



事業実施内容

西アフリカ市場での事業展開に向けて、廉価と高耐候性を兼ね備えたメッシュWi-Fiプログラム、機器の開発を行い、ベナン共和国で実証実験を行った。また、これらの開発を基にセネガル共和国におけるニーズヒアリング調査を行った。

実証実験では、① 通信品質、性能試験 ② 耐候性試験 ③ 現地スタッフによる設置 ④ 実用化に関するディスカッションを実施。

インターネット接続のために1台のみの衛星通信基地局を親機に接続、以降は複数台の子機で通信リソースを分配することを行い、集落の隅々でのストリーミングコンテンツの閲覧や複数台のIPカメラを集落に設置、映像データをクラウドにアップロード、遠隔地で同映像を閲覧する効果確認、現地電力のソーラーシステムを配慮した低消費電力型の機器開発の効果の確認も行った。



事業成果

現地マーケットに対応する低価格帯かつ高耐候性能、だれでもかんたんに設置可能な電波可視化インジケータ機能を兼ね備えた Wi-Fi アクセスポイントを用いて、機器の設置、ネットワークのインターネット接続等のエンジニア作業を Dots for の現地スタッフと現地集落の人員のみで行い、僅か1時間程度で約 1.8ヘクタールの集落ほぼ全域の通信可能エリア化に成功した。

また、実証データ分析の結果、アクセスポイント間のスピード・各アクセスポイントからのインターネットスピード試験の結果から弊社の理論値モデルと同等の結果が確認された。設置直後・設置から時間経過しても品質劣化は確認されず、良好な結果を得ることができた。

今後の事業展開

ベナン共和国、セネガル共和国を含むCFAフラン経済圏でのビジネス展開を進めるため、Dots for と更なる連携を強化。継続した実証実験の実施や連携先企業の開拓も並行して行う。