

Huawei AirEngine

Wi-Fi 7

フルシナリオに適用するエンタープライズ向けフラッグシップWi-Fi 7 AP
Wi-Fiにおける新たなジャーニーの始まり



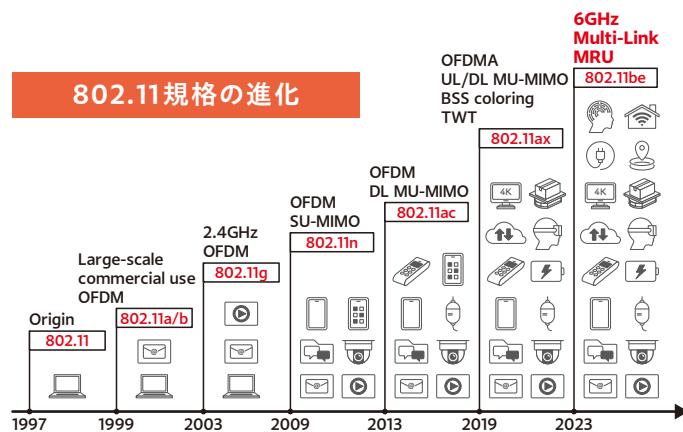
モバイルインターネット、完全ワイヤレスオフィス、拡張現実(AR)／仮想現実(VR)没入型ホームエンターテインメントなどの新興アプリケーションの急成長に伴い、無線アクセス帯域幅に対する個々の要件は、1Gbit/sから10Gbit/sに徐々に増加しています。このため、IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) は、最新のワイヤレスローカルエリアネットワーク(WLAN)規格であるWi-Fi 7を発表しました。



Wi-Fi 7とは

Wi-Fi 7は、IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)によって開発された最新世代の無線LAN規格の802.11beの名前です。IEEE 802.11be規格は、Extremely High Throughput(EHT)規格とも呼ばれます。

802.11規格の進化

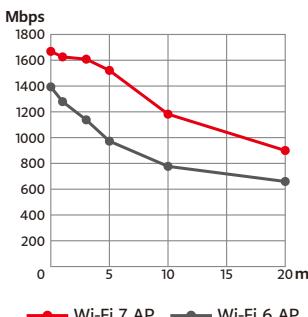


Wi-Fi 6 vs Wi-Fi 7			
	Wi-Fi 6	Wi-Fi 7	Wi-Fi 6との比較
Frequency band	2.4GHz 5GHz	2.4GHz 5GHz 6GHz	6GHz
Channel bandwidth	160MHz	320MHz	2倍
Modulation mode	1024-QAM	4096-QAM	20%以上の拡大
MRU	Frequency Time 1 RU per user	Frequency Time MRUs per user	リソース使用率の最大化 より低遅延
Multi-link	Single link	Multiple links	2倍の帯域幅 3倍の信頼性 より低遙延
Max. rate	9.6Gbps (5G radio)	23Gbps (6G radio)	2.4倍

Huawei AirEngine Wi-Fi 7のメリット

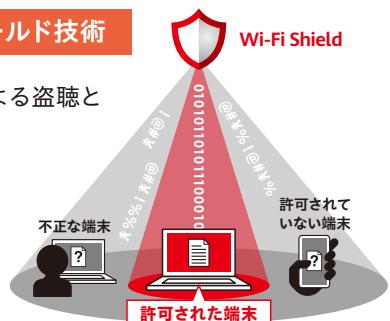
Wi-Fi 6端末@160MHz

実測データによると、Wi-Fi 6端末をWi-Fi 7のAPに接続した場合、Wi-Fi 6 APに接続した場合と比べて平均パフォーマンスが約30%向上した(@160MHzチャンネル)。



業界初のWi-Fiシールド技術

悪意のあるユーザーによる盗聴と重要情報漏えいを0に。



Wi-Fi 7 AP

屋内AP フラッグシップモデル

光-UTP PoE

AirEngine 8771-X1T

- 10GE RJ45×2、10GE SFP+ ×1 ■ 最大速度: 18.67Gbps
- 空間ストリーム: 4+4+4(6GHz)
- ・ 内蔵ダイナミックズームスマートアンテナ
- ・ BLE5.4、IoT拡張用USB
- ・ PoE: 802.3bt/at

トリプルラジオ

ローカルライセンススペクトラムでの5GHzと6GHzの柔軟な切り替え

ダイナミックズームスマートアンテナ

オンデマンドで使用される全方向性と高密度のカバーレッジモード

HE320高帯域幅ネットワーク

連続したHE160帯域幅の利用、**最大320MHz**まで利用可能

屋内AP IoT対応モデル

NEW

AirEngine 6776-58TI

- 2.5GE RJ45×1、GE RJ45×1 ■ 最大速度: 7.89Gbps
- 空間ストリーム: 4+4 / 2+4+2
- ・ 内蔵スマートアンテナ
- ・ BLE5.2、IoT拡張用USB
- ・ PoE: 802.3at/af

屋内AP ハイエンドモデル

NEW

AirEngine 6776-57T

- 5GE RJ45×1、GE RJ45×1 ■ 最大速度: 9.33Gbps
- 空間ストリーム: 2+2+4
- ・ 内蔵スマートアンテナ
- ・ BLE5.2、IoT拡張用USB、PoE out
- ・ PoE: 802.3at/af

屋内AP ミッドレンジモデル

NEW

AirEngine 5776-26

*2024Q2

- 2.5GE RJ45×1、GE RJ45×1 ■ 最大速度: 6.45Gbps
- 空間ストリーム: 2+4
- ・ 内蔵スマートアンテナ
- ・ BLE5.2、IoT拡張用USB
- ・ PoE: 802.3at/af

屋内AP ミッドレンジモデル

NEW

AirEngine 5773-21

- 2.5GE RJ45×1 ■ 最大速度: 3.57Gbps
- 空間ストリーム: 2+2
- ・ 内蔵スマートアンテナ
- ・ BLE5.4、IoT拡張用USB
- ・ PoE: 802.3at/af

Tollyがこれまでに検証した**最大のスループット**

1台のAPの最大レート **13.25Gbps** 業界No.1

1GB HDビデオのダウンロードはわずか**1.8秒**

1台のSTAの最大レート **4.33Gbps**

≤2ms 超低遅延

mGE + Wi-Fi 7

プレミアムmGE + Wi-Fi 7

S5732-H / S5755-H

mGE

Wi-Fi 7

AirEngine 8771-X1T AirEngine 6776-57T

スタンダード2.5GE + Wi-Fi 7

S5735-S / S5735-L

2.5GE

Wi-Fi 7

AirEngine 5776-26 AirEngine 5773-21

Wi-Fi一世代をリード [業界初のWi-Fi 7 AP] 18.67Gbpsのエアポートレート 1080Pビデオ会議でもフリーズや遅延なし

値上げなしの価値増加 [GE→2.5GE値上げなし] GE→2.5GE→10GEへのスムーズな進化

回線変更不要でアップグレード [お客様の投資を保護] 2.5G + Wi-Fiアップグレード時にケーブル交換は不要

端末速度 ×2↑

2.5×帯域 GE->2.5G

配線コスト 0

製品の詳細

エンタープライズ
ネットワーク製品
nwsupport@huawei.com



お問い合わせ窓口

03-6266-8008

受付時間 9:00~18:00 / 土・日・祝日をのぞく平日
<https://support.huawei.com/enterprise/jp/>



ファーウェイ

華為技術日本株式会社

<https://e.huawei.com/jp/>

〒100-0004 東京都千代田区大手町1-5-1 12F
03-6266-8008 (代)