



ネットワーク・サービス・プロバイダーの新たな可能性を引き出す新たな5G固定無線アクセス

5Gは、モバイルワイヤレスの次の大きなチャンスとして世界のネットワークサービスプロバイダー内で話題になっていますが、光ファイバーやケーブルソリューションに代わる実行可能な固定無線アクセス（FWA）ソリューションとしてのアプリケーションが、家庭内接続コミュニティにとって、この技術の最も戦略的アプリケーションに落ち着くかもしれません。

Market Watchの最新レポートによると、5G固定ワイヤレス市場は135.5%という驚異的な複合年間成長率（CAGR）で成長すると予想されています。

この急成長がブロードバンド市場にどのような影響を与えるのか、Technicolor Connected Homeの5G FWAプロダクトマネジメント・ディレクターのThibaud Lepage氏に話を伺いました。

以下に、彼の見解をご紹介します。

現在の5G FWAは、パンデミックによって加速した激しい競争と、モバイルユーザーが5Gのスピードと信頼性に順応したことによって、拍車がかかっています。これにより、モバイル、ホーム、オフィス環境での接続性に対するユーザーの期待は変化しています。

この技術は、光ファイバーや同軸ケーブルに代わる選択肢として、迅速かつ安価に提供できるようになり、信頼性の高い高速な家庭内接続を求める何百万人もの人々に、全く新しい世界を切り開くことになるでしょう。その結果、5G FWAは光ファイバーに匹敵するサービス帯域幅の容量を提供しながら、干渉や障害を起こすことなく、より高いユーザー密度を実現することができます。

ブロードバンドアクセスの世界的リーダーであるTechnicolor Connected Homeは、最初のDSLモードから最新の超高速ケーブルおよび光ファイバーホームゲートウェイまで、ブロードバンドアクセス技術の最前線に立ち続けているのです。当社のset-top boxesと技術は、世界中の何百万世帯もの家庭に設置されています。

クアルコム社などのパートナーとの協業により提供される最初の4G FWAは、接続の継続性をめぐるワイヤレスサービスプロバイダーの問題に対応するために設計されました。LTEモデムをゲートウェイに組み込んだところ、4Gはこのアプリケーションに非常に適したソリューションであることがわかりました。地上波のネットワークが故障したときに、すぐにバックアップが取れるソリューションだったのです。

2019年には、クアルコムのチップセットを搭載し、5GによるFWAサービスを提供しました。

当社の最初の5G FWAソリューションは、既存の4G LTE技術を補完する、あるいは代替する優れたソリューションとして登場したのです。当社のソリューションにより、通信事業者は従来のネットワークインフラを超える容量と機能を開発し、より高速で信頼性の高い新たなエンドユーザーニーズに対応することができます。



Technicolor Connected Homeの5G FWAプロダクトマネジメント・ディレクターのThibaud Lepage



当社のネットワークサービスプロバイダーの顧客の多くは、費用対効果が高く信頼性の高いソリューションとして、xDSLサービスを廃止し、5G FWAに置き換えています。これは、住宅領域での高速アクセスに対するニーズが大きく高まっているためであり、重要です。

将来的には、特にファイバーネットワークが敷設されていない地域や、人口密度や地理的制約などの問題からファイバーやケーブルの敷設が困難な地域において、家庭向けの5G FWAサービスが登場すると思われます。

純粋なモバイル事業者は、初期の5G投資を活用して、他の事業者から固定回線ネットワークをリースまたはレンタルすることなく、家庭用インターネットサービスを提供できるようになります。この柔軟性により、この市場における事業者数は大幅に増加すると思われます。