WAP371の高度な無線設定

目的

無線設定は、ワイヤレス無線アンテナとその特性をワイヤレスアクセスポイント(WAP)デバ イスで設定し、通信を高速で輻輳なく、目的のネットワーク設定に合わせて調整できるよう にします。この設定は、WAPが他のWAPに囲まれており、円滑な通信を実現するためにチ ャネルモードや周波数などの設定を変更する必要がある場合に役立ちます。近接する複数の WAPが同じ周波数またはチャネルでブロードキャストしている場合、送信されたデータが 破損または取り消され、パフォーマンスが大幅に低下する可能性があります。

このドキュメントの目的は、WAP371アクセスポイントで高度な無線設定を設定する方法を 説明することです。

注:WAP371の基本的な無線設定の設定方法については、「WAP371の基本的な無線<u>設定」</u> <u>を参照してください</u>。

該当するデバイス

• WAP371

[Software Version]

• v1.1.2.3

無線詳細設定の設定

ステップ1:Web構成ユーティリティにログインし、[**Wireless**] > [**Radio**]を選択します。 [Radio]*ページ*が開きます。

Radio	
Global Settings	
TSPEC Violation Interval:	300 Sec (Range: 0 - 900, 0 = Disable, Default: 300)
Radio Setting Per Interface	
Select the radio interface first, and then	enter the configuration parameters.
Radio:	 Radio 1 (5 GHz) Radio 2 (2.4 GHz)
Basic Settings	
Radio:	Enable
MAC Address:	18:26:55:59:00:00
Mode:	802.11a/n/ac 💌
Channel Bandwidth:	80 MHz
Primary Channel:	Lower 💌
Channel:	36 💌
Advanced Settings	
DFS Support	On 💌
Short Guard Interval Supported:	Yes 💌
Protection:	Auto 💌
Beacon Interval:	100 Milliseconds (Range: 20 - 2000, Default: 100)
DTIM Period:	2 (Range: 1-255, Default: 2)
Fragmentation Threshold:	2346 Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)
RTS Threshold:	2347 (Range: 0-2347, Default: 2347)
Maximum Associated Clients:	200 (Range: 0-200, Default: 200)
Transmit Power:	Full - 100%
Frame-burst Support:	Off [Boosts Downstream Throughput]
Fixed Multicast Rate:	Auto Mbps
	Rate (Mbps) 54 48 36 24 18 12 9 6 Summarized Image: Comparised state Image: Comparised state
Legacy Rate Sets:	Basic
Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit50Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)Rate Limit Burst75Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)
TSPEC Mode:	Off 💌
TSPEC Voice ACM Mode:	Off 💌
TSPEC Voice ACM Limit:	20 Percent (Range: 0 - 70, Default: 20)

ステップ2:高度な無線設定を設定するには、[Radio Setting Per Interface]領域で設定する 無線インターフェイスを選択します。無線1(5 GHz)は高速ですが、範囲が狭く、無線2(2.4 GHz)は古いデバイスとの互換性が高く、範囲が広くなります。

Radio Setting Per Interface Select the radio interface first, and then enter the configuration parameters.	
Basic Settings	
Radio:	Enable
MAC Address:	7C:69:F6:35:95:B0
Mode:	802.11a/n/ac 💌
Channel Bandwidth:	80 MHz 🔻
Primary Channel:	Lower -
Channel:	Auto 💌

ステップ3:選択した無線インターフェイスがオンになっていることを確認します。無線を オンにするには、[基本設定]領域の下の[**無線**]フィールド*の[有効*]チェックボックス*をオンに* します。

Radio Setting Per Interface	
Select the radio interface first, and then e	enter the configuration parameters.
Radio:	Radio 1 (5 GHz)
	Radio 2 (2.4 GHz)
Basic Settings	
Radio:	Enable
MAC Address:	7C:69:F6:35:95:B0
Mode:	802.11a/n/ac 💌
Channel Bandwidth:	80 MHz
Primary Channel:	Lower -
Channel:	Auto 💌

注:基本的な無線設定の詳細については、「<u>WAP371</u>の基本的な無線<u>設定」を参照してくだ</u> <u>さい</u>。

注:80 MHzの帯域幅で無線1(5 GHz)を有効にすると、この設定がIEEE 802.3af PoE標準で 提供できるよりも多くの電力を消費する可能性があることを示す警告が表示されます。 WAPにPoE電源が供給されている場合は、電源アダプタまたはIEEE 802.3at PSE(電源機 器)に切り替えます。 [OK] をクリックして、次に進みます。

Advanced Settings	
DFS Support	On 💌
Short Guard Interval Supported:	Yes 🔻
Protection:	Auto 💌
Beacon Interval:	100 Milliseconds (Range: 20 - 2000, Default: 100)
DTIM Period:	2 (Range: 1-255, Default: 2)
Fragmentation Threshold:	2346 Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)
RTS Threshold:	2347 (Range: 0-2347, Default: 2347)
Maximum Associated Clients:	200 (Range: 0-200, Default: 200)
Transmit Power:	Full - 100%
Frame-burst Support:	Off [Boosts Downstream Throughput]
Fixed Multicast Rate:	Auto Mbps
Legacy Rate Sets:	Rate (Mbps) 54 48 36 24 18 12 9 6 Supported Image: Ima
Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit50Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)Rate Limit Burst75Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)
TSPEC Mode:	Off •

ステップ5:[DFS Support] フィールドは、無線1(5 GHz)を構成している場合にのみ使用でき ます。DFS(動的周波数選択)は、干渉が最も低いチャネル周波数を自動的に選択します。 この機能を有効(オン)または無効(オ**フ**)にするには、ドロップダウンリストを使用します 。デフォルトはオン**です**。

Advanced Settings	
-------------------	--

DFS Support Short Guard Interval Supported:	On V Off On
Protection:	Auto 💌
Beacon Interval:	100 Milliseconds (Range: 20 - 2000, Default: 100)
DTIM Period:	2 (Range: 1-255, Default: 2)
Fragmentation Threshold:	2346 Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)
RTS Threshold:	2347 (Range: 0-2347, Default: 2347)
Maximum Associated Clients:	200 (Range: 0-200, Default: 200)
Transmit Power:	Full - 100%
Frame-burst Support:	Off [Boosts Downstream Throughput]
Fixed Multicast Rate:	Auto 💌 Mbps
Legacy Rate Sets:	Rate (Mbps) 54 48 36 24 18 12 9 6 Supported Image: Ima
Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit50Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)Rate Limit Burst75Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)
TSPEC Mode:	Off 💌

ステップ6:[Basic Settings]領域の[Mode]フィールドで802.11nを含むモードを選択した場合 は、[Short Guard Interval Supported]ドロップダウンリストを使用できます。ガードインタ ーバルは、WAPが送信間で待機する時間で、干渉を防止します。ガードインターバルを短 縮して、スループットを最大10%向上させることができます。このフィールドが使用可能 な場合は、ドロップダウンリストからオプションを選択します。それ以外の場合は、次の手 順に進みます。

Advanced	Settings
----------	----------

, aranoou ootiingo	
DFS Support	On 💌
Short Guard Interval Supported:	Yes V
Protection:	Yes
Beacon Interval:	100 Milliseconds (Range: 20 - 2000, Default: 100)
DTIM Period:	2 (Range: 1-255, Default: 2)
Fragmentation Threshold:	2346 Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)
RTS Threshold:	2347 (Range: 0-2347, Default: 2347)
Maximum Associated Clients:	200 (Range: 0-200, Default: 200)
Transmit Power:	Full - 100%
Frame-burst Support:	Off [Boosts Downstream Throughput]
Fixed Multicast Rate:	Auto 💌 Mbps
	Rate (Mbps) 54 48 36 24 18 12 9 6
Legacy Rate Sets:	Supported
	Basic
Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit 50 Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)
	Rate Limit Burst 75 Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)
TSPEC Mode:	Off 💌

使用可能なオプションは次のように定義されます。

・はい:ショートガードインターバルもサポートするクライアントと通信する際に、 400ナノ秒ごとに送信時間を短縮します。これはデフォルトのオプションです。

・いいえ-800ナノ秒ごとに送信時間を維持します。

ステップ7:[Protection]ドロップダウン・リス*トからオ*プションを選択します。この保護機能 には、802.11伝送によってレガシーステーションやアプリケーションに干渉が発生しないこ とを保証するルールが含まれています。

DFS Support	On 💌
Short Guard Interval Supported:	Yes 💌
Protection:	Auto 🔽
Beacon Interval:	Off Milliseconds (Range: 20 - 2000, Default: 100)
DTIM Period:	2 (Range: 1-255, Default: 2)
Fragmentation Threshold:	2346 Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)
RTS Threshold:	2347 (Range: 0-2347, Default: 2347)
Maximum Associated Clients:	200 (Range: 0-200, Default: 200)
Transmit Power:	Full - 100%
Frame-burst Support:	Off [Boosts Downstream Throughput]
Fixed Multicast Rate:	Auto V Mbps
	Rate (Mbps) 54 48 36 24 18 12 9 6
Legacy Rate Sets:	Supported
Loguo, Halo Octo.	Basic
Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit 50 Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)
	Rate Limit Burst 75 Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)
TSPEC Mode:	Off

使用可能なオプションは次のように定義されます。

・ Auto:レガシーデバイスがWAPデバイスの範囲内にある場合に保護を有効にします。 これはデフォルトのオプションです。

Off – 保護機能を無効にします。

ステップ8:[Beacon Interval]フィールドに、ビーコンフレームの送信間隔(ミリ秒)を入力 します。ビーコンフレームは、ワイヤレスネットワークの存在を通知します。値は20~ 2000ミリ秒の範囲で指定する必要があります。デフォルトの動作では、ビーコンフレーム を100ミリ秒ごとに1回送信します。ビーコン間隔の設定に誤りがあるとクライアントが接 続できなくなるため、この値を変更しないことを推奨します。

DFS Support	On 💌
Short Guard Interval Supported:	Yes
Protection:	Auto 💌
Beacon Interval:	Milliseconds (Range: 20 - 2000, Default: 100)
DTIM Period:	2 (Range: 1-255, Default: 2)
Fragmentation Threshold:	2346 Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)
RTS Threshold:	2347 (Range: 0-2347, Default: 2347)
Maximum Associated Clients:	200 (Range: 0-200, Default: 200)
Transmit Power:	Full - 100%
Frame-burst Support:	Off [Boosts Downstream Throughput]
Fixed Multicast Rate:	Auto 💌 Mbps
Legacy Rate Sets:	Rate (Mbps) 54 48 36 24 18 12 9 6 Supported Image: Constraint of the second s
	Basic
Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit50Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)Rate Limit Burst75Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)
TSPEC Mode:	Off 💌

ステップ9:「*DTIM期間*」フィールドに、1 ~ 255ビーコンの整数を入力し、配信トラフィッ ク情報マップ(DTIM)期間を指定します。DTIM期間は、ビーコンフレームに関して、WAPデ バイスがサービスを提供するクライアントが、まだピックアップを待っているバッファデー タをチェックする頻度を示します。デフォルト値は2で、クライアントは2番目のビーコン フレームごとにWAPデバイスのバッファデータをチェックします。

DFS Support	On 💌
Short Guard Interval Supported:	Yes
Protection:	Auto 💌
Beacon Interval:	100 Milliseconds (Range: 20 - 2000, Default: 100)
DTIM Period:	2 (Range: 1-255, Default: 2)
Fragmentation Threshold:	2346 Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)
RTS Threshold:	2347 (Range: 0-2347, Default: 2347)
Maximum Associated Clients:	200 (Range: 0-200, Default: 200)
Transmit Power:	Full - 100%
Frame-burst Support:	Off Second Secon
Fixed Multicast Rate:	Auto 💌 Mbps
Legacy Rate Sets:	Rate (Mbps) 54 48 36 24 18 12 9 6 Supported Image: Ima
Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit50Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)Rate Limit Burst75Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)
TSPEC Mode:	Off

ステップ10:[Fragmentation Threshold] フィールドに、256 ~ 2346バイトの偶数を入力して 、ネットワーク経由で送信されるパケットのサイズ制限を指定します。パケットがフラグメ ンテーションしきい値を超えると、フラグメンテーション機能がアクティブになり、パケッ トは複数の802.11フレームとして送信されます。デフォルトでは、フラグメンテーションは 2346バイトのしきい値でオフになっています。無線干渉が発生しない限り、フラグメンテ ーションは推奨されません。

DFS Support	On 💌
Short Guard Interval Supported:	Yes 💌
Protection:	Auto 💌
Beacon Interval:	100 Milliseconds (Range: 20 - 2000, Default: 100)
DTIM Period:	2 (Range: 1-255, Default: 2)
Fragmentation Threshold:	2346 Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)
RTS Threshold:	2347 (Range: 0-2347, Default: 2347)
Maximum Associated Clients:	200 (Range: 0-200, Default: 200)
Transmit Power:	Full - 100%
Frame-burst Support:	Off [Boosts Downstream Throughput]
Fixed Multicast Rate:	Auto 💌 Mbps
Legacy Rate Sets:	Rate (Mbps) 54 48 36 24 18 12 9 6 Supported Image: Comparison of the second
Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit50Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)Rate Limit Burst75Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)
TSPEC Mode:	Off

ステップ11:[*RTS Threshold]フィールド*に、0 ~ 2347の整数を入力し、[Request to Send (RTS) Threshold]値を指定します。デフォルト値は 2346 です。しきい値が低いほど、パケットの送信が頻繁に行われるため、帯域幅使用量が増加し、ネットワーク上のコリジョンや 干渉からの回復が高速になります。しきい値を大きくすると、パケットの送信頻度が低くなり、帯域幅使用量が減少し、ネットワーク上のコリジョンや干渉からの回復時間が長くなり ます。

o

DFS Support	On 💌
Short Guard Interval Supported:	Yes 🔽
Protection:	Auto 💌
Beacon Interval:	100 Milliseconds (Range: 20 - 2000, Default: 100)
DTIM Period:	2 (Range: 1-255, Default: 2)
Fragmentation Threshold:	2346 Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)
RTS Threshold:	2347 (Range: 0-2347, Default: 2347)
Maximum Associated Clients:	200 (Range: 0-200, Default: 200)
Transmit Power:	Full - 100%
Frame-burst Support:	Off [Boosts Downstream Throughput]
Fixed Multicast Rate:	Auto 🔽 Mbps
Legacy Rate Sets:	Rate (Mbps) 54 48 36 24 18 12 9 6 Supported Image: Compared transformed transforme
Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit50Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)Rate Limit Burst75Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)
TSPEC Mode:	Off

ステップ 12 [Maximum Associated *Clients]フィールド*に、WAPに一度に接続できるクライ アントの最大数を入力します。範囲は0 ~ 200で、デフォルトでは200に設定されています

DFS Support	On 💌
Short Guard Interval Supported:	Yes 💌
Protection:	Auto 💌
Beacon Interval:	100 Milliseconds (Range: 20 - 2000, Default: 100)
DTIM Period:	2 (Range: 1-255, Default: 2)
Fragmentation Threshold:	2346 Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)
RTS Threshold:	2347 (Range: 0-2347, Default: 2347)
Maximum Associated Clients:	200 (Range: 0-200, Default: 200)
Transmit Power:	Full - 100%
Frame-burst Support:	Off [Boosts Downstream Throughput]
Fixed Multicast Rate:	Auto 💌 Mbps
Logoou Pate Seto:	Rate (Mbps) 54 48 36 24 18 12 9 6 Supported Image: Constraint of the second s
Legacy Nate Sets.	Basic
Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit50Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)Rate Limit Burst75Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)
TSPEC Mode:	Off 💌

ステップ13:[送信*電力*]ドロップダウンリストで、WAPがブロードキャスト時に使用する送 信パワーの割合を選択します。WAPの範囲が最も広く、同じエリアをカバーするために必 要なアクセスポイントが少ないため、コスト効率が高い割合です。低い割合では、デバイス が互いに近接している必要がありますが、他のAP間のオーバーラップと干渉が減少します 。デフォルト値は 100% です。

DFS Support Short Guard Interval Supported:	On Ves
Protection:	Auto 💌
Beacon Interval:	100 Milliseconds (Range: 20 - 2000, Default: 100)
DTIM Period:	2 (Range: 1-255, Default: 2)
Fragmentation Threshold:	2346 Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)
RTS Threshold:	2347 (Range: 0-2347, Default: 2347)
Maximum Associated Clients:	200 (Range: 0-200, Default: 200)
Transmit Power:	Full - 100%
Frame-burst Support:	Medium - 25% High - 50%
Fixed Multicast Rate:	Full - 100%
	Rate (Mbps) 54 48 36 24 18 12 9 6
Legacy Rate Sets:	Basic
Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit50Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)Rate Limit Burst75Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)
TSPEC Mode:	Off 💌

ステップ14:[フレームバーストサポ*ート(Frame-Burst Support)]ドロップダウンリスト*で、 [オフ(**Off)]または[オン(On)]を選択し**て、この機能を無効または有効にします。この機能を 有効にすると、一連のフレームを無線が短時間の間すばやく連続して送信できるため、ダウ ンストリームスループットが向上する可能性があります。

_ _	
DFS Support	On 💌
Short Guard Interval Supported:	Yes 💌
Protection:	Auto 💌
Beacon Interval:	100 Milliseconds (Range: 20 - 2000, Default: 100)
DTIM Period:	2 (Range: 1-255, Default: 2)
Fragmentation Threshold:	2346 Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)
RTS Threshold:	2347 (Range: 0-2347, Default: 2347)
Maximum Associated Clients:	200 (Range: 0-200, Default: 200)
Transmit Power:	Full - 100%
Frame-burst Support:	Off [Boosts Downstream Throughput]
Fixed Multicast Rate:	On Mbps
	Rate (Mbps) 54 48 36 24 18 12 9 6
Legacy Rate Sets:	Supported Image: I
	Basic III III III III
_	Rate Limit 50 Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)
Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit Burst 75 Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)
TSPEC Mode:	Off •

ステップ15:[固定マルチキャストレート(*Fixed Multicast Rate)*]ドロップダウンリストで、ブロードキャストパケットとマルチキャストパケットの伝送レート(Mbps)を選択します。使用可能な値の範囲は、基本設定の無線モードによって決まります。[**Auto**]を選択すると、WAPは接続されたクライアントに基づいて最適なレートを自動的に選択できます。

Beacon Interval:	100	Milliseconds (Range: 20 - 2000, Default: 100)		
DTIM Period:	2	2 (Range: 1-255, Default: 2)		
Fragmentation Threshold:	2346	Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)		
RTS Threshold:	2347	(Range: 0-2347, Default: 2347)		
Maximum Associated Clients:	200	(Range: 0-200, Default: 200)		
Transmit Power:	Full - 10	0% 💌		
Frame-burst Support:	Off 💌	[Boosts Downstream Throughput]		
Fixed Multicast Rate:	Auto -	Mbps		
Legacy Rate Sets:	48 36 24 18	s) 54 48 36 24 18 12 9 6 v v v v v v v v		
Broadcast/Multicast Rate Limiting	12 9 6 Auto	t 50 Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50) t Burst 75 Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)		
TSPEC Mode:	Off 💌			
TSPEC Voice ACM Mode:	Off 💌			
TSPEC Voice ACM Limit:	20	Percent (Range: 0 - 70, Default: 20)		
TSPEC Video ACM Mode:	Off 💌			

ステップ16:[レガシレート*セット(Legacy Rate Sets)]テーブル*で、使用可能なレートの下の チェックボックスをオンにして、[サポート対象(Supported)]および[基本レート(Basic Rate)]セットを判別します。[Supported Rate Sets]はWAPがサポートするレートを示し、 [Basic Rate Sets]はWAPが他のデバイスとの通信を設定するためにネットワークにアドバタ イズするレートです。WAPデバイスでサポートされるレートのサブセットをブロードキャ ストする方が効率的です。レートはMbpsです。

Fragmentation Threshold:	2346 E	Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)
RTS Threshold:	2347 (Range: 0-2347, Default: 2347)
Maximum Associated Clients:	200 (Range: 0-200, Default: 200)
Transmit Power:	Full - 100%	⁷⁶ •
Frame-burst Support:	Off 💌 [B	Boosts Downstream Throughput]
Fixed Multicast Rate:	Auto 💌 🖡	Mbps
Legacy Rate Sets:	Rate (Mbps Supported Basic	5) 54 48 36 24 18 12 9 6 V V V V V V V V
Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit Rate Limit	50Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)Burst75Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)
Broadcast/Multicast Rate Limiting TSPEC Mode:	Rate Limit Rate Limit	50 Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50) Burst 75 Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)
Broadcast/Multicast Rate Limiting TSPEC Mode: TSPEC Voice ACM Mode:	Rate Limit Rate Limit Off •	50 Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50) Burst 75 Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)
 Broadcast/Multicast Rate Limiting TSPEC Mode: TSPEC Voice ACM Mode: TSPEC Voice ACM Limit: 	Rate Limit Rate Limit Off • Off •	50 Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50) Burst 75 Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)
 Broadcast/Multicast Rate Limiting TSPEC Mode: TSPEC Voice ACM Mode: TSPEC Voice ACM Limit: TSPEC Video ACM Mode: 	Rate Limit Rate Limit Off • Off • 20 Off •	50 Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50) Burst 75 Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75) Percent (Range: 0 - 70, Default: 20)
 Broadcast/Multicast Rate Limiting TSPEC Mode: TSPEC Voice ACM Mode: TSPEC Voice ACM Limit: TSPEC Video ACM Mode: TSPEC Video ACM Limit: 	Rate Limit Rate Limit Off • 20 Off • 15	50 Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50) Burst 75 Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75) Percent (Range: 0 - 70, Default: 20) Percent (Range: 0 - 70, Default: 15)

注:Basicとしてレートを選択するには、Supportedとして選択する必要があります。

ステップ17:(オプション)ネットワークを介して送信されるパケットの数を制限する場合 は、[ブロードキャスト/マルチキャストのレート制限]チェックボックスをオンにします。デ フォルトで、この機能は無効になっています。この機能を有効にしない場合は、ステップ <u>19</u>に<u>進みます</u>。

Fragmentation Threshold:	2346	Even Numbers (Ra	nge: 256 - 23	346, Defa	ault: 23	346)
RTS Threshold:	2347	(Range: 0-2347, De	efault: 2347)			
Maximum Associated Clients:	200	(Range: 0-200, Def	ault: 200)			
Transmit Power:	Full - 100	%				
Frame-burst Support:	Off 💌 [Boosts Downstrear	n Throughput	t]		
Fixed Multicast Rate:	Auto 💌	Mbps				
	Rate (Mbp	os)	54	48 36	24 18	12 9 6
Legacy Rate Sets:	Supported	ł	√	v	v	
	Basic					
	Rate Lim	it 50	Packets Per	Second	(Rand	ne: 1 - 50 Default: 50)
Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Lim	it Burst 75	Packets Per	Second	l (Rano	ne: 1 - 75 Default: 75)
		it buist 110	T denoto T el	000010	r (r carig	je. 1 - 10, Delaut. 10)
TSPEC Mode:	Off 🔻					
TSPEC Voice ACM Mode:	Off 💌					
TSPEC Voice ACM Limit:	20	Percent (Range:	0 - 70, Defau	lt: 20)		
TSPEC Video ACM Mode:	Off 💌					
TSPEC Video ACM Limit:	15	Percent (Range:	0 - 70, Defau	lt: 15)		
TSPEC AP Inactivity Timeout:	20	Sec (Pange: 0	120 0 - Diea	hla Daf	ault: 30))

ステップ18:[*Broadcast*/Multicast Rate Limiting]を有効にした場合は、[*Rate Limit*]および[*Rate Limit Burst*]フィールドが使用可能になります。各フィールドに適切な値を入力します

o

Fragmentation Threshold:	2346 Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)
RTS Threshold:	2347 (Range: 0-2347, Default: 2347)
Maximum Associated Clients:	200 (Range: 0-200, Default: 200)
Transmit Power:	Full - 100%
Frame-burst Support:	Off [Boosts Downstream Throughput]
Fixed Multicast Rate:	Auto 💌 Mbps
	Rate (Mbps) 54 48 36 24 18 12 9 6
Legacy Rate Sets:	Supported Image: Contract of the second
	Basic
Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit 50 Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50) Rate Limit Burst 75 Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)
Broadcast/Multicast Rate Limiting TSPEC Mode:	Rate Limit 50 Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50) Rate Limit Burst 75 Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75) Off
 Broadcast/Multicast Rate Limiting TSPEC Mode: TSPEC Voice ACM Mode: 	Rate Limit 50 Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50) Rate Limit Burst 75 Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75) Off Off
 Broadcast/Multicast Rate Limiting TSPEC Mode: TSPEC Voice ACM Mode: TSPEC Voice ACM Limit: 	Rate Limit 50 Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50) Rate Limit Burst 75 Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75) Off • 20 Percent (Range: 0 - 70, Default: 20)
 Broadcast/Multicast Rate Limiting TSPEC Mode: TSPEC Voice ACM Mode: TSPEC Voice ACM Limit: TSPEC Video ACM Mode: 	Rate Limit 50 Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50) Rate Limit Burst 75 Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75) Off Off 20 Percent (Range: 0 - 70, Default: 20) Off
 Broadcast/Multicast Rate Limiting TSPEC Mode: TSPEC Voice ACM Mode: TSPEC Voice ACM Limit: TSPEC Video ACM Mode: TSPEC Video ACM Limit: 	Rate Limit 50 Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50) Rate Limit Burst 75 Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75) Off • 20 Percent (Range: 0 - 70, Default: 20) Off • 15 Percent (Range: 0 - 70, Default: 15)

フィールドは次のように定義されます。

・レート制限:マルチキャストおよびブロードキャストトラフィックのレート制限。この レートは、パケット/秒で表されます。範囲は1 ~ 50で、デフォルトは50です。

・Rate Limit Burst(レート制限バースト):上記の最大レートを超えても、一時的なバー ストとして通過できるトラフィックの量を示します。範囲は1 ~ 75で、デフォルトは75で す。

ステップ19:[TSPECモード(*TSPEC Mode*)]ドロップダウンリストで、WAPのトラフィック 仕様(TSPEC)モードを選択します。TSPECは、QoS(Quality of Service)対応のクライアント から送信され、WAPから一定量のトラフィックを要求します。[**On**]を選択**すると**、 TSPECが有効になり、WAPはQoSデバイスからのトラフィックを処理します。**オフに**設定 すると、TSPECおよびQoSデバイスに優先順位が与えられません。

Maximum Associated Clients:	200 (Range: 0-200, Default: 200)			
Transmit Power:	Full - 100%			
Frame-burst Support:	Off [Boosts Downstream Throughput]			
Fixed Multicast Rate:	Auto Mbps			
Legacy Rate Sets:	Rate (Mbps) 54 48 36 24 18 12 9 6 Supported Image: Ima			
Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit50Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)Rate Limit Burst75Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)			
TSPEC Mode:	Off -			
TSPEC Voice ACM Mode:	Off On			
TSPEC Voice ACM Limit:	20 Percent (Range: 0 - 70, Default: 20)			
TSPEC Video ACM Mode:	Off 💌			
TSPEC Video ACM Limit:	15 Percent (Range: 0 - 70, Default: 15)			
TSPEC AP Inactivity Timeout:	30 Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)			
TSPEC Station Inactivity Timeout:	30 Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)			
TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:	Off 💌			

ステップ20:[*TSPEC Voice ACM Mode*]ドロップダウンリストで、音声アクセスカテゴリの 必須アドミッション制御(ACM)を制御するモードを選択します。[On] を選択すると、音声ト ラフィックストリームを送受信する前に、ステーションがWAPに帯域幅のTSPEC要求を送 信する必要があります。オフでは、ステーションはTSPEC要求なしで音声トラフィックを 送受信できます。これにより、WAPは音声トラフィックの帯域幅使用量を制御できます。

Maximum Associated Clients:	200 (Range: 0-200, Default: 200)			
Transmit Power:	Full - 100%			
Frame-burst Support:	Off < [Boosts Downstream Throughput]			
Fixed Multicast Rate:	Auto 🔽 Mbps			
Legacy Rate Sets:	Rate (Mbps) 54 48 36 24 18 12 9 6 Supported Image: Ima			
Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit50Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)Rate Limit Burst75Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)			
TSPEC Mode:	Off 💌			
TSPEC Voice ACM Mode:	Off 🗨			
TSPEC Voice ACM Limit:	Off On Percent (Range: 0 - 70, Default: 20)			
TSPEC Video ACM Mode:	Off 💌			
TSPEC Video ACM Limit:	15 Percent (Range: 0 - 70, Default: 15)			
TSPEC AP Inactivity Timeout:	30 Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)			
TSPEC Station Inactivity Timeout:	30 Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)			
TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:	Off 💌			

ステップ21:[*TSPEC Voice ACM Limit*]フィールドに、WAPがワイヤレス経由でアクセスを 取得するために音声ACを使用して送信しようとしているトラフィックの最大量を入力しま す。範囲は0 ~ 70 %で、デフォルトは20 %です。

Maximum Associated Clients:	200 (Range: 0-200, Default: 200)				
Transmit Power:	Full - 100%				
Frame-burst Support:	Off [Boosts Downstream Throughput]				
Fixed Multicast Rate:	Auto Mbps				
Legacy Rate Sets:	Rate (Mbps) 54 48 36 24 18 12 9 6 Supported Image: Ima				
Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit50Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)Rate Limit Burst75Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)				
TSPEC Mode:	Off 💌				
TSPEC Voice ACM Mode:	Off 💌				
TSPEC Voice ACM Limit:	20 Percent (Range: 0 - 70, Default: 20)				
TSPEC Video ACM Mode:	Off 💌				
TSPEC Video ACM Limit:	15 Percent (Range: 0 - 70, Default: 15)				
TSPEC AP Inactivity Timeout:	30 Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)				
TSPEC Station Inactivity Timeout:	30 Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)				
TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:	Off 💌				

ステップ22:[*TSPEC Video ACM Mode*]ドロップダウンリストで、ビデオアクセスカテゴリ の必須アドミッション制御(ACM)を制御するモードを選択します。[オン(On)]を選択すると 、ビデオトラフィックストリームを送受信する前に、ステーションがWAPに帯域幅の TSPEC要求を送信する必要があります。オフでは、ステーションはTSPEC要求なしでビデ オトラフィックを送受信できます。これにより、WAPはビデオトラフィックの帯域幅使用 量を制御できます。

Maximum Associated Clients:	200 (Range: 0-200, Default: 200)
Transmit Power:	Full - 100%
Frame-burst Support:	Off [Boosts Downstream Throughput]
Fixed Multicast Rate:	Auto V Mbps
Legacy Rate Sets:	Rate (Mbps) 54 48 36 24 18 12 9 6 Supported Image: Ima
✓ Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit50Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)Rate Limit Burst75Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)
TSPEC Mode:	Off 💌
TSPEC Voice ACM Mode:	Off 💌
TSPEC Voice ACM Limit:	20 Percent (Range: 0 - 70, Default: 20)
TSPEC Video ACM Mode:	Off
TSPEC Video ACM Limit:	On Percent (Range: 0 - 70, Default: 15)
TSPEC AP Inactivity Timeout:	30 Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)
TSPEC Station Inactivity Timeout:	30 Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)
TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:	Off -

ステップ23:[*TSPEC Video ACM Limit*]フィールドに、WAPがワイヤレス経由でアクセスを 取得するためにビデオACを使用して送信しようとしているトラフィックの最大量を入力し ます。範囲は0 ~ 70 %で、デフォルトは15 %です。

Maximum Associated Clients:	200 (Range: 0-200, Default: 200)
Transmit Power:	Full - 100%
Frame-burst Support:	Off [Boosts Downstream Throughput]
Fixed Multicast Rate:	Auto 🔽 Mbps
Legacy Rate Sets:	Rate (Mbps) 54 48 36 24 18 12 9 6 Supported Image: Ima
Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit50Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)Rate Limit Burst75Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)
TSPEC Mode:	Off 💌
TSPEC Voice ACM Mode:	Off 💌
TSPEC Voice ACM Limit:	20 Percent (Range: 0 - 70, Default: 20)
TSPEC Video ACM Mode:	Off 💌
TSPEC Video ACM Limit:	15 Percent (Range: 0 - 70, Default: 15)
TSPEC AP Inactivity Timeout:	30 Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)
TSPEC Station Inactivity Timeout:	30 Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)
TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:	Off 💌

ステップ24:[*TSPEC AP Inactivity Timeout*]フィールドに、ダウンリンクトラフィック仕様が アイドルとして検出された秒数を入力して、削除します。範囲は0 ~ 120秒で、デフォルト は30です。0を入力すると、この機能は無効になります。

Maximum Associated Clients:	200 (Range: 0-200, Default: 200)
Transmit Power:	Full - 100%
Frame-burst Support:	Off [Boosts Downstream Throughput]
Fixed Multicast Rate:	Auto 💌 Mbps
Legacy Rate Sets:	Rate (Mbps) 54 48 36 24 18 12 9 6 Supported Image: Ima
☑ Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit50Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)Rate Limit Burst75Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)
TSPEC Mode:	Off •
TSPEC Voice ACM Mode:	Off •
TSPEC Voice ACM Limit:	20 Percent (Range: 0 - 70, Default: 20)
TSPEC Video ACM Mode:	Off 💌
TSPEC Video ACM Limit:	15 Percent (Range: 0 - 70, Default: 15)
TSPEC AP Inactivity Timeout:	30 Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)
TSPEC Station Inactivity Timeout:	30 Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)
TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:	Off 💌

ステップ25:[*TSPEC Station Inactivity Timeout*]フィールドに、WAPデバイスがアップリンク トラフィック仕様をアイドルとして検出してから削除するまでの秒数を入力します。範囲は 0~ 120秒で、デフォルトは30です。0を入力すると、この機能は無効になります。

Maximum Associated Clients:	200 (Range: 0-200, Default: 200)
Transmit Power:	Full - 100%
Frame-burst Support:	Off [Boosts Downstream Throughput]
Fixed Multicast Rate:	Auto 🔽 Mbps
Legacy Rate Sets:	Rate (Mbps) 54 48 36 24 18 12 9 6 Supported Image: Compared to the second s
☑ Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit50Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)Rate Limit Burst75Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)
TSPEC Mode:	Off 💌
TSPEC Voice ACM Mode:	Off 💌
TSPEC Voice ACM Limit:	20 Percent (Range: 0 - 70, Default: 20)
TSPEC Video ACM Mode:	Off 💌
TSPEC Video ACM Limit:	15 Percent (Range: 0 - 70, Default: 15)
TSPEC AP Inactivity Timeout:	30 Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)
TSPEC Station Inactivity Timeout:	30 Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)
TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:	Off 💌

ステップ26:[*TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode*]ドロップダウンリストで、ACMとし て動作するキューでのレガシトラフィックのインターミキシングを有効(**オン**)または無効(オ **フ**)にするかどうかを選択します。デフォルトで、この機能は無効になっています。

Maximum Associated Clients:	200 (Range: 0-200, Default: 200)
Transmit Power:	Full - 100%
Frame-burst Support:	Off [Boosts Downstream Throughput]
Fixed Multicast Rate:	Auto 💌 Mbps
	Rate (Mbps) 54 48 36 24 18 12 9 6
Legacy Rate Sets:	Supported V V V V V
	Basic
	Rate Limit 50 Packets Per Second (Range: 1 - 50 Default: 50)
Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit Burst 75 Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)
TSPEC Mode:	Off 💌
TSPEC Voice ACM Mode:	Off 💌
TSPEC Voice ACM Limit:	20 Percent (Range: 0 - 70, Default: 20)
TSPEC Video ACM Mode:	Off 💌
TSPEC Video ACM Limit:	15 Percent (Range: 0 - 70, Default: 15)
TSPEC AP Inactivity Timeout:	30 Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)
TSPEC Station Inactivity Timeout:	30 Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)
TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:	Off Off
Save	On

ステップ27:[**Save**(保**存**)]**をクリック**して、変更を保存します。

	Rate Limit Burst 75 Packets Per Second (Range: 1 - 75, Defa	ult: 75)
TSPEC Mode:	Off 💌	
TSPEC Voice ACM Mode:	Off 💌	
TSPEC Voice ACM Limit:	20 Percent (Range: 0 - 70, Default: 20)	
TSPEC Video ACM Mode:	Off 💌	
TSPEC Video ACM Limit:	15 Percent (Range: 0 - 70, Default: 15)	
TSPEC AP Inactivity Timeout:	30 Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)	
TSPEC Station Inactivity Timeout:	30 Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)	
TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:	Off 💌	
Save		

ステップ28:ポップアップウィンドウが表示され、ワイヤレス接続が切断されている可能 性があることが警告されます。[OK] をクリックして、次に進みます。

