

## フルノシステムズ、Wi-Fiの新規格「IEEE802.11ah」認可に伴う国内初の技術基準適合証明を取得、製品開発を本格始動

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(株)関連会社）は、2022（令和4）年9月5日に総務省より公布・告示された「無線設備規則の一部を改正する省令」を受け、Wi-Fiの新たな通信規格「IEEE802.11ah」に対応する無線LANアクセスポイントの製品化に向けた技術基準適合証明を、9月13日に業界に先駆けて取得いたしました。



▲ 国内で初めて「IEEE802.11ah」の技術基準適合証明を取得したフルノシステムズ製のアクセスポイント

### ■ 国内初の技術基準適合証明を取得

総務省の無線設備規則の一部を改正する省令により、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。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（モノのインターネット）の通信システムとして活用が期待されている新しいWi-Fi規格です。

IEEE802.11ah は、半径約1キロメートルの長距離でも通信できることが大きな特徴です。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、既存のIoT通信規格と比べて高速通信が可能で映像の伝送ができること、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があり、次世代のIoT通信基盤として将来的な普及拡大が見込まれています。

現在、IEEE802.11ah の実用化と将来の普及促進を見込み、農園や漁場、工場、自治体の河川見守りなどでの実証実験が進んでいます。フルノシステムズを含む通信に携わる各社が協力し、IEEE802.11ah が社会の中でどのように使われ普及していくかというテーマでさまざまな検証を行っています。フルノシステムズは開発中の機器を提供するかたちで、それらの実証実験に参加しています。

## ■ 製品開発に向けた取組みが本格始動

フルノシステムズでは、このたびの IEEE802.11ah の技術基準適合証明取得を受け、同社の主力製品であるネットワーク機器「ACERA（アセラ）シリーズ」として製品開発を進めています。2022年度内の製品化を見込んでいます。

「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 の製品化を通して、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。

## ■ IEEE802.11ah に関する各種情報

総務省の無線設備規則の一部を改正する省令（令和4年総務省令第60号）に関する情報はこちら  
[https://www.soumu.go.jp/menu\\_hourei/s\\_shourei.html](https://www.soumu.go.jp/menu_hourei/s_shourei.html)

フルノシステムズのIEEE802.11ah の取組みに関する情報はこちら  
<https://news.mynavi.jp/techplus/kikaku/20210128-1644379/?trflg=1>  
[https://news.mynavi.jp/techplus/kikaku/shitte\\_tokusuru\\_musen-1/](https://news.mynavi.jp/techplus/kikaku/shitte_tokusuru_musen-1/)  
[https://news.mynavi.jp/techplus/kikaku/shitte\\_tokusuru\\_musen-2/](https://news.mynavi.jp/techplus/kikaku/shitte_tokusuru_musen-2/)

802.11ah ご導入ガイドはこちら  
（フルノシステムズが加入している802.11ah推進協議会のホームページより）  
[https://www.11ahpc.org/pdf/11ah\\_guide.pdf](https://www.11ahpc.org/pdf/11ah_guide.pdf)

## 【参考】2022年9月の省令により拡大したWi-Fiの無線帯域

2022年9月に公布・告示された総務省の省令により、920MHz帯の周波数帯域を利用する「IEEE802.11ah」とともに、「IEEE802.11ax (Wi-Fi 6E)」や、規格化が進められている「IEEE802.11be (Wi-Fi 7)」において6GHz帯が利用できるようになり、国内におけるWi-Fi規格で利用可能な周波数帯域が拡大されました。

※既存の高速通信規格「IEEE802.11ax (別名：Wi-Fi 6)」は2.4GHz帯および5GHz帯を利用する通信規格です。

### Wi-Fiに2つの新しい無線帯域が加わりより便利に！



**Wi-Fi ファミリー** 機器を購入してだれでも自由に設置できる。インターネット、クラウド、LANと親和性が高く、ネットワークシステムを構築しやすい。

(※1):通信速度、通信距離はご利用の環境、通信条件により左右されます。(※2):802.11be、Wi-Fi7は現状、仕様策定中であり制定前の規格です。

※記載されている商品名などの固有名称は、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／西村／川合  
URL : <https://www.furunosystems.co.jp/> Mail : [webmaster@furunosystems.co.jp](mailto:webmaster@furunosystems.co.jp)