

## グローバル通信規格「LiFi」 IEEE 802.11bb リリース

グローバルな LiFi 技術企業である pureLiFi 社は、グローバル通信規格 IEEE 802.11bb のリリースを歓迎いたします。

この bb 規格は、LiFi 技術の展開のための世界的に認知されたフレームワークを提供することから、LiFi 市場にとって大きなマイルストーンとなります。

LiFi は、データを送信するために無線周波数ではなく光を使用するワイヤレス技術です。光スペクトルを利用することで、LiFi は従来の WiFi や 5G などの技術と比べて、より高速で信頼性の高いワイヤレス通信を実現し、非常に高いセキュリティを提供します。

光通信の 802.11bb タスクグループは、pureLiFi 社が議長を務め、LiFi の開発において先頭に立ってきました。これらの標準化の取り組みにより、LiFi ベンダー同士だけでなく WiFi 技術との相互運用性も加速していくことを目指しております。

IEEE 802.11bb 規格は、光波を使用した無線通信の物理層仕様とシステムアーキテクチャを定義しています。この新しい標準は、LiFi 技術の広範な普及の基盤を築き、成功した WiFi 規格との相互運用性を実現する道を開きます。この規格の承認は 2023 年 6 月に完了しました。

業界アナリスト会社 CCS Insights のネットワークインフラストラクチャ部門のディレクターである Richard Webb 氏は、「IEEE 802.11bb 規格は LiFi 技術にとって重要なマイルストーンであり、LiFi を高度に成功した WiFi 規格と補完的かつ統合された技術として位置づけています。これにより、LiFi が WiFi とシームレスに連携して、家庭やオフィスでの高速で安全なインターネットアクセスから、XR や空間コンピューティングなどのより広い市場への次世代体験の拡大まで、さまざまなアプリケーションで通信を向上させるエキサイティングな新しい機会が生まれるでしょう」と述べています。

pureLiFi 社の Standardisation 担当副社長である Nikola Serafimovski 氏は、「IEEE 802.11bb 規格のリリースは、無線通信業界にとって重要な瞬間です。802.11bb タスクグループの活動を通じて、LiFi は半導体メーカーから主要な携帯電話メーカーまで、業界の最大手企業の興味を引き寄せました。私たちはこれらの主要な関係者と協力して、LiFi を大規模に採用するために業界が必要とする標準を作成しました。副議長として Tuncer Baykas 氏、技術編集者として Volker Jungnickel 氏の支援に感謝します。彼らの協力により、このプロセスは非常に成功したものとなりました」と述べています。

**802.11bb タスクグループの Volker Jungnickel 氏**は、グローバルな LiFi 規格の重要性について次のようにコメントしています。「IEEE 802.11bb 規格は、複数のベンダー間での相互運用性を可能にするための重要なステップです。これにより、LiFi ソリューションが初めて WiFi エコシステム内に統合されることが可能になります。これは新しい革新的なアプリケーションの開発に不可欠です。LiFi は光学無線リンクによりケーブルを置き換え、多数のセンサーやアクチュエーターをインターネットに接続することができます。これにより、将来的な大衆市場が形成されると考えています。照明産業や通信産業の LiFi ベンダーと協力してこれを実現することを楽しみにしています」。

**pureLiFi 社の CEO である Alistair Banham 氏**は、「pureLiFi は IEEE 802.11bb 規格のリリースを歓迎しています。これは LiFi 技術のグローバルスケールでの展開に明確な枠組みを提供するものであり、その創造に主導的な役割を果たし、世界初の標準準拠デバイスを用意しています。グローバルな標準の存在は、LiFi を大規模に展開するデバイスメーカーに自信を与えます」と述べています。

IEEE 802.11bb 規格のリリースにより、pureLiFi 社は LiFi を RF 通信の補完的かつ付加的なソリューションとして、ワイヤレス通信市場における地位を確立すると考えています。これにより、世界中のユーザーに対して前例のない速度、セキュリティ、信頼性を提供することが可能となるでしょう。

### **Light Antenna One (pureLiFi 社)**

pureLiFi 社は、LiFi 技術の開発において先駆的な企業であり、最近リリースされた Light Antenna ONE を含む世界初の標準準拠デバイスを既に開発しています。

これは WiFi などのシステムに Light Antenna ONE を統合することで、自動的に 802.11bb の準拠を実現するものです。Light Antenna ONE により、LiFi はシステムに対してまるで WiFi の別の帯域として表示されるようになります。

[>Light Antenna One はこちら](#)