

T20231231_01_M&M

5G サービス市場、2028 年までに 1 兆 23 億ドル

MarketsandMarkets の調査レポート「5G サービス市場:通信タイプ別(eMBB、URLLC、mMTC)、エンドユーザ別(消費者および企業)、アプリケーション別(Industry 4.0、スマートシティ、スマートビルディング)、企業(製造、通信、小売、e コマース)、地域-2028 年までの世界予測」によると、5G サービス市場は 2023 年に 1,218 億米ドル、この先 CAGR 52.4%で成長し、2028 年には 1 兆 23 億ドルに達する見込である。

5G におけるネットワークスライシングの革新的なコンセプトは、ネットワークのカスタマイズにおける変革的な飛躍を表しており、特定のアプリケーションやサービス固有の要件に合わせて調整された仮想の専用スライスを提供する。この機能は、5G 技術によって実現される多様なユースケースにとって極めて重要な推進力となる。大規模な IoT 展開の場合、ネットワークスライシングにより、様々な通信ニーズを持つ膨大な数の接続デバイスを処理するために最適化された専用スライスを実現できる。同時に、ヘルスケアや産業オートメーションのミッションクリティカルなアプリケーションなど、超高信頼低遅延通信(URLLC)のシナリオでは、専用のスライスにより、リアルタイムの応答性と信頼性に対する厳しい要求を確実に満たす。このように、ネットワークスライシングは 5G の適応性において重要な支持者となり、多数のアプリケーションや産業の多様で進化する需要に対応できる柔軟で効率的なネットワークインフラストラクチャの発展を助ける。

通信タイプでは、eMBB セグメントは予測期間中に最大の市場規模を保持

5G によるデータ速度の大幅な高速化は、拡張モバイルブロードバンド(eMBB)の極めて重要な市場推進力であり、ユーザーエクスペリエンスの展望を再構築する。この加速するスピードは、特に現代のライフスタイルに不可欠なデータ集約型アプリケーションにと

って、変革の力となる。5G は、ダウンロードとアップロードの高速化を実現し、高精細ビデオストリーミング、仮想現実 (VR)、拡張現実 (AR) などの分野での旺盛な需要の基盤となっている。ビデオストリーミングの領域では、5G は高品質のコンテンツのシームレスでバッファのないストリーミングを促進し、ユーザのエンタテインメント体験を向上させる。さらに、VR/AR などの没入型技術の領域では、5G のデータ速度の高速化が遅延の低減に貢献し、より応答性が高く現実的なユーザエクスペリエンスを保証す。この高速化は、現在の消費者の期待に応えるだけでなく、新しいアプリケーションやサービスの可能性を解き放ち、企業と消費者の両方が 5G 最前線にもたらず強化された機能を求めることから、市場の成長を促進する。

エンドユーザ別では、エンタプライズセグメントが予測期間中により高い成長率を維持
様々な分野の企業が、エンタプライズセグメント内の戦略的推進力として、プライベート 5G ネットワークの導入にますます惹かれている。この傾向は、自動化、ロボット工学、プロセスの最適化を推進するために、信頼性の高い専用の通信ネットワークが不可欠な業界で特に顕著である。プライベート 5G ネットワークは、企業が接続インフラストラクチャをより高度に制御できるようにし、ミッションクリティカルなアプリケーション専用の安全な環境を提供する。たとえば、機械とデバイス間のシームレスな通信が運用効率に不可欠な製造業などの分野では、ローカル 5G ネットワークが基盤技術として機能する。特定のビジネスニーズに応じてネットワークパラメータを調整し、リソースを割り当てる機能により、企業は多様なアプリケーションに合わせて接続を最適化できる。この適応性は、5G の低遅延と高帯域幅の特性と相俟って、プライベートネットワークを、Industry 4.0、スマートファクトリ、その他の高度な技術の可能性を企業内で最大限に引き出すための重要な原動力として位置付けられている。これらのメリットの追求は、エンタプライズ部門における 5G の採用を促進し、企業が接続インフラストラクチャにア

アプローチし、活用する方法のパラダイムシフトを促進する。

北米は、予測期間中に 2 番目に大きな市場規模を保持
北米における 5G インフラの展開は、経済成長、雇用創出、技術革新の強力な触媒と考えられている。5G ネットワークが提供する堅牢で高速な接続性は、テレコムや製造からヘルスケアやスマートシティまで、さまざまな産業の基盤となる要素として機能している。企業が 5G の機能を採用すると、モノのインターネット(IoT)、エッジコンピューティング、人工知能などの高度な技術の需要が高まる。この技術導入急増は、5G ネットワークの設計、実装、管理を行う熟練した専門家の必要性和相俟って、雇用創出と専門労働力の成長に貢献している。さらに、官民は、5G が世界規模で経済競争力を高める可能性を認識している。その結果、5G インフラの開発と拡張のための投資が増加し、現在の接続ニーズを満たすだけでなく、北米を技術革新と経済発展の最前線に位置付けるエコシステムが育成されている。