔軟性を備えています。SkyBloxはファイバーの種類に依存しませんので、この小型、軽量のブレイクアウトソリューションは現在のマルチモードファイバーに対応しながら、そのロケーションでネットワークをアップグレードする場合には同じブレイクアウトを用いてシングルモードファイバーに接続できます。電力線の接続に関しても同様で、ひとつのコネクタがあらゆる導線ケーブルサイズに対応します。

SkyBloxはまた高さが低く、積み重ね式なので、拡張も簡単です。5Gを既存の4Gサイトに加える場合や、MIMOにもっと多くのアンテナを加える場合も、2番目、3番目のSkyBloxブレイクアウトモジュールを既存のものに加えて、楽々と拡張ができます。

HELIXモジュラーFTTAソリューションは電力でも、ファイバーでも、またはハイブリッドでも、楽にスケールアップできるように作られています。指定数のファイバーと共に納品できますので、後日のサイト拡張で使う追加のファイバーは簡単で経済的に束ねられ、これらはすべてIP68コネクタで天候から守られます。電力導線ケーブルも最大25mm<sup>2</sup>までのものが収容できますので、サイトで必要とする電力が増えるに応じて成長する余裕があります。

さらに、HELIXモジュラーFTTAソリューションは細く、軽量で曲げ半径の小さいケーブルを用いますので、タワーへの負荷が浮く分、後日のケーブルやアンテナの追加も可能になります。



ヘンリー・ワン

CommScope、プロダクトライン  
責任者

ヘンリーはCommScopeのHELIXビジネスユニットのクロスファンクショナルなチームの戦略的な方向性を主導しています。

製品管理、ビジネス開拓、マーケティング・セールスでの20年を超える経験があり、最近のFTTAテクノロジーを始めとするモバイルワイヤレスとデータ通信業界で最先端のテクノロジーを深く取り扱ってきました。

# COMMSCOPE®

commscope.com

詳細については、ウェブサイトをご覧になるか、お近くのCommScope代理店までお問い合わせください。

© 2021 CommScope, Inc. All rights reserved.

特に注記がない限り、®または™のついたすべての商標は、CommScope, Inc.の登録商標または商標です。本書は計画立案の参考としてのみ提供されており、CommScope製品やサービスの仕様や保証を変更または補完するものではありません。CommScopeは、最高水準の誠実な事業活動と環境の持続可能性に真摯に取り組んでおり、世界中のCommScopeの多くの施設がISO 9001、TL 9000、ISO 14001などの国際標準に準拠した認定を受けています。CommScopeのコミットメントに関する詳細は、[www.commscope.com/corporate-responsibility-and-sustainability](http://www.commscope.com/corporate-responsibility-and-sustainability)をご覧ください。

CO-115701-JA (04/21)