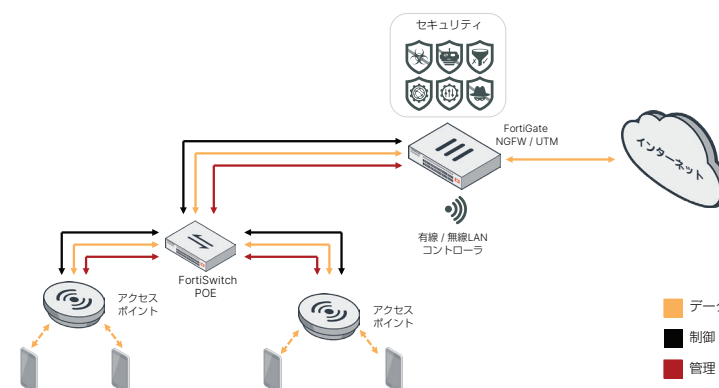


ワイヤレス製品機能一覧

大規模キャンパス、分散型エンタープライズ、そして小規模企業には、それぞれ無線 LAN アーキテクチャに対する多様なニーズがあります。フォーティネットでは、あらゆるユースケースに対応可能な多彩なモデル(2 × 2 から 4 × 4 までの内蔵または外部アンテナモデル)を提供しています。また、セキュリティアプライアンスである FortiGate を無線 LAN コントローラとして使用したり、FortiLAN Cloud を使ったクラウド管理も可能で、柔軟な構成と制御を実現しています。

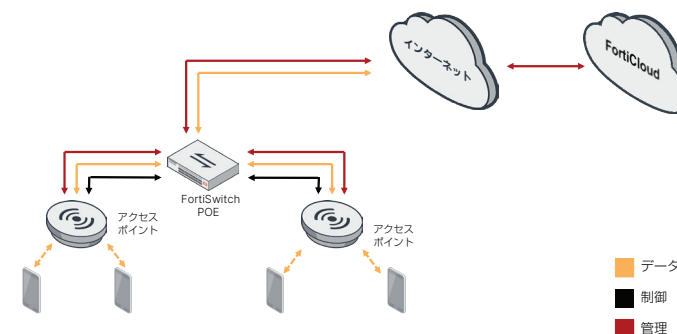
統合型ワイヤレスソリューション

FortiGate の無線 LAN コントローラ機能はすべての FortiGate に標準搭載されており、追加のライセンスなしでご利用いただけます。これにより、ネットワークはセキュリティと統合され、セキュリティが主導するセキュリティ ドリブン ネットワーキングが実現します。FortiLink プロトコルにより、FortiGate アプライアンスは、業界最高クラスのセキュリティを無線エッジにまで直接拡張することが可能です。基本的な NAC 機能も搭載されており、より多くの機能が利用できるとともに TCO も低減されます。フォーティネット セキュリティ ファブリックの一部として、FortiGate によって管理されるこのソリューションでは、FortiWLM によるさまざまなトラブルシューティング / レポートツールや、FortiAIops による人工知能 (AI) や機械学習 (ML) も活用できるようになり、これらはすべてフォーティネットのファブリックマネジメントセンター内で実現されます。



クラウド管理型ワイヤレスソリューション

FortiLAN Cloud は、FortiGate で管理していないスタンドアロン FortiAP デバイスの一元的なクラウド管理が可能で、数台から数千台にいたる FortiAP を管理できるスケーラビリティを備えています。FortiLAN Cloud のサブスクリプションは、高度な機能とトラブルシューティングに加えて、FortiAP および FortiSwitch のセットアップ、1 年間のログ保存をサポートしています。



FortiAP 統合型 / クラウド管理型 Wi-Fi 6E アクセスポイント（802.11ax）

	FortiAP 231G	FortiAP 233G	FortiAP 431G	FortiAP 433G	
					
日本での販売状況 () 内は技術基準適合証明番号	販売中 (003-230110)	販売中 (003-230110)	販売開始予定	販売開始予定	
推奨利用環境	WiFi-6E 対応、屋内	WiFi-6E 対応、屋内	ハイパフォーマンス WiFi-6E 対応、屋内	ハイパフォーマンス WiFi-6E 対応、屋内	
ハードウェア					
ラジオ数	3 + 1 (BLE)	3 + 1 (BLE)	3 + 1 (BLE)	3 + 1 (BLE)	
アンテナ数	4 (内蔵) + 1 (内蔵 / BLE)	4 (外部) + 1 (内蔵 / BLE)	8 (内蔵) + 1 (内蔵 / BLE)	8 (外部) + 1 (内蔵 / BLE)	
アンテナタイプとピークゲイン	PIFA アンテナ：2.4 GHz の場合 4.5 dBi、 5 GHz の場合 5.5 dBi、6 GHz の場合 5.5 dBi	2.4 GHz の場合 4.5 dBi、 5 GHz の場合 4.5 dBi、6 GHz の場合 4.5 dBi	PIFA アンテナ：2.4GHz の場合 4.0 dBi、 5 GHz の場合 6.0 dBi、6 GHz の場合 5.7 dBi	2.4 GHz の場合 5.0 dBi、 5 GHz の場合 5.0 dBi、6 GHz の場合 4.0 dBi	
Radio 1 (対応する周波数帯と無線技術)	2.4 GHz 2 × 2 20 / 40 MHz	2.4 GHz 2 × 2 20 / 40 MHz	2.4 GHz 4 × 4 20 / 40 MHz	2.4 GHz 4 × 4 20 / 40 MHz	
Radio 2 (対応する周波数帯と無線技術)	5.0 GHz 2 × 2 20 / 40 / 80 MHz	5.0 GHz 2 × 2 20 / 40 / 80 MHz	5.0 GHz 4 × 4 20 / 40 / 80 MHz	5.0 GHz 4 × 4 20 / 40 / 80 MHz	
Radio 3 (対応する周波数帯と無線技術) (サービスおよびスキャン)	2.4 / 5.0 / 6.0 GHz 2 × 2 20 / 40 / 80 MHz	2.4 / 5.0 / 6.0 GHz 2 × 2 20 / 40 / 80 MHz	2.4 / 5.0 / 6.0 GHz 4 × 4 20 / 40 / 80 / 160 MHz	2.4 / 5.0 / 6.0 GHz 4 × 4 20 / 40 / 80 / 160 MHz	
最大データレート	Radio 1：最大 574 Mbps Radio 2：最大 1,201 Mbps Radio 3：最大 2,401 Mbps	Radio 1：最大 574 Mbps Radio 2：最大 1,201 Mbps Radio 3：最大 2,401 Mbps	Radio 1：最大 1,148 Mbps Radio 2：最大 2,402 Mbps Radio 3：最大 4,804 Mbps	Radio 1：最大 1,148 Mbps Radio 2：最大 2,402 Mbps Radio 3：最大 4,804 Mbps	
BLE / ZigBee	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	
インタフェース	1 × 2.5 GbE RJ45、 1 × GbE RJ45、1 × RS-232 RJ45 シリアル管理インタフェース	1 × 2.5 GbE RJ45、 1 × GbE RJ45、1 × RS-232 RJ45 シリアル管理インタフェース	2 × 5 GbE RJ45、1 × RS-232 RJ45 シリアル管理インタフェース	2 × 5 GbE RJ45、1 × RS-232 RJ45 シリアル管理インタフェース	
PoE (Power over Ethernet)	802.3at PoE 標準仕様	802.3at PoE 標準仕様	1 × 802.3bt PoE 標準仕様、 または 2 × 802.3at PoE (2 つの PoE 電流共有)	1 × 802.3bt PoE 標準仕様、 または 2 × 802.3at PoE (2 つの PoE 電流共有)	
最大消費電力	PoE 接続機器に依存	PoE 接続機器に依存	31.7 W	31.7 W	
同時 SSID	最大 24	最大 24	最大 24	最大 24	
最大送信電力	Radio 1：2.4 GHz：23 dBm / 200 mW (2 チェーン混合時) Radio 2：5 GHz：23 dBm / 158 mW (2 チェーン混合時) Radio 3：6 GHz：21 dBm / 80 mW (2 チェーン混合時 @ 160 MHz BW)	Radio 1：2.4 GHz：23 dBm / 200 mW (2 チェーン混合時) Radio 2：5 GHz：23 dBm / 158 mW (2 チェーン混合時) Radio 3：6 GHz：21 dBm / 80 mW (2 チェーン混合時 @ 160 MHz BW)	Radio 1：2.4 GHz：27 dBm / 501 mW (4 チェーン混合時) Radio 2：5 GHz：26 dBm / 400 mW (4 チェーン混合時) Radio 3：6 GHz：24 dBm / 251 mW (4 チェーン混合時 @ 160 MHz BW)	Radio 1：2.4 GHz：27 dBm / 501 mW (4 チェーン混合時) Radio 2：5 GHz：26 dBm / 400 mW (4 チェーン混合時) Radio 3：6 GHz：24 dBm / 251 mW (4 チェーン混合時 @ 160 MHz BW)	
サポートする SSID タイプ	ローカルブリッジ、トンネル、メッシュ	ローカルブリッジ、トンネル、メッシュ	ローカルブリッジ、トンネル、メッシュ	ローカルブリッジ、トンネル、メッシュ	
ラジオあたりのクライアント数	Radio 1、2、3：最大 512	Radio 1、2、3：最大 512	Radio 1、2、3：最大 512	Radio 1、2、3：最大 512	
認定					
WiFi アライアンス認証	○		○		
DFS 認証	CE	CE	CE	CE	

FortiAP 統合型 / クラウド管理型 Wi-Fi 6 アクセスポイント（802.11ax）

	FortiAP 231F	FortiAP 431F	FortiAP 433F	FortiAP 831F	
					
日本での販売状況 () 内は技術基準適合証明番号	販売中 (003-200180)	販売中 (003-200091)	販売中 (003-200091)	販売中 (003-220095)	
推奨利用環境	802.11ax 対応、屋内	ハイパフォーマンス 802.11ax 対応、屋内	ハイパフォーマンス 802.11ax 対応、屋内	ハイパフォーマンス 802.11ax 対応、屋内	
ハードウェア					
ラジオ数	3 + 1 (BLE)	3 + 1 (BLE)	3 + 1 (BLE)	3 + 1 (BLE)	
アンテナ数	3 (内蔵) + 1 (内蔵 / BLE)	5 (内蔵) + 1 (内蔵 / BLE)	5 (外部) + 1 (内蔵 / BLE)	13 (内蔵) + 1 (内蔵 / BLE)	
アンテナタイプとピークゲイン	PIFA アンテナ： 2.4 GHz の場合 4.5 dBi、5 GHz の場合 5.5dBi	PIFA アンテナ： 2.4 GHz の場合 4 dBi、5 GHz の場合 5 dBi	全方位対応ラバーダックアンテナ： 2.4 GHz の場合 4 dBi、5 GHz の場合 6 dBi	PIFA アンテナ： 2.4 GHz の場合 4 dBi、5.0 GHz の場合 6 dBi、 デュアルバンドスキャンの場合 4 dBi	
Radio 1 (対応する周波数帯と無線技術)	2.4 GHz 2 × 2 20 / 40 MHz	2.4 GHz 4 × 4 20 / 40 MHz	2.4 GHz 4 × 4 20 / 40 MHz	2.4 GHz 4 × 4 20 / 40 MHz	
Radio 2 (対応する周波数帯と無線技術)	5.0 GHz 2 × 2 20 / 40 / 80 MHz	5.0 GHz 4 × 4 20 / 40 / 80 MHz、2 × 2 160 MHz	5.0 GHz 4 × 4 20 / 40 / 80 MHz、2 × 2 160 MHz	5.0 GHz 8 × 8 (モード1)、4 × 4 = 4 × 4 (モード2)	
Radio 3 (対応する周波数帯と無線技術) (モニタリング専用)	2.4 / 5.0 GHz (1 × 1)	2.4 / 5.0 GHz (1 × 1)	2.4 / 5.0 GHz (1 × 1)	2.4 / 5.0 GHz (1 × 1)	
最大データレート	Radio 1：最大 574 Mbps Radio 2：最大 1,201 Mbps Radio 3：スキャンのみ	Radio 1：最大 1,147 Mbps Radio 2：最大 2,402 Mbps Radio 3：スキャンのみ	Radio 1：最大 1,147 Mbps Radio 2：最大 2,402 Mbps Radio 3：スキャンのみ	Radio 1：最大 1,147 Mbps Radio 2：最大 4,804 Gbps Radio 3：スキャンのみ	
BLE / ZigBee	○ / ○	○ / ー	○ / ー	○ / ー	
インタフェース	2 × GbE RJ45	1 × 2.5 GbE RJ45、 1 × GbE RJ45、1 × RS-232 RJ45 シリアル管理インタフェース	1 × 2.5 GbE RJ45、 1 × GbE RJ45、1 × RS-232 RJ45 シリアル管理インタフェース	1 × 2.5 GbE RJ45、 1 × GbE RJ45、1 × RS-232 RJ45 シリアル管理インタフェース	
PoE (Power over Ethernet)	802.3af/at	802.3at および 2 つの冗長 802.3af/at	802.3at および 2 つの冗長 802.3af/at	2 つのフル機能 802.3at および USB 無効の 802.3at	
最大消費電力	17 W	24.5 W	24.5 W	33 W	
同時 SSID	16 (バックグラウンドスキャンが有効の場合 14)	16 (バックグラウンドスキャンが有効の場合 14)	16 (バックグラウンドスキャンが有効の場合 14)		
最大送信電力	Radio 1：2.4 GHz：23 dBm / 200 mW (2 チェーン混合時) Radio 2：5 GHz：22 dBm / 158 mW (2 チェーン混合時) Radio 3：Radio 3：ー	Radio 1：5 GHz：23 dBm / 200 mW (4 チェーン混合時) Radio 2：2.4 GHz：24 dBm / 251 mW (4 チェーン混合時) 5 GHz：23 dBm / 200 mW (4 チェーン混合時) Radio 3：ー	Radio 1：5 GHz：23 dBm / 200 mW (4 チェーン混合時) Radio 2：2.4 GHz：24 dBm / 251 mW (4 チェーン混合時) 5 GHz：23 dBm / 200 mW (4 チェーン混合時) Radio 3：ー	Radio 1：2.4 GHz：27 dBm / 500 mW (4 チェーン混合時) Radio 2：5 GHz：25.5 dBm / 354 mW (4 チェーン混合時) Radio 3：ー	
サポートする SSID タイプ	ローカルブリッジ、トンネル、メッシュ	ローカルブリッジ、トンネル、メッシュ	ローカルブリッジ、トンネル、メッシュ	ローカルブリッジ、トンネル、メッシュ	
ラジオあたりのクライアント数	Radio 1 および Radio 2：最大 512	Radio 1 および Radio 2：最大 512	Radio 1 および Radio 2：最大 512	Radio 1 および Radio 2：最大 512	
認定					
WiFi アライアンス認証	○	○	○	○	
DFS 認証	FCC、IC、CE、日本、ブラジル、台湾、韓国	FCC、IC、CE、日本、ブラジル、台湾	FCC、IC、CE、日本、ブラジル、台湾	FCC、IC、CE、日本、台湾	

FortiAP 統合型 / クラウド管理型 屋外用、壁面設置用 Wi-Fi 6 アクセスポイント（802.11ax）

	FortiAP 234F	FortiAP 432F	FortiAP 23JF		
					
日本での販売状況 （ ）内は技術基準適合証明番号	販売中 (003-210233)	販売中 (003-210363)	販売中 (003-210115)		
推奨利用環境	802.11ax 対応、屋外	ハイパフォーマンス 802.11ax 対応、屋外	802.11ax 対応、壁面		
ハードウェア					
ラジオ数	3 + 1 (BLE)	3 + 1 (BLE)	3 + 1 (BLE)		
アンテナ数	3 (内蔵) + 1 (外部 / BLE)	5 (外部) + 1 (外部、BLE)	5 (内蔵) + 1 (内蔵 / BLE)		
アンテナタイプとピークゲイン	ダイポールアンテナ：2.4 GHz の場合 10 dBi、 5 GHz の場合 10 dBi	ダイポールアンテナ：2.4 GHz の場合 5.5 dBi、 5 GHz の場合 7.2 dBi	PCB アンテナ：2.4 GHz の場合 4.0 dBi、5 GHz の場合 4.0 dBi		
Radio 1 (対応する周波数帯と無線技術)	2.4 GHz 20 / 40 MHz	2.4 GHz 20 / 40 MHz	2.4 GHz 20 / 40 MHz		
Radio 2 (対応する周波数帯と無線技術)	5.0 GHz 2 × 2 20 / 40 / 80 MHz	5.0 GHz 4 × 4 20 / 40 / 80 MHz、2 × 2 160 MHz	5.0 GHz 2 × 2 20 / 40 / 80 MHz		
Radio 3 (対応する周波数帯と無線技術) (モニタリング専用)	2.4 / 5.0 GHz (1 × 1)	2.4 / 5.0 GHz (1 × 1)	2.4 / 5.0 GHz (1 × 1)		
最大データレート	Radio 1：最大 574 Mbps Radio 2：最大 1,200 Mbps Radio 3：スキャンのみ	Radio 1：最大 1,147 Mbps Radio 2：最大 2,402 Mbps Radio 3：スキャンのみ	Radio 1：最大 574 Mbps Radio 2：最大 1,200 Mbps Radio 3：スキャンのみ		
Bluetooth (BT / BLE)	○ / ○	○ / ○	○ / ○		
インタフェース	2 × GbE RJ45、1 × RS-232 RJ45 シリアル管理インタフェース	1 × 2.5 GbE RJ45、 1 × GbE RJ45、1 × RS-232 RJ45 シリアル管理インタフェース	2 × GbE RJ45、1 × 802.3at PoE (PD)、 1 × 802.3af PoE (PSE)、 2 × パススルー (入力 / 出力)、 1 × RS-232 RJ45 シリアル管理インタフェース		
PoE (Power over Ethernet)	802.3af/at	802.3bt/at	802.3af/at		
最大消費電力	15.5 W	25 W (PSE 出力なし)、37.9 W (PSE 出力あり)	17.5 W (PSE 出力なし)、31 W (PSE 出力あり)		
同時 SSID	16 (バックグラウンドスキャンが有効の場合 14)	16 (バックグラウンドスキャンが有効の場合 14)	16 (バックグラウンドスキャンが有効の場合 14)		
最大送信電力	Radio 1：2.4 GHz：27 dBm / 500 mW (2 チェーン混合時) * Radio 2：5 GHz：25.5 dBm / 354 mW (2 チェーン混合時) * Radio 3：—	Radio 1：2.4 GHz：30 dBm / 1000 mW (4 チェーン混合時) * Radio 2：5 GHz：26 dBm / 398 mW (4 チェーン混合時) * Radio 3：—	Radio 1：2.4 GHz：25 dBm / 158 mW (2 チェーン混合時) * Radio 2：5 GHz：21 dBm / 158 mW (2 チェーン混合時) * Radio 3：—		
サポートする SSID タイプ	ローカルブリッジ、トンネル、メッシュ	ローカルブリッジ、トンネル、メッシュ	ローカルブリッジ、トンネル、メッシュ		
ラジオあたりのクライアント数	Radio 1 および Radio 2：最大 512	Radio 1 および Radio 2：最大 512	Radio 1 および Radio 2：最大 512		
認定					
WiFi アライアンス認証	○	○	○		
DFS 認証	FCC、IC、CE、日本、ブラジル、台湾、韓国	FCC、IC、CE、日本、ブラジル、台湾	FCC、IC、CE、日本、ブラジル、台湾、韓国		

FortiAP 統合型 屋内用、壁面設置型 屋内用 アクセスポイント（802.11ac）

FortiAP 221E		FortiAP 223E			
					
日本での販売状況 ()内は技術基準適合証明番号	販売中 (003-220135)	販売中 (003-220135)			
推奨利用環境	中密度、屋内	中密度、屋内			
ハードウェア					
ラジオ数	2	2			
アンテナ数	4 (内蔵)	4 (外部、RP-SMA)			
アンテナタイプとピークゲイン	パッチアンテナ：2.4 GHz の場合 4 dBi、 5 GHz の場合 5 dBi	ダイポールアンテナ：2.4 GHz の場合 4 dBi、 5 GHz の場合 5 dBi			
Radio 1 (対応する周波数帯と無線技術)	2.4 GHz b/g/n (2 × 2 : 2) 20 / 40 MHz (256 QAM)	2.4 GHz b/g/n (2 × 2 : 2) 20 / 40 MHz (256 QAM)			
Radio 2 (対応する周波数帯と無線技術)	5 GHz a/n/ac (2 × 2 : 2) 20 / 40 / 80 MHz (256 QAM)	5 GHz a/n/ac (2 × 2 : 2) 20 / 40 / 80 MHz (256 QAM)			
Radio 3 (対応する周波数帯と無線技術) (モニタリング専用)	—	—			
最大データレート	Radio 1：最大 400 Mbps、 Radio 2：最大 867 Mbps	Radio 1：最大 400 Mbps、 Radio 2：最大 867 Mbps			
Bluetooth (BT / BLE)	○	○			
インタフェース	1 × GbE RJ45	1 × GbE RJ45			
PoE (Power over Ethernet)	IEEE 802.3af	IEEE 802.3af			
最大消費電力	12.36 W	12.36 W			
同時 SSID	16 (クライアントアクセス 14、モニタリング専用 2)	16 (クライアントアクセス 14、モニタリング専用 2)			
最大送信電力	2.4 GHz：23 dBm / 200 mW (2 チェーン混合時) ** 5 GHz：24 dBm / 251 mW (2 チェーン混合時) **	2.4 GHz：23 dBm / 200 mW (2 チェーン混合時) ** 5 GHz：24 dBm / 251 mW (2 チェーン混合時) **			
サポートする SSID タイプ	ローカルブリッジ、トンネル、メッシュ	ローカルブリッジ、トンネル、メッシュ			
ラジオあたりのクライアント数	最大 512	最大 512			
認定					
WiFi アライアンス認証	○	○			
DFS 認証	FCC、IC、CE、日本、台湾、韓国	FCC、IC、CE、日本、台湾、韓国			

FortiAP 統合脅威保護機能付き Wi-Fi 6 アクセスポイント（802.11ax）

	FortiAP U231F	FortiAP U431F	FortiAP U433F	FortiAP U234F	FortiAP U432F
					
日本での販売状況 ()内は技術基準適合証明番号	販売中 (003-210213)	販売中 (003-190145)	販売中 (003-190145)	販売予定	販売中 (003-220196)
推奨利用環境	ミッドレンジ 802.11ax 対応、屋内	ハイパフォーマンス 802.11ax 対応、屋内	ハイパフォーマンス 802.11ax 対応、屋内	ミッドレンジ 802.11ax 対応、屋外	ハイパフォーマンス 802.11ax 対応、屋外
ハードウェア					
ラジオ数	3 + 1 (BLE)	3 + 1 (BT / BLE)	3 + 1 (BT / BLE)	3 + 1 (BLE)	3 + 1 (BLE)
アンテナ数	4 (内蔵) + 1 (内蔵、BLE / ZigBee)	10 (内蔵) + 1 (内蔵、BT / BLE)	10 (外部、RP-SMA) + 1 (内蔵、BT / BLE)	3 (内蔵) + 1 (外部 / BLE)	10 (外部) + 1 (BT / BLE)
アンテナタイプとピークゲイン	PIFA アンテナ： 2.4 GHz の場合 4 dBi、5 GHz の場合 6 dBi	PIFA アンテナ： 2.4 GHz の場合 4 dBi、5 GHz の場合 6 dBi	ダイポールアンテナ： 2.4 GHz の場合 3.5 dBi、5 GHz の場合 5 dBi	指向性パッチアンテナ	全方位対応デュアルバンドダイポールアンテナ： 2.4 GHz の場合 5.5 dBi、5.0 GHz の場合 7 dBi
Radio 1 (対応する周波数帯と無線技術)	2.4 GHz または 5.0 GHz (ハイバンド) a/b/g/n/ac/ax (2 × 2 : 2) 20 / 40 / 80 MHz (BPSK、QPSK、64 / 256 / 1024 QAM)	5.0 GHz a/n/ac/ax (4 × 4 : 4) 20 / 40 / 80 / 160 MHz (64、1024 QAM)	5.0 GHz a/n/ac/ax (4 × 4 : 4) 20 / 40 / 80 / 160 MHz (64、1024 QAM)	2.4 GHz a/b/g/n (2 × 2 : 2) または 5.0 GHz (ハイバンド) a/b/g/n/ac/ax (2 × 2 : 2) (64 / 256 / 1024 QAM)	2.4 GHz a/b/g/n (4 × 4 : 4) (64 QAM) または 5.0 GHz (ハイバンド) a/b/g/n/ac/ax (4 × 4 : 4) (64 / 256 / 1024 QAM)
Radio 2 (対応する周波数帯と無線技術)	5.0 GHz a/n/ac/ax (2 × 2 : 2) 20 / 40 / 80 MHz (BPSK、QPSK、64 / 256 / 1024 QAM)	2.4 / 5.0 GHz a/b/g/n/ac/ax (4 × 4 : 4) 20 / 40 / 80 / 160 MHz (64、1024 QAM)	2.4 / 5.0 GHz a/b/g/n/ac/ax (4 × 4 : 4) 20 / 40 / 80 / 160 MHz (64、1024 QAM)	5.0 GHz a/n/ac/ax (2 × 2 : 2) 20 / 40 / 80 / 160 MHz (64 / 256 / 1024 QAM)	5.0 GHz a/b/g/n/ac/ax (4 × 4 : 4) 20 / 40 / 80 / 160 MHz (64 / 256 / 1024 QAM)
Radio 3 (対応する周波数帯と無線技術)	2.4 GHz サービス b/g/n/ax (2 × 2 : 2)、 デュアルバンドスキャン、20 / 40 MHz (BPSK、QPSK、64 / 256 / 1024 QAM)	2.4 / 5.0 GHz a/b/g/n/ac (2 × 2 : 2) 20 / 40 MHz (64 QAM)	2.4 / 5.0 GHz a/b/g/n/ac (2 × 2 : 2) 20 / 40 MHz (64 QAM)	2.4 / 5.0 GHz デュアルバンド b/g/n/ac (2 × 2 : 2) 20 / 40 MHz (64 QAM)	2.4 / 5.0 GHz デュアルバンド b/g/n/ac (2 × 2 : 2) 20 / 40 MHz (64 QAM)
最大データレート	Radio 1 : 最大 1,201 Mbps Radio 2 : 最大 1,201 Mbps Radio 3 : 最大 574 Mbps	Radio 1 : 最大 4,804 Mbps Radio 2 : 最大 4,804 Mbps Radio 3 : 最大 300 Mbps	Radio 1 : 最大 4,804 Mbps Radio 2 : 最大 4,804 Mbps Radio 3 : 最大 300 Mbps	Radio 1 : 最大 2,402 Mbps Radio 2 : 最大 2,402 Mbps Radio 3 : 最大 300 Mbps	Radio 1 : 最大 4,804 Mbps Radio 2 : 最大 4,804 Mbps Radio 3 : 最大 300 Mbps
BLE / ZigBee	○ / ○	○ / ー	○ / ー	○ / ー	○ / ー
インタフェース	2 × GbE RJ45、1 × Type A USB、1 × RS-232 RJ45 シリアル管理インタフェース	1 × 2.5 GbE RJ45、1 × GbE RJ45、 1 × Type A USB、1 × RS-232 RJ45 シリアル管理インタフェース	1 × 2.5 GbE RJ45、1 × GbE RJ45、 1 × Type A USB、1 × RS-232 RJ45 シリアル管理インタフェース	1 × GbE RJ45、1 × 2.5 GbE RJ45、 1 × RS-232 RJ45 シリアル管理インタフェース	1 × GbE RJ45、1 × 2.5 GbE RJ45、 1 × RS-232 RJ45 シリアル管理インタフェース
PoE (Power over Ethernet)	1 × 802.3at PoE デフォルト、 1 × 802.af PoE : 送信電力の削減、USB 無効	IEEE 802.3af / 802.3at をサポートする 2 つの冗長 PoE 給電インタフェース	IEEE 802.3af / 802.3at をサポートする 2 つの冗長 PoE 給電インタフェース	802.3at	802.3at
最大消費電力	18.5 W	24.5 W	24.5 W	21 W	最大 32 W (PSE 出力なし)、 最大 45 W (PSE 出力あり 12.99 W)
同時 SSID	24 (バックグラウンドスキャンが有効の場合 21)	16 (クライアントアクセス 14、モニタリング専用 2)	16 (クライアントアクセス 14、モニタリング専用 2)	16 (バックグラウンドスキャンが有効の場合 14)	16 (バックグラウンドスキャンが有効の場合 14)
最大送信電力	Radio 1 : 2.4 GHz : 23 dBm / 200 mW (2 チェーン混合時) * 5 GHz : 22 dBm / 158 mW : (2 チェーン混合時) * Radio 2 : 5 GHz : 22 dBm / 158 mW (2 チェーン混合時) * Radio 3 : 2.4 GHz : 23 dBm / 200 mW (2 チェーン混合時) * 5 GHz : 22 dBm / 158 mW (2 チェーン混合時) *	Radio 1 : 5 GHz : 24 dBm / 251 mW (4 チェーン混合時) * Radio 2 : 2.4 GHz : 26 dBm / 398 mW (4 チェーン混合時) * 5 GHz : 24 dBm / 251 mW (4 チェーン混合時) * Radio 3 : 2.4 GHz : 22 dBm / 158 mW (2 チェーン混合時) *	Radio 1 : 5 GHz : 24 dBm / 251 mW (4 チェーン混合時) * Radio 2 : 2.4 GHz : 26 dBm / 398 mW (4 チェーン混合時) * 5 GHz : 24 dBm / 251 mW (4 チェーン混合時) * Radio 3 : 2.4 GHz : 22 dBm / 158 mW (2 チェーン混合時) *	Radio 1 : 2.4 GHz : 25 dBm / 316 mW (2 チェーン混合時) * 5 GHz : 25 dBm / 316 mW : (2 チェーン混合時) * Radio 2 : 5 GHz : 25 dBm / 316 mW (2 チェーン混合時) * Radio 3 : 2.4 GHz : 27 dBm / 501 mW (2 チェーン混合時) * 5 GHz : 25 dBm / 316 mW (2 チェーン混合時) *	Radio 1 : 2.4 GHz : 29 dBm / 794 mW (4 チェーン混合時) * 5.0 GHz : 28 dBm / 630 mW (4 チェーン混合時) * Radio 2 : 5.0 GHz : 26 dBm / 400 mW (2 チェーン混合時) * Radio 3 : 2.4 GHz : 26 dBm / 400 mW (2 チェーン混合時) * 5.0 GHz : 24 dBm / 251 mW (2 チェーン混合時) *
サポートする SSID タイプ	ローカルブリッジ、トンネル、メッシュ	ローカルブリッジ、トンネル、メッシュ	ローカルブリッジ、トンネル、メッシュ	ローカルブリッジ、トンネル、メッシュ	ローカルブリッジ、トンネル、メッシュ
ラジオあたりのクライアント数	最大 512	最大 512	最大 512	Radio 1 および Radio 2 : 最大 512	Radio 1 および Radio 2 : 最大 512
認定					
WiFi アライアンス認証		○	○		
DFS 認証		FCC、IC、CE、日本、台湾、韓国	FCC、IC、CE、日本、台湾、韓国		CE

FortiAP 統合脅威保護機能付き アクセスポイントアクセスポイント

FortiAP U422EV					
					
日本での販売状況 () 内は技術基準適合証明番号	販売中 (003-180145)				
推奨利用環境	IP67 準拠、 ハイパフォーマンス 802.11ac W2 対応、屋外				
ハードウェア					
ラジオ数	2 + 1 (BT / BLE)				
アンテナ数	8 (外部、N タイプ) + 1 (内蔵、BT / BLE)				
アンテナタイプとピークゲイン	ダイポールアンテナ： 2.4 GHz の場合 5 dBi、5 GHz の場合 7 dBi				
Radio 1 (対応する周波数帯と無線技術)	2.4 GHz b/g/n (4 × 4 : 4) 20 / 40 MHz (64 QAM)				
Radio 2 (対応する周波数帯と無線技術)	5 GHz a/n/ac (4 × 4 : 4) 20 / 40 / 80 / 160 MHz (256 / 1024 QAM)				
Radio 3 (対応する周波数帯と無線技術)	—				
最大データレート	Radio 1 : 最大 600 Mbps、 Radio 2 : 最大 3,466 Mbps				
Bluetooth (BT / BLE)	○				
インタフェース	2 × GbE RJ45、1 × RS-232 RJ45 シリアル管理インタフェース				
PoE (Power over Ethernet)	独自仕様または 802.3at				
最大消費電力	22 W				
同時 SSID	16 (クライアントアクセス 14、モニタリング専用 2)				
最大送信電力	2.4 GHz : 24 dBm / 251 mW (4 チェーン混合時) * 5 GHz : 24 dBm / 251 mW (4 チェーン混合時) *				
サポートする SSID タイプ	ローカルブリッジ、トンネル、メッシュ				
ラジオあたりのクライアント数	最大 256				
認定					
WiFi アライアンス認証	○				
DFS 認証	FCC、IC、CE、日本				

FortiWiFi ファイアウォールおよび WiFi ゲートウェイ

	FortiWiFi 40F	FortiWiFi 60F	FortiWiFi 80F-2R		
					
日本での販売状況 ()内は技術基準適合証明番号	販売中 (003-200164)	販売中 (003-200076)	販売中 (003-210200)		
推奨利用環境	自宅 / 小規模オフィス	分散するオフィス拠点	分散するオフィス拠点		
ハードウェア					
形状	デスクトップ型、壁面に設置可能	デスクトップ型、壁面に設置可能	デスクトップ型、壁面に設置可能		
Kensingtonロック					
Ethernet インタフェース	1 × GbE RJ45WAN、 4 × GbE RJ45 スイッチインタフェース	3 × GbE RJ45 WAN / DMZ、 7 × GbE RJ45 スイッチインタフェース	2 × RJ45 / SFP 共有メディア、 8 × GbE RJ45 スイッチインタフェース		
その他のモデル	—	FortiWiFi 61F (ストレージ内蔵)	FortiWiFi 81F-2R (ストレージ内蔵)		
無線技術					
対応する IEEE 標準	802.11 a/b/g/n/ac-W2	802.11 a/b/g/n/ac-W2	802.11 a/b/g/n/ac/ax		
ラジオ数	1	1	2 WiFi + 1 スキャン		
Radio 1 対応周波数帯 (アソシエーションレート)	2.4 GHz / 5 GHz (450 / 1300 Mbps)	2.4 GHz / 5 GHz (450 / 1300 Mbps)	2.4 GHz (574 Mbps)		
Radio 2 対応周波数帯 (アソシエーションレート)	—	—	5.0 GHz (1201 Mbps)		
MIMO	3 × 3	3 × 3	2 × 2		
同時クライアントアクセス (最大 / 推奨)	128 / 30	128 / 30	128 / 30		
アンテナタイプと数	3 (ダイポールアンテナ、RP-SMA)	3 (ダイポールアンテナ、RP-SMA)	3 (ダイポールアンテナ、RP-SMA)		
アンテナゲイン	4.2 dBi / (5 GHz の場合 3.5 dBi)	4.2 dBi / (5 GHz の場合 3.5 dBi)	4.5 dBi / (5 GHz の場合 5.5 dBi)		
最大送信電力	20 dBm	20 dBm	23 dBm		
SSID 数 (1RF あたり)	8 (クライアントアクセス 7、 モニタリング専用 1)	8 (クライアントアクセス 7、 モニタリング専用 1)	8 (クライアントアクセス 7、 モニタリング専用 1)		
トラフィックキューイング	4 キュー	4 キュー	8 (クライアントアクセス 7、 モニタリング専用 1)		
不正アクセスポイントのスキャン機能					
デュアルバンドスキャン	○	○	○		
バックグラウンドスキャン	○	○	○		
専用常時モニター	○	○	○		
シングルラジオ デュアルバンドスキャン	○	○	○		
管理機能					
WebUI および CLI	○	○	○		
最大管理可能 AP 数	16	64	96		
クラウド展開のサポート	○	○	○		
認定					
WiFi アライアンス認証					
DFS 認証					

* 認証は次の仕様に準拠： - 802.11a/b/g/n、Short Guard Interval、TX A-MPDU、STBC、40 MHz operation in 5 GHzWPA™ Personal (5 GHzWPA™ Personal での 40 MHz 帯運用)、WPA™ Enterprise /Personal、WPA2™ Enterprise / Personal、WMM™、EAP-TLS、EAP-TTLS/MSCHAPv2、PEAPv0/EAP-MSCHAPv2、PEAPv1/EAP-GTC、EAP-SIM、EAP-AKA、EAP-FAST、802.11 d/h、WMM Power Save

** 周波数帯 2.4 GHz において、付近の携帯機器による干渉を減らすためにフィルタが追加されました。

FortiGate / FortiWiFi 無線 LAN コントローラ（FortiOS 7.0 搭載） ※日本で未発売の製品も含まれます。

FortiGate / FortiWiFi 40 シリーズ		FortiGate / FortiWiFi 60 シリーズ		FortiGate / FortiWiFi 80 シリーズ		FortiGate 100 シリーズ		FortiGate 200 シリーズ						
ハードウェア														
製品区分 / 形状	エントリー / デスクトップ		エントリー / デスクトップ		エントリー / デスクトップ		ミッドレンジ / 1 RU		ミッドレンジ / 1 RU					
GbE PoE / PoE+ インタフェース	—		—		- / 8 (FortiGate 80 / 81F-POE)		—		—					
システム性能														
最大サポート AP 数 (トンネルモード)	8		32		48		64		128					
最大サポート AP 数 (合計)	16		64		96		128		256					
最大 SSID 数	32		32		32		256		256					
最大 CAPWAP スループット	3.5 Gbps		8 Gbps		9 Gbps		15 Gbps		20 Gbps					
FortiGate 400 シリーズ			FortiGate 600 ～ 900 シリーズ			FortiGate 1000 ～ 3000 シリーズ		FortiGate 4000 シリーズ		FortiGate VM シリーズ				
ハードウェア														
製品区分 / 形状	ミッドレンジ / 1 RU			ミッドレンジ / 1 RU			ハイエンド / 2 ～ 3 RU			ハイエンド / 3 ～ 13 RU		—		
システム性能														
最大サポート AP 数 (トンネルモード)	256			512			2,048			4,096			32 ～ 2,048	
最大サポート AP 数 (合計)	512			1,024			4,096 ～ 8,192			8,192			64 ～ 4,096	
最大 SSID 数	256			256			1,024 ～ 4,096			4,096			32 ～ 1,024	
最大 CAPWAP スループット	14.8 Gbps			5.5 Gbps ～ 18 Gbps			11 Gbps ～ 65 Gbps			47 ～ 63 Gbps			データシート参照	

本資料は、フォーティネット製品とサービスを容易に比較していただくためにご提供しています。最新の仕様については、ホームページでご提供している各製品およびサービスのデータシートをご覧ください。www.fortinet.com/jp



フォーティネットジャパン合同会社

〒106-0032
東京都港区六本木 7-7-7 Tri-Seven Roppongi 9 階
www.fortinet.com/jp/contact

お問い合わせ



販売代理店
図研ネットウェイブ株式会社
本社 〒222-8505 神奈川県横浜市港北区新横浜3-1-1
TEL : 045-470-5303 FAX : 045-473-1782
中日本営業所 〒460-0003 愛知 名古屋市中区錦2-4-15 ORE錦二丁目ビル6F
TEL : 052-218-5415
西日本支店 〒530-0002 大阪市北区曽根崎新地1-4-20 桜橋IMビル8F
TEL : 06-6450-0860
MAIL : ft-info@znw.co.jp URL : https://www.znw.co.jp