

フルノシステムズ、Wi-Fiの新規格「IEEE802.11ah」搭載のIoTゲートウェイ対応11ahアクセスポイント「ACERA 330」を開発

ACERAシリーズ初となるIoTの通信基盤構築に適したIEEE802.11ah対応モデル。半径約1キロメートルの長距離通信が可能。センサー情報に加え、最大1.5Mbps（理論値）の通信速度で画像・映像の伝送に対応。

株式会社フルノシステムズ（本社：東京都墨田区、代表取締役社長：中谷聡志、古野電気㈱関連会社）は、無線LANアクセスポイント「ACERA（アセラ）シリーズ」の新製品として、Wi-Fiの新たな通信規格「IEEE802.11ah（Wi-Fi HaLow）」対応の新機種「ACERA 330」を開発しています。IEEE802.11ahは、あらゆるものがネットワークにつながるIoT（モノのインターネット）の通信基盤構築に適しており、920MHz帯の電波を使うことで半径約1キロメートルの長距離通信が可能となります。また、データ伝送速度の最大値が1.5Mbps（理論値）となることから、IoT向け無線通信としては高速な通信が可能となり、センサー情報にとどまらず従来では難しかった画像・映像の伝送にも対応します。Wi-FiでIoTを実現するアクセスポイントとして、ネットワークシステム構築に広くご活用いただけます。本機は2022年12月下旬の発売を予定しております。



「IEEE802.11ah」搭載のIoTゲートウェイ対応11ahアクセスポイント「ACERA 330」

■ ACERA 330 の主な特徴

- ACERAシリーズで初となるWi-Fiの新規格「IEEE802.11ah」に対応
- IEEE802.11ah 搭載で通信エリアは半径約1キロメートルをカバー / 長距離のデータ伝送が可能
- IEEE802.11ah の伝送速度の最大値は1.5Mbps（理論値） / センサー情報のほか画像・映像の伝送が可能
- IEEE802.11ah に加え従来のWi-Fi規格（IEEE802.11n/b/g）やBLE（Bluetooth Low Energy）を実装
- マイナス20℃～60℃の広範囲な動作温度と防塵・防水性能「IP55」準拠による高い耐環境性を実現
- ソーラーバッテリー（オプション機能）と組み合わせることで電源の確保が難しい場所での設置が可能
- クラウド管理による遠隔でのネットワーク管理に対応

IEEE802.11ah は920MHz帯の周波数帯域を利用する通信手段のひとつで、特にIoTの通信システムとしての活用が期待される新しいWi-Fi規格です。2022年9月に総務省の無線設備規則の一部を改正する省令が告示・公布され、日本国内における920MHz帯でのIEEE802.11ahの利用が可能になりました。フルノシステムズは国内無線LANメーカーで初めてIEEE802.11ahの技術基準適合証明を取得し、製品開発を進めてきました。

「ACERA 330」は、IEEE802.11ah規格の搭載により、半径約1キロメートルのエリアをカバーできるため長距離のデータ伝送が可能となります。そのため、IoTにおいて利用されている「LPWA（Low Power Wide Area）」の新たな通信手段としてご活用いただくことができます。広範囲の通信以外にも、IP（インターネットプロトコル）通信ができることや、最大値1.5Mbps（理論値）の通信速度により画像・映像の伝送が可能であること、従来のWi-Fiと同様にアクセスポイントなどの機器を購入してネットワークを構築できるといった特徴を備えています。また、動作温度はマイナス20℃から60℃までの広範囲に対応し、防塵・防水性能は「IP55」に準拠することで、高い耐環境性を実現します。オプション機能としてソーラーバッテリーを追加搭載すれば、電源の確保が難しい場所での設置も可能となります。ACERA 330はクラウドで管理できるため、遠隔でのネットワーク構築に対応しています。

「ACERA」は、オフィスや学校、公共施設、商業施設などのあらゆる場所で、タブレット端末やノートPCなどの各種ICT機器を無線接続してお使いいただくための業務用無線LANアクセスポイントとネットワーク関連機器のブランド名です。当社はIEEE802.11ah対応製品の開発により、より多くの業種・活用シーンでお客様が快適に通信していただくことのできる無線LAN/Wi-Fi製品を提供し、通信の分野で広く社会に貢献していく所存です。

■ ACERA 330 の発売時期、販売目標

品名	ACERA 330
発売予定時期	2022年12月下旬
販売価格	オープン
販売台数目標	5,000台／年間

※記載されている商品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。掲載されている情報は、発表日現在の情報です。最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。

【フルノシステムズについて】

フルノシステムズは、無線LANシステム分野のリーディングカンパニーです。無線ハンディターミナルをはじめ、無線LAN構築には欠かせないモバイル&ワイヤレスソリューションを提供しています。無線ネットワーク管理システム『UNIFAS（ユニファス）』およびネットワーク機器『ACERA（アセラ）シリーズ』は、国内メーカーである高い品質と技術、充実したアフターサービスが評価され、オフィスや学校、公共施設においてシェアが拡大しています。

■ ホームページ <https://www.furunosystems.co.jp/>

【問合せ先】 株式会社フルノシステムズ

〒130-0026 東京都墨田区両国3-25-5 JEI両国ビル

【広報窓口】 TEL:03-5600-5115 マーケティングコミュニケーション室 問合せ担当：鈴木／川合

URL： <https://www.furunosystems.co.jp/> Mail： webmaster@furunosystems.co.jp