

DAP-2660

802.11ac Dual Band PoE Access Point

ユーザマニュアル



目次

1. お使いになるまえに	5
本製品について	6
機能概要	6
本製品の特長	6
製品名/品番一覧	6
本製品の接続モード	7
無線LANについて	8
本マニュアルについて	9
マニュアルの構成	9
マニュアルの対象者	9
表記規則	9
安全にお使いいただくために	10
無線に関するご注意	11
電波に関するご注意	11
2.4GHz 帯使用の無線機器の電波干渉に関するご注意	11
無線LAN 製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意	11
ご使用上の注意	12
静電気障害を防止するために	13
バッテリの取り扱いについて	13
電源の異常	13
2. 設置のしかた	14
パッケージの内容	15
動作環境	15
ネットワーク接続前の準備	15
本体各部名称	16
前面パネル	16
背面パネル	16
製品の設置	17
イーサネットケーブルの接続	17
ACアダプタの接続	17
接続例	17
マウントキットによる設置	18
アクセスポイント設置後のネットワーク接続の例	20
3. WEB GUI 画面について	21
WEB GUI画面へのログイン	22
画面の構成	23
4. Basic Settings (基本設定)	24
Basic Settings について	25
Wireless Settings (ワイヤレス設定)	25
Access Point モードを選択した場合	26
WDSモード/WDS with APモードを選択した場合	28
Wireless Clientモードを選択した場合	30
Authentication(認証)の設定について	32
LAN Settings (LAN設定)	37
IPv6 Settings (IPv6設定)	38
5. Advanced Settings (詳細設定)	39
Advanced Settings について	41
Performance Settings (パフォーマンス設定)	41
Wireless Resource Control(ワイヤレスリソースコントロール)	43
Multi-SSID Settings (マルチSSID設定)	45
VLAN Settings (VLAN設定)	46
Wireless Intrusion Protection(不正AP検知)	50

Wireless Schedule Settings (スケジュール設定)	51
Internal RADIUS Server (RADIUSサーバ)	52
ARP Spoofing Prevention Settings (ARPスプーフィング防止設定)	53
Bandwidth Optimization (帯域幅最適化)	54
AP Array (APアレイ)	56
APアレイ構成図と設定手順.....	56
AP Array Scan (APアレイスキャン)	57
AP Array Configuration (APアレイ設定)	58
Auto-RF (自動RF)	59
Load Balance (ロードバランス)	59
Captive Portal (キャプティブポータル)	60
Captive Portal Authentication (キャプティブポータル認証)	60
Login Page Upload (ログイン画面アップロード)	69
IP Filter Settings (IPフィルタ)	70
MAC Bypass (MAC Bypass 設定)	71
DHCP Server (DHCPサーバ設定)	72
Dynamic Pool Settings (ダイナミックプール設定)	72
Static Pool Settings (スタティックプール設定)	73
Current IP Mapping List (IPマッピングリスト)	74
Filters (フィルタ)	75
Wireless MAC ACL Settings (ワイヤレスMAC ACL)	75
WLAN Partition (WLAN/パーティション)	76
Traffic Control (トラフィックコントロール)	78
Uplink and Downlink Setting (アップリンク／ダウンリンク設定)	78
QoS (QoS設定)	79
Traffic Manager (トラフィックマネージャ)	80
6. Status (ステータス)	81
Statusについて	82
Device Information (デバイス情報)	82
Client Information (クライアント情報)	83
WDS Information (WDS情報)	83
Channel Analyze (チャネル分析)	84
Statistics (統計情報)	85
Ethernet Traffic Statistics (イーサネットトラフィック統計情報)	85
WLAN Traffic Statistics (WLANトラフィック統計情報)	85
Log (ログ)	86
View Log (ログの表示)	86
Log Settings (ログ設定)	87
7. 管理メニュー	89
管理メニューについて	90
Home (ホーム画面)	90
Maintenance (メンテナンス)	91
Administration Settings (管理者設定)	91
Firmware Upload (ファームウェアとSSL証明書のアップロード)	95
Configuration File Upload and Download (コンフィグレーションファイルのアップロードとダウンロード)	97
Time and Date Settings (時刻と日付の設定)	98
Configuration (コンフィグレーション)	99
設定の保存と有効化	99
設定の破棄	99
System (システム設定)	100
本製品の再起動	100
工場出荷時設定へのリセット	101
Language Packの削除	101
Logout (ログアウト)	102
Help (ヘルプ)	102

8. 付録	103
工場出荷時設定に戻す	104
リセットボタンで設定リセットを行う	104
Web GUIから設定リセットを行う	104
FAQ	105
機能設定例	106
対象機器について	106
VLAN	106

お使いになるまえに

1

このたびは、弊社製品をお買い上げいただきありがとうございます。
本書は、製品を正しくお使いいただくための取扱説明書です。必要な場合には、いつでもご覧
いただけますよう大切に保管してください。

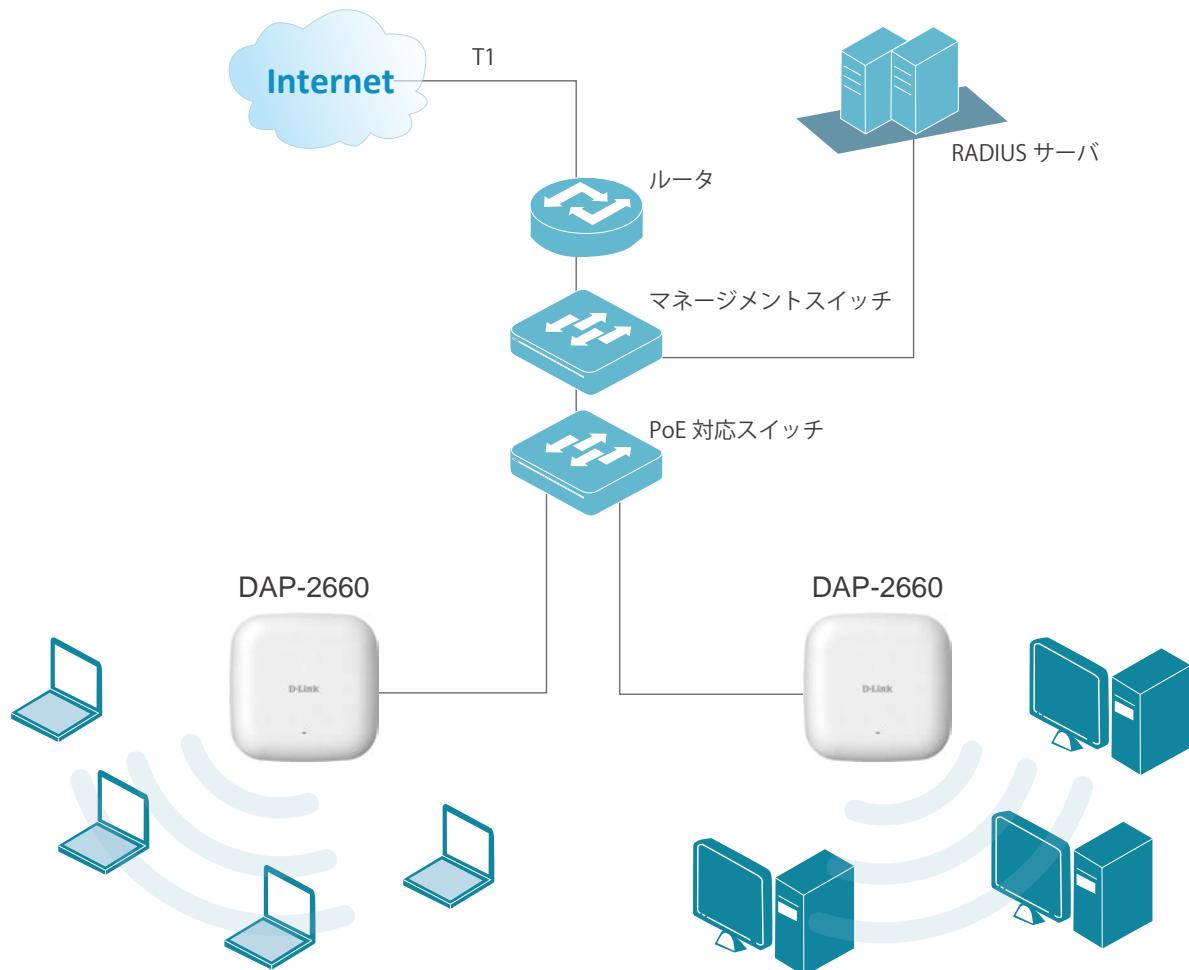
また、必ず本書および設置マニュアルをよくお読みいただき、内容をご理解いただいた上で記
載事項に従ってご使用ください。

■ 本製品について	6
機能概要	6
本製品の特長	6
製品名/品番一覧	6
本製品の接続モード	7
■ 本マニュアルについて	8
マニュアルの構成	8
マニュアルの対象者	8
表記規則	8
■ 安全にお使いいただくために	9
■ ご使用上の注意	11
■ 静電気障害を防止するために	11
■ バッテリの取り扱いについて	11
■ 電源の異常	12
■ 無線LANについて	12
WLAN 技術を利用するさまざまな理由	12
無線に関するご注意	13

本製品について

■機能概要

DAP-2660は、エンタープライズユースに最適の2.4GHz/5GHz デュアルバンド同時利用対応アクセスポイントです。IEEE 802.11acに対応しています。



■本製品の特長

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac 準拠
- デュアルバンド通信(2.4GHz/5GHz同時利用)
- WPA/WPA2 Enterprise/Personal暗号方式
- 64/128 ビットWEP 暗号化
- MAC アドレスフィルタリング
- ARP スプーフィング防止
- マルチSSID(周波数帯ごと8個)
- SNMPv1/v2c/v3
- QoS (WMM 準拠)
- AP Array
- GUI、SSL、SSH、Telnetによる設定/ 管理
- 4つの通信モード
- CWM対応

■製品名/品番一覧

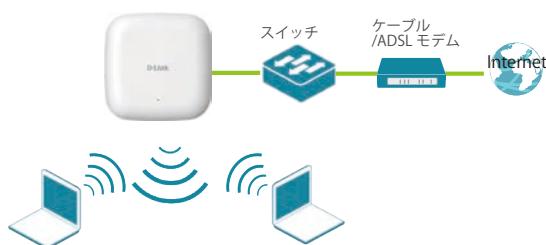
製品名	品番
DAP-2660	DAP-2660

■本製品の接続モード

本製品には以下の4つの接続モードがあります。

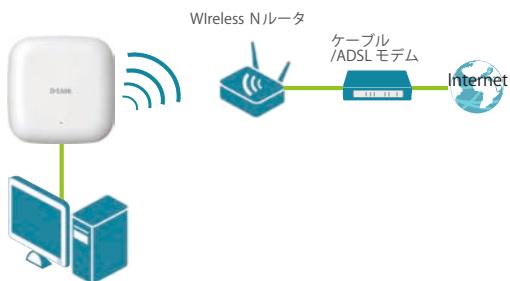
■アクセスポイントモード

無線アクセスポイントと無線クライアントのネットワークを構築します。



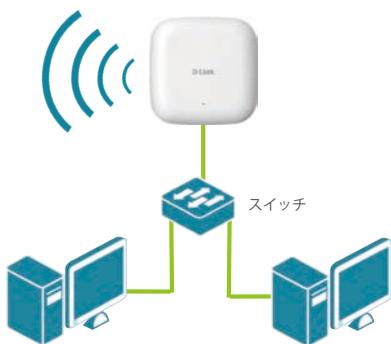
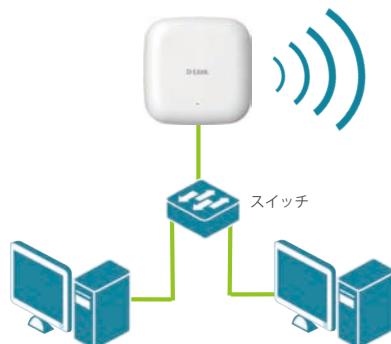
■ワイヤレスクライアントモード

イーサネット用機器向けの無線ネットワークアダプタとして動作します。



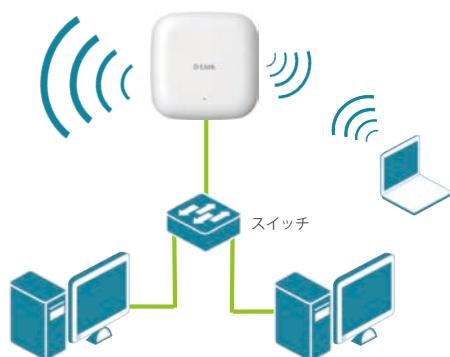
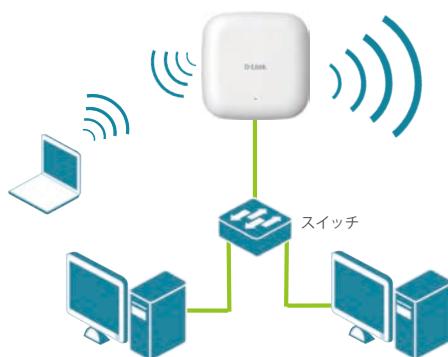
■WDS モード

複数のネットワークを無線接続します。



■WDS with AP モード

無線 LAN アクセスポイントとして動作しながら、複数のネットワークと無線接続します。



重要

異機種間、異なるファームウェアバージョン間でWDSモード、WDS with APモードを使用することはできません。

本マニュアルについて

■マニュアルの構成

1章:お使いになるまえに

本マニュアルの紹介と、本製品をお使いになる前の注意事項を記載しています。
→『[お使いになるまえに:p.5](#)』

2章:設置のしかた

本製品の各部名称と設置方法について説明します。
→『[設置のしかた:p.16](#)』

3章:WEB GUI画面について

WEB GUIへのログイン方法と画面構成について説明します。
→『[WEB GUI 画面について:p.23](#)』

4章:Basic Settings(基本設定)

アクセスポイントの無線モードやセキュリティなど、基本的な設定について説明します。
→『[Basic Settings\(基本設定\):p.26](#)』

5章:Advanced Settings(基本設定)

マルチSSIDやVLAN、キャプティブポータルなど、アクセスポイントの詳細設定について説明します。
→『[Advanced Settings\(詳細設定\):p.41](#)』

6章:Status(ステータス)

ファームウェアバージョンやクライアント情報、ログなど、ステータスの確認方法について説明します。
→『[Status\(ステータス\):p.83](#)』

7章:管理メニュー

本製品の再起動やファームウェアアップデート、設定のリセットなど、管理を行う方法を説明します。
→『[管理メニュー:p.91](#)』

8章:付録

製品を向上出荷時の設定に戻す方法と、FWAQ(よくご質問いただく内容)について記載しています。
→『[付録:p.105](#)』

■マニュアルの対象者

本マニュアルは、本製品の設置および管理についての情報を記載しています。また、ネットワーク管理の概念や用語に十分な知識を持っているネットワーク管理者を対象としています。

■表記規則

本マニュアルでは以下の記号を使用します。

△警告 この表示を無視し、間違った使い方をすると、火災や感電などにより人身事故になるおそれがあります。

△注意 この表示を無視し、間違った使い方をすると、傷害または物損損害が発生するおそれがあります。

（重要） 設定の組み合わせ、イベントや手順によりネットワークの接続状態やセキュリティなどに悪影響を及ぼす恐れるある事項について説明します。

（メモ） 特長や技術についての詳細情報を記述します。

本マニュアル中の字体・記号についての表記規則は以下のとおりです。

字体	解説	例
『水色』	マニュアル内の参照先	『 Basic Settings(基本設定):p.26 』

安全にお使いいただくために

ご自身の安全を確保し、システムを破損から守るために、以下に記述する安全のための指針をよくお読みください。

安全上のご注意

必ずお守りください

本製品を安全にお使いいただくために、以下の項目をよくお読みになり必ずお守りください。

	この表示を無視し、間違った使い方をすると、死亡または重傷を負うおそれがあります。
	この表示を無視し、間違った使い方をすると、火災や感電などにより人身事故になるおそれがあります。
	この表示を無視し、間違った使い方をすると、傷害または物損損害が発生するおそれがあります。

記号の意味 してはいけない「禁止」内容です。 必ず実行していただく「指示」の内容です。

危険

	分解・改造をしない 火災、やけど、けが、感電などの原因となります。
	ぬれた手でさわらない 感電の原因となります。
	水をかけたり、ぬらしたりしない 内部に水が入ると、火災、感電、故障の原因となります。
	水などの液体（飲料水、汗、海水、ペットの尿など）でぬれた状態で触ったり、電源を入れたりしない 火災、やけど、けが、感電、故障の原因となります。
	各種端子やスロットに水などの液体（飲料水、汗、海水、ペットの尿など）をいれない。万が一、入ってしまった場合は、直ちに電源プラグをコンセントから抜く 火災、やけど、けが、感電、故障の原因となります。
	油煙、湯気、湿気、埃の多い場所、高温になる場所や熱のこもりやすい場所（火のそば、暖房器具のそば、こたつや布団の中、直射日光の当たる場所、炎天下の車内、風呂場など）、振動の激しい場所では、使用、保管、放置しない 火災、やけど、けが、感電、故障の原因となります。
	内部に金属物や燃えやすいものを入れない 火災、感電、故障の原因となります。
	砂や土、泥をかけたり、直に置いたりしない。 また、砂などが付着した手で触れない 火災、やけど、けが、感電、故障の原因となります。
	電子レンジ、IH 調理器などの加熱調理機、圧力釜など高圧容器に入れたり、近くに置いたりしない 火災、やけど、けが、感電、故障の原因となります。

警告

	落としたり、重いものを乗せたり、強いショックを与えたり、圧力をかけたりしない 故障の原因となります。
	発煙、焦げ臭い匂いの発生などの異常状態のまま使用しない 感電、火災の原因になります。 使用を止めて、ケーブル／コード類を抜いて、煙が出なくなったら販売店に修理をご依頼ください。
	表示以外の電圧で使用しない 火災、感電、または故障の原因となります。
	たこ足配線禁止 たこ足配線などで定格を超えると火災、感電、または故障の原因となります。
	設置、移動のときは電源プラグを抜く 火災、感電、または故障の原因となります。
	雷鳴が聞こえたら、ケーブル／コード類にはさわらない 感電の原因となります。
	ケーブル／コード類や端子を破損させない 無理なねじり、引っ張り、加工、重いものの下敷きなどは、ケーブル／コードや端子の破損の原因となり、火災、感電、または故障の原因となります。
	本製品付属の AC アダプタもしくは電源ケーブルを指定のコンセントに正しく接続して使用する 火災、感電、または故障の原因となります。
	各光源をのぞかない 光ファイバケーブルの断面、コネクタおよび本製品のコネクタや LED をのぞきますと強力な光源により目を損傷するおそれがあります。
	各種端子やスロットに導電性異物（金属片、鉛筆の芯など）を接触させたり、ほこりが内部に入ったりしないようにする 火災、やけど、けが、感電または故障の原因となります。
	使用中に布団で覆ったり、包んだりしない 火災、やけどまたは故障の原因となります。
	コンセントに AC アダプタや電源ケーブルを抜き差しするときは、金属類を接触させない 火災、やけど、けが、感電または故障の原因となります。
	AC アダプタや電源ケーブルに海外旅行用の変圧器等を使用しない 発火、発熱、感電または故障の原因となります。

⚠ 警告

- !** ACアダプタもしくは電源プラグについたほこりは、拭き取るほこりが付着した状態で使用すると、火災、やけど、感電または故障の原因となります。
- !** ACアダプタや電源ケーブルをコンセントにさしこむときは、確実に差し込む確實に差しないと、火災、やけど、感電もしくは故障の原因となります。
- !** 接続端子が曲がるなど変形した場合は、直ちに使用を中止する。また、変形をもとに戻しての使用も行わない端子のショートにより、火災、やけど、けが、感電または故障の原因となります。
- !** 各種接続端子を機器本体に接続する場合、斜めに差したり、差した状態で引つ張ったりしない火災、やけど、感電または故障の原因となります。
- !** 使用しない場合は、ACアダプタもしくは電源ケーブルをコンセントから抜く電源プラグを差したまま放置すると、火災、やけど、感電または故障の原因となります。
- !** お手入れの際は、ACアダプタもしくは電源ケーブルをコンセントから抜く抜かずに行なうと、火災、やけど、感電または故障の原因となります。
- !** SDやMicroSDカード、USBメモリの使用中は、カードやメモリを取り外したり、本製品の電源を切ったりしないデータの消失、機器本体の故障の原因となります。
- !** 磁気カードや磁気を帯びたものを本製品に近づけない磁気カードのデータが消えてしまうおそれもしくは機器本体の誤作動の原因となります。
- !** ディーリンクジャパンが販売している無線機器は国内専用のため、海外で使用しない海外では国によって電波使用制限があるため、本製品を使用した場合、罰せられる場合があります。海外から持ち込んだディーリンク製品や並行輸入品を日本国内で使用する場合も同様に、罰せられる場合があります。

⚠ 注意

- !** 乳幼児の手の届く場所では使わないやけど、けがまたは感電の原因となります。
- !** 静電気注意コネクタや電源プラグの金属端子に触れたり、帯電したものを近づけますと故障の原因となります。
- !** コードを持って抜かないコードを無理に曲げたり、引っ張ると、コードや機器本体の破損の原因となります。
- !** 振動が発生する場所では使用しない故障の原因となります。
- !** 付属品の使用は取扱説明書に従う本製品の付属品は、取扱説明書に従い、他の製品に使用しないでください。機器の破損の原因となります。
- !** 破損したまま使用しない火災、やけどまたはけがの原因となります。
- !** ぐらついた台の上や傾いた場所などの不安定な場所や高所には置かない落下して、けがなどの原因となります。
- !** 子供が使用する場合は、保護者が取扱いの方法を教え、誤った使い方をさせないけがや故障などの原因となります。
- !** 本製品を長時間連続使用する場合は、温度が高くなることがあるため、注意する。また、使用中に眠ってしまうなどして、意図せず長時間触れることがないようにする温度の高い部分に直接長時間触れるとお客様の体质や体調によっては肌の赤みやかゆみ、かぶれ、低温やけどの原因となります。
- !** コンセントにつないだ状態で、ACアダプタや電源コンセントに長時間触れないやけど、感電の原因となります。
- !** 一般的な電話機やコードレス電話、テレビ、ラジオなどをお使いになっている近くで使用しない近くで使用すると、本製品が悪影響を及ぼす原因となる場合があるため、なるべく離れた場所で使用してください。
- !** D-Linkが指定したオプション品がある場合は、指定オプションを使用する不正なオプション品を使用した場合、故障、破損の原因となります。

電波障害自主規制について

本製品は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。

この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

ご使用上の注意

けがや感電、火災および装置の破損のリスクを減らすために、以下の注意事項を遵守してください。

- マニュアルなどに記載されている以外の方法でのご使用はやめてください。
- 食べ物や飲み物が本製品にかかるないようにしてください。また、水気のある場所での運用は避けてください。
- 本製品の開口部に物をさしこまないでください。火事や感電を引き起こすことがあります。
- 付属のACアダプタもしくは電源ケーブルのみを使用してください。
- 感電を防止するために、本製品と周辺機器の電源ケーブルは、正しく接地された電気コンセントに接続してください。
- やむなく延長コードや電源分岐回路を使用する場合においても、延長コードと電源分岐回路の定格を守ってください。延長コードまたは電源分岐回路に差し込まれているすべての製品の合計定格アンペア数が、その延長コードまたは、電源分岐回路の定格アンペア限界の8割を超えないことを確認してください。
- 一時的に急激に起る電力の変動から本製品を保護するためには、サーディサブレッサ、回線調整装置、または無停電電源装置（UPS）を使用してください。
- ケーブルと電源コードは慎重に取り付けてください。踏みつけられたり躊躇したりしない位置に、ケーブルと電源コードを配線し、コンセントに差し込んでください。また、ケーブル上に物を置いたりしないようにしてください。
- 電源ケーブルや電源プラグを改造しないでください。
- システムに対応しているホットプラグ可能な電源装置に電源を接続したり、切り離したりする際には、以下の注意を守ってください。
 - 電源装置を取り付ける場合は、電源装置を取り付けてから、電源ケーブルを電源装置に接続してください。
 - 電源装置を取り外す場合は、事前に電源ケーブルを抜いておいてください。
 - システムに複数の電源がある場合、システムから電源を切り離すには、すべての電源ケーブルを電源装置から抜いておいてください。
- 抜け防止機構のあるコンセントをご使用の場合、そのコンセントの取り扱い説明書に従ってください。
- カバーを外す際、あるいは内部コンポーネントに触れる際は、製品の温度が十分に下がってから行ってください。
- 本製品は動作中に高温になる場合があります。本製品の移動や取り外しの際には、ご注意ください。
- 本製品は動作中に高温になる場合がありますが、手で触れることができる温度であれば故障ではありません。ただし長時間触れたまま使用しないでください。低温やけどの原因になります。
- 市販のオプション品や他社製品を使用する場合、当社では動作保証は致しませんので、予めご了承ください。
- 製品に貼られている製品ラベルや認証ラベルをはがさないでください。はがしてしまうとサポートを受けられなくなります。

静電気障害を防止するために

静電気は、本製品内部の精密なコンポーネントを損傷する恐れがあります。静電気による損傷を防ぐため、本製品に触れる前に、身体から静電気を逃がしてください。

さらに、静電気放出（ESD）による損傷を防ぐため、以下の手順を実行することをお勧めします。

1. 機器を箱から取り出すときは、機器をシステム等に取り付ける準備が完了するまで、本製品を静電気防止包装から取り出さないでください。静電気防止包装から取り出す直前に、必ず身体の静電気を逃がしてください。
2. 静電気に敏感な部品を運ぶ場合、最初に必ず静電気対策を行ってください。
3. 静電気に敏感な機器の取り扱いは、静電気のない場所で行います。可能であれば、静電気防止床パッド、作業台パッド、および帯電防止接地ストラップを使用してください。

バッテリの取り扱いについて

△警告

不適切なバッテリの使用により、爆発などの危険性が生じることがあります。バッテリの交換は、必ず同じものか、製造者が推奨する同等の仕様のものをご使用ください。バッテリの廃棄については、製造者の指示に従って行ってください。

電源の異常

万一停電などの電源異常が発生した / する場合は、必ず本スイッチの電源プラグを抜いてください。電源が再度供給できる状態になってから電源プラグを再度接続します。

無線LANについて

業界標準に基づく弊社の無線 LAN 製品は、ご家庭や職場または公共の施設において、使いやすく互換性の高い高速の無線接続を提供します。これらを使用して時間や場所に関わらず必要なデータにアクセスすることができます。

WLAN は家庭やオフィス環境のみならず、空港やコーヒーショップ、または大学など公共の施設においても幅広く利用されるようになりました。

この WLAN 技術を用いることにより、仕事やコミュニケーションがさらに効率的に行えるようになってきています。無線技術により可動性が増し、配線や固定のインフラが減少したことによりユーザに大きなメリットが生まれました。

ノート型やデスクトップ型 PC に使用する無線アダプタはイーサネットのアダプタカードと同じプロトコルをサポートしており、無線ユーザは有線ネットワークと同じアプリケーションを利用できるようになりました。

■ WLAN 技術を利用するさまざまな理由

可動性

WLAN の動作範囲内のどこからでもデータにアクセス可能であり、生産性を向上します。また、リアルタイムな情報に基づく管理により作業効率が向上します。

低い実現コスト

WLAN は設置、管理、変更、移転のすべてが簡単です。このような WLAN の扱いやすさはネットワークの変更が頻繁に要求される環境に適しています。WLAN は有線ネットワークでは困難であった場所へのネットワーク導入を可能にします。

簡単な設置と拡張

煩わしい複雑なケーブル配線作業、特に壁や天井へのケーブル敷設の必要がないため、手早く簡単にシステムの設置を行うことができます。無線技術は、ネットワークを家庭やオフィスを超えて拡張することで、さらなる多用途性を提供します。

低コストのソリューション

無線 LAN デバイスは、従来のイーサネット用機器とほぼ同等の価格設定となっています。本製品は設定可能な複数のモードで多機能性を提供し、コスト削減を行います。

柔軟性

配置する無線 LAN デバイスの数によって、ピアツーピアのネットワークが適している小さなユーザグループから大規模なインフラネットワークまで、自由自在に構築することができます。

世界基準対応の技術

無線機器は、IEEE802.11a、IEEE 802.11b、IEEE 802.11g、IEEE 802.11n および IEEE 802.11ac に準拠しています。

● IEEE 802.11ac 規格

IEEE 802.11ac 規格の無線通信速度は、最大 866.7Mbps までと高速化されており、5GHz 帯の周波数と「OFDM」技術をサポートしています。

● IEEE 802.11n 規格

IEEE 802.11n 規格は、従来の IEEE 802.11a、IEEE 802.11b および IEEE 802.11g の機能を拡張した規格です。無線通信速度は、最大 300Mbps までと高速化され、2.4GHz 帯および 5GHz 帯の周波数を利用し、こちらも「OFDM」技術をサポートしています。

これらにより、多くの環境において、無線サービスエリア内でネットワークによる大容量の送受信や遅延の少ない MPEG 形式の映像の視聴などが可能になります。OFDM(Orthogonal Frequency Division Multiplexing) という技術により、この大容量のデジタルデータの高速伝送を無線で行うことができます。OFDM では、無線信号を小さいサブ信号に分割し、それらを同時に異なる周波数で送信します。OFDM により、信号伝送時のクロストーク（干渉）の発生を抑えることが可能です。

IEEE 802.11n 規格は、「WPA」を含む現在最も先進的なネットワークセキュリティ機能を提供します。

WPA/WPA2 には企業向けの「Enterprise」とホームユーザー向けの「Personal」の 2 種類があります。「WPA-Personal」と「WPA2-Personal」はユーザ認証に必要なサーバ機器を持たないホームユーザーを対象としています。その認証方法は、無線ルータやアクセスポイントに「Pre-Shared Key（事前共有鍵）」の定義を行うという点で WEP と似ています。クライアントとアクセスポイントの双方において、事前共有鍵が確認され条件が満たされた時にアクセスが認められます。

「WPA-Enterprise」と「WPA2-Enterprise」は既にセキュリティ用にインフラが整備されている企業を対象としています。ネットワーク内のサーバを中心にネットワーク管理とセキュリティの実施を行うような環境を想定しています。

ネットワーク管理者は、RADIUS サーバ上で 802.1X を使用し、無線 LAN へのアクセスを許可するユーザのリストを定義します。「WPA-Enterprise」または「WPA2-Enterprise」を実装した無線 LAN にアクセスする場合、ユーザはユーザ名とパスワードの入力を要求されます。ユーザがネットワーク管理者によってアクセスを許可されており、正しいユーザ名とパスワードを入力すると、ネットワークへのアクセスが可能になります。例えば、ある社員が会社を辞めるというような場合、ネットワーク管理者がアクセス許可者のリストからその社員のデータを削除すれば、ネットワークを危険にさらすことは避けることができます。

EAP (Extensible Authentication Protocol) は Windows OS に実装されています。802.1X の機能を使用する際には、ネットワークにおけるすべてのデバイスの EAP タイプを同一にする必要があります。

重要

最大の無線信号速度は理論値であり、実際のデータスループットは異なります。ネットワーク条件と環境には、ネットワークトラフィック量、建築材料や工事、ネットワークオーバヘッドが含まれ、実際のデータスループット速度は低くなります。環境条件は無線信号範囲に悪影響を与えます。

■無線に関するご注意

電波に関するご注意

本製品は、電波法に基づく小電力データ通信システムの無線製品として、技術基準適合証明を受けています。従って、本製品の使用する上で、無線局の免許は必要ありません。

本製品は、日本国内でのみ使用できます。

以下の注意をよくお読みになりご使用ください。

- 本製品を以下の場所では使用しないでください。
 - ・ 心臓ペースメーカー等の産業・科学・医療用機器の近くで使用すると電磁妨害を及ぼし、生命の危険があります。
 - ・ 工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を必要とする無線局）および特定小電力無線局（免許を必要としない無線局）
 - ・ 電子レンジの近くで使用すると、電子レンジによって無線通信に電磁妨害が発生します。
 - ・ 電気製品、AV 機器、OA 機器などの磁気を帶びているところや電磁波が発生しているところで使用すると下記のような影響があります。
 - 時期や電気雑音の影響を受けると雑音が大きくなったり、通信ができなくなったりすることがあります。
 - テレビ、ラジオなどに近いと受信障害の原因となったり、テレビ画面が乱れたりすることがあります。
 - 近くに複数の無線 LAN アクセスポイントが存在し、同じチャネルを使用していると、正しく検索できない場合があります。
- 本製品は技術基準適合証明を受けています。本製品の分解、改造、および裏面の製品ラベルをはがさないでください。

2.4GHz 帯使用の無線機器の電波干渉に関するご注意

本製品の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用している移動体識別用の構内無線局（免許を必要とする無線局）および特定小電力無線局（免許を必要としない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を必要とする無線局）が運用されています。

- 本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。
- 万一、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか、または電波の発射を停止してください。
- その他、本製品から移動体通信用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など、何かお困りのことが起きたときは、弊社サポート窓口へお問い合わせください。

使用周波数帯域	2.4GHz 帯
変調方式	DS-SS 方式 /OFDM 方式
想定干渉距離	40m 以下
周波数変更可否	全帯域を使用し、かつ移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局並びにアマチュア無線局の帯域を回避可能

5GHz 帯使用に関するご注意

無線 LAN の 5.2/5.3GHz (W52/W53) をご利用になる場合、電波法の定めにより屋外ではご利用になれません。

1. お使いになるまえに

無線 LAN 製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意

無線 LAN では、LAN ケーブルを使用する代わりに、電波を利用してパソコン等と無線アクセスポイント間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由に LAN 接続が可能であるという利点があります。

その反面、電波はある範囲内であれば障害物（壁等）を越えてすべての場所に届くため、セキュリティに関する設定を行っていない場合、以下のような問題が発生する可能性があります。

● 通信内容を盗み見られる

悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、以下の通信内容を盗み見られる可能性があります。

- ID やパスワード又はクレジットカード番号等の個人情報
- メールの内容

● 不正に侵入される

悪意ある第三者が、無断で個人や会社内のネットワークへアクセスし、以下の行為を行う可能性があります。

- 個人情報や機密情報を取り出す（情報漏洩）
- 特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す（なりすまし）
- 傍受した通信内容を書き換えて発信する（改ざん）
- コンピュータウイルスなどを流しデータやシステムを破壊する（破壊）

本来、無線 LAN カードや無線アクセスポイントは、これらの問題に対応するためのセキュリティの仕組みを持っていますので、無線 LAN 製品のセキュリティに関する設定を行って製品を使用することで、その問題が発生する可能性は少なくなります。

セキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を充分理解した上で、お客様自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行い、製品を使用することをお奨めします。

このたびは、弊社製品をお買い上げいただきありがとうございます。
本書は、製品を正しくお使いいただくための取扱説明書です。
必要な場合には、いつでもご覧いただけますよう大切に保管してください。
また、必ず本書、設置マニュアル、および弊社WEBに掲載された製品保証規程をよくお読みいただき、内容をご理解いただいた上で、記載事項に従ってご使用ください。

製品保証規定は以下を参照ください。
<https://www.dlink-jp.com/support/product-assurance-provision>

- 本書の記載内容に逸脱した使用の結果発生した、いかなる障害や損害において、弊社は一切の責任を負いません。あらかじめご了承ください。
- 弊社製品の日本国外でご使用の際のトラブルはサポート対象外になります。

なお、本製品の最新情報やファームウェアなどを弊社ホームページにてご提供させていただく場合がありますので、ご使用の前にご確認ください。

製品保証、保守サービス、テクニカルサポートご利用について、詳しくは弊社ホームページのサポート情報をご確認ください。
<https://www.dlink-jp.com/support>

設置のしかた

本製品の各部名称や、設置する際の準備・方法について説明します。
設置を行う際にお読みください。

2

■ パッケージの内容	17
■ 動作環境	17
■ ネットワーク接続前の準備	17
設置にあたってのご注意	17
■ 本体各部名称	18
前面パネル	18
背面パネル	18
■ 製品の設置	19
イーサネットケーブルの接続	19
ACアダプタの接続	19
接続例	19
PoEを使用しない接続	19
PoEスイッチ/PoEルータを使用したPoE接続	19
マウントキットによる設置	20
マウントプレートを使用して取り付ける	20
天井ブラケットを使用して取り付ける	21
■ アクセスポイント設置後のネットワーク接続の例	22

パッケージの内容

本製品には、以下のものが同梱されています。

- ・本体
- ・ACアダプタ
- ・ネットワークケーブル
- ・マウントキット
- ・マニュアル
- ・シリアルラベル
- ・CD-ROM
- ・ゴム足
- ・PLシート

不足しているものや損傷を受けているものがありましたら、万一、不足しているものや損傷を受けているものがありましたら、ご購入いただきました代理店にご連絡ください。

動作環境

本製品の動作には、以下の環境が必要です。

- ・以下のブラウザをサポートしているコンピュータ
 - Microsoft Internet Explorer 9.0 以降
 - Mozilla Firefox 12 以降
 - Apple Safari 4.0 以降
 - Google Chrome 12 以降
- ・イーサネットへの接続

ネットワーク接続前の準備

アクセスポイントの設置場所が性能に大きな影響を与えます。以下の注意事項に従って本製品を設置してください。

● 設置にあたってのご注意

本製品の使用により、動作範囲内にて無線でネットワークアクセスが可能になります。

しかし、壁や天井など、無線信号が通過する物体の数や厚さ・場所などにより、動作範囲が制約を受ける場合があります。一般的には、構造物の材質や設置場所での無線周波数のノイズが動作範囲に影響を与えます。

- ◎ 本製品と他のネットワークデバイスとの間に入る壁や天井の数をできるだけ少なくしてください。一枚の壁や天井の影響により、本製品の動作範囲は1～30 メートルの範囲となります。間に入る障害物の数を減らすようデバイスの位置を工夫してください。
- ◎ ネットワークデバイス間の直線距離にご注意ください。厚さ50 センチの壁を45 度の角度で無線信号が通過する時、通り抜ける壁の厚みは約1メートルになります。2 度の角度で通過すると、通り抜ける厚みは14 メートルになります。信号が障害物となるべく直角に通過するような位置にデバイスを設置し、電波を受信しやすくしてください。
- ◎ 無線信号の通過性能は建築材料により異なります。金属製のドアやアルミの金具などは動作範囲を小さくする可能性があります。無線LAN デバイスや無線LAN アダプタ使用のコンピュータの設置は、信号がなるべく乾式壁か開放された戸口などを通るような位置に設置してください。
- ◎ 周波数ノイズを発生する電気機器や家電製品からは、最低でも1、2 メートル離してデバイスを設置してください。
- ◎ 2.4GHz のコードレス電話またはX-10(シーリングファン、ライト、およびホームセキュリティシステムなどの無線製品) を使っている場合、ご使用の無線接続は著しく性能が低下するか、または完全に切断される可能性があります。2.4GHz 電話の親機は可能な限りご使用の無線機器から離れていることを確認してください。電話を使用していない場合でも、親機は信号を送信します。
- ◎ 必ず付属のUTP ケーブル、AC アダプタをご使用ください。

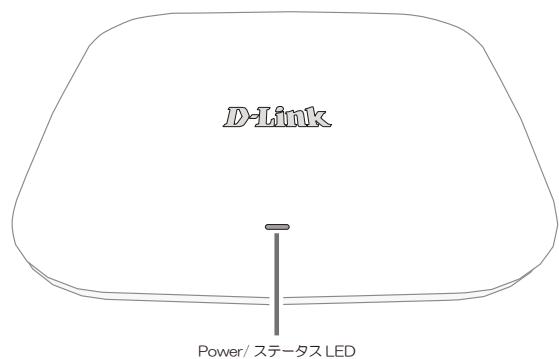
△注意

本アクセスポイントは、IEEE 802.3af 準拠の給電スイッチまたは弊社が承認する給電機器から受電することができます。弊社が承認していないPoE 紙電機器に本アクセスポイントを接続すると、本アクセスポイントが破損する場合があります。

本体各部名称

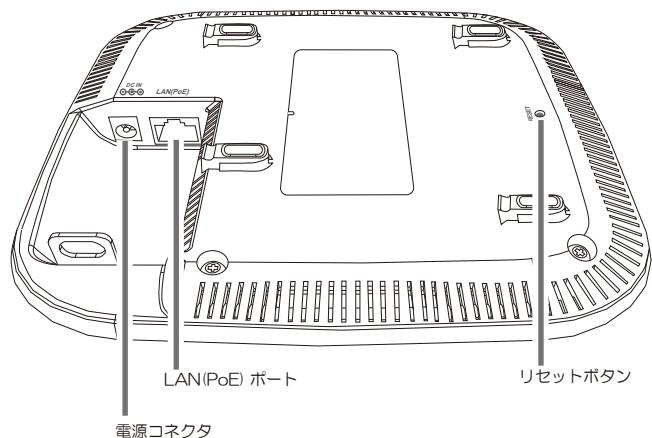
アクセスポイントの各部名称について説明します。

■前面パネル



LED	色	状態	状況説明
POWER/ ステータス LED	緑	点灯	動作中です。 正しく起動しました。
		点滅	データ転送中です。
	赤	点灯	起動に失敗しました。
		点滅	起動中です。 または不具合が発生しています。

■背面パネル



名称	説明
LAN (PoE) ポート (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)	RJ-45ケーブルを挿入し、ネットワークへの接続を行います。 （メモ） PoEによる受電を行うこともできます。
リセットボタン	本製品を工場出荷時設定にリセットします。
電源コネクタ	付属のACアダプタを接続します。 （メモ） PoEによる受電を行う場合は接続する必要ありません。

製品の設置

■イーサネットケーブルの接続

1. イーサネットケーブルの一端を、本製品の背面にある RJ-45 コネクタに接続します。
2. イーサネットケーブルのもう一端を、ルータ／スイッチ等のネットワーク機器に接続します。

■ACアダプタの接続

付属のACアダプタを使用して、本製品に電源を投入します。

1. 付属の AC アダプタを本製品に接続します。
2. AC アダプタのプラグを電源コンセントに接続します。

メモ

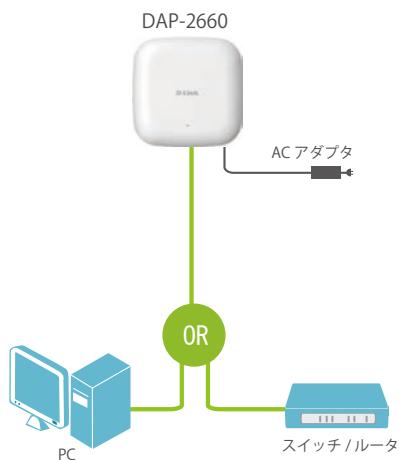
本スイッチに電源が供給されると、POWER/ステータス LED が点灯します。

■接続例

本製品に電源を接続するには以下の方法があります。

● PoEを使用しない接続

1. イーサネットケーブルで、本製品とスイッチ／ルータまたは PC を接続します。
2. 付属の AC アダプタを本製品に接続します。
3. AC アダプタのプラグを電源コンセントに接続します。



● PoEスイッチ/PoEルータを使用したPoE接続

1. イーサネットケーブルで、本製品と PoE スイッチ /PoE ルータを接続します。



2. 設置のしかた

■マウントキットによる設置

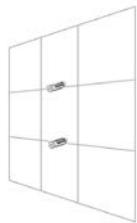
本製品は、マウントキットを使用して壁面や天井に設置することができます。
設置の際は以下の手順を参照してください。

●マウントプレートを使用して取り付ける

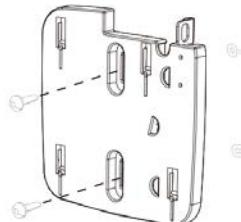
1. アクセスポイントを取り付ける壁または天井にマウントプレートを合わせます。



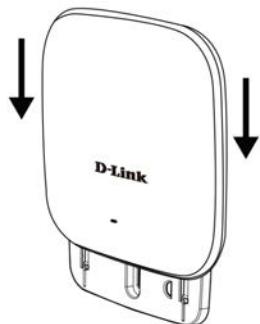
2. アンカーをつける場所にマークをつけます。
3. マークした場所に穴をあけ、プラスティックのアンカーを挿入します。



4. アンカー用のネジを使用し、マウントプレートを壁面に取り付けます。

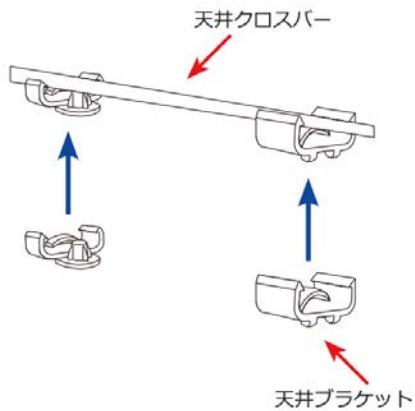


5. アクセスポイントの LAN ポートにイーサネットケーブルを挿入します。
6. マウントプレートにアクセスポイントを取り付けます。

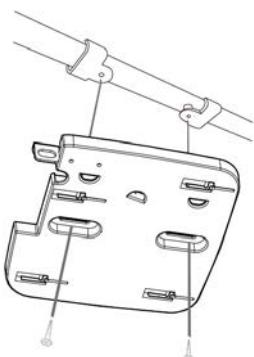


● 天井ブラケットを使用して取り付ける

1. 天井のパネルに2つの天井ブラケットを挟みます。
両方のブラケットが直線になっていることを確認してください。

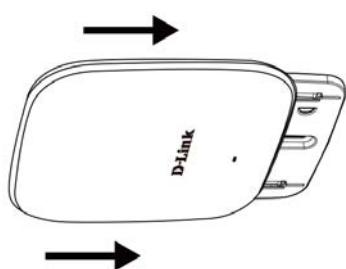


2. 同梱されているネジを使用し、天井ブラケットにマウントプレートを取り付けます。



3. アクセスポイントのLANポートにイーサネットケーブルを挿入します。

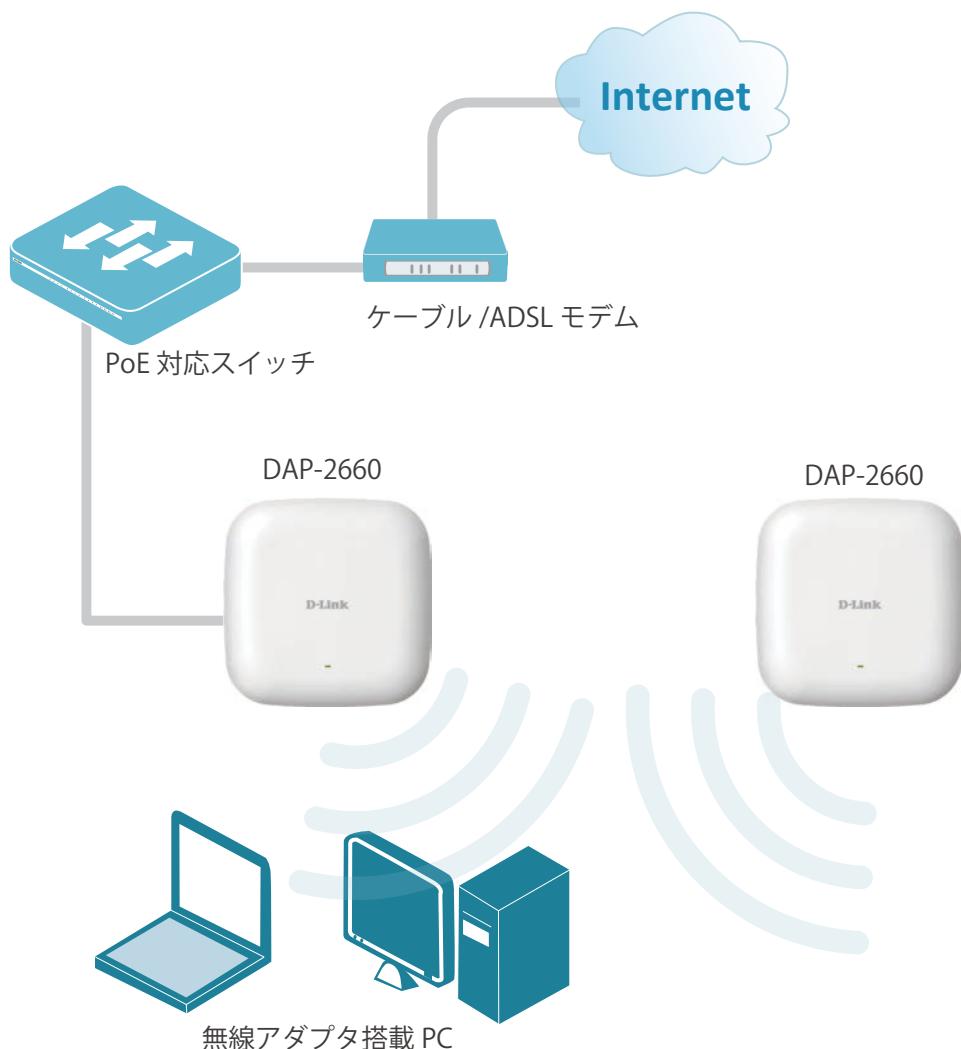
4. マウントプレートにアクセスポイントを取り付けます。



アクセスポイント設置後のネットワーク接続の例

1. インターネット接続を確認します。
2. ご契約のプロバイダに確認し、正しくモデムを設置します。
3. ケーブルモデムまたはADSLモデムをルータに接続します。接続に関する詳細については、ルータに付属の設置マニュアルを参照してください。

- ◆ **デスクトップ型コンピュータへの接続を行う場合:**
無線アダプタをそれぞれのインターフェースに従って、空いているPCIスロット、USBポートなどに差し込み、必要に応じてドライバをインストールしてください。
- ◆ **ノート型コンピュータへの接続を行う場合:**
無線アダプタをそれぞれのインターフェースに従って、空いているカードバススロット、USBポートなどに差し込み、必要に応じてドライバをインストールしてください。



WEB GUI 画面について 3

本製品は、WEB GUI画面から設定・操作を行うことができます。
WEB GUI画面へのログイン方法と画面構成について説明します。

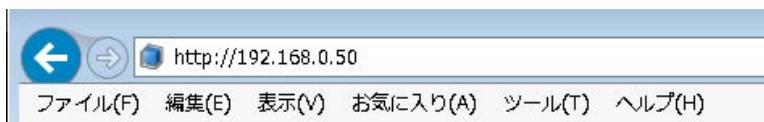
■ WEB GUI画面へのログイン	24
■ 画面の構成	25
管理メニュー	25
設定メニュー	25
メイン画面	25

WEB GUI画面へのログイン

メモ

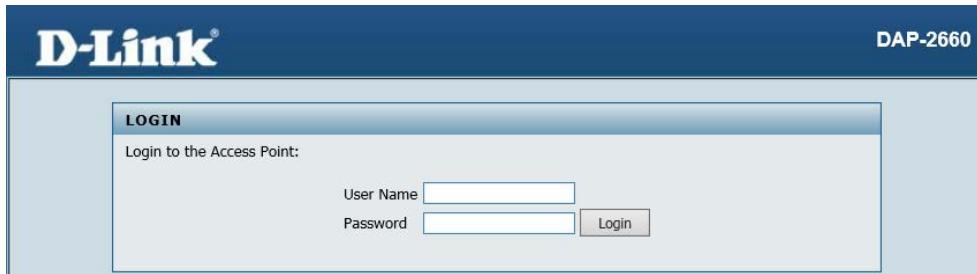
- ・本製品の設定は、UTPケーブルで接続したPCから行います。設定を始める前に、本製品とPCをUTPケーブルで接続してください。
- ・本製品のIPアドレスとPCのIPアドレスは、同じサブネット内に設定してください。
例) 本製品のIPアドレス:192.168.0.50、PCのIPアドレス:192.168.0.51
- ・PCのプロキシサーバ機能は無効にしてください。
■手順:
Windowsの「スタート」>「コントロールパネル」>「インターネットオプション」>「接続」タブ>「LANの設定」の順にクリックし、「LANにプロキシサーバを使用する」のチェックを外します。

1. Web ブラウザを起動します。
2. Web ブラウザに本製品の IP アドレスを入力します。



本製品のデフォルトIPアドレスは、192.168.0.50/24です。

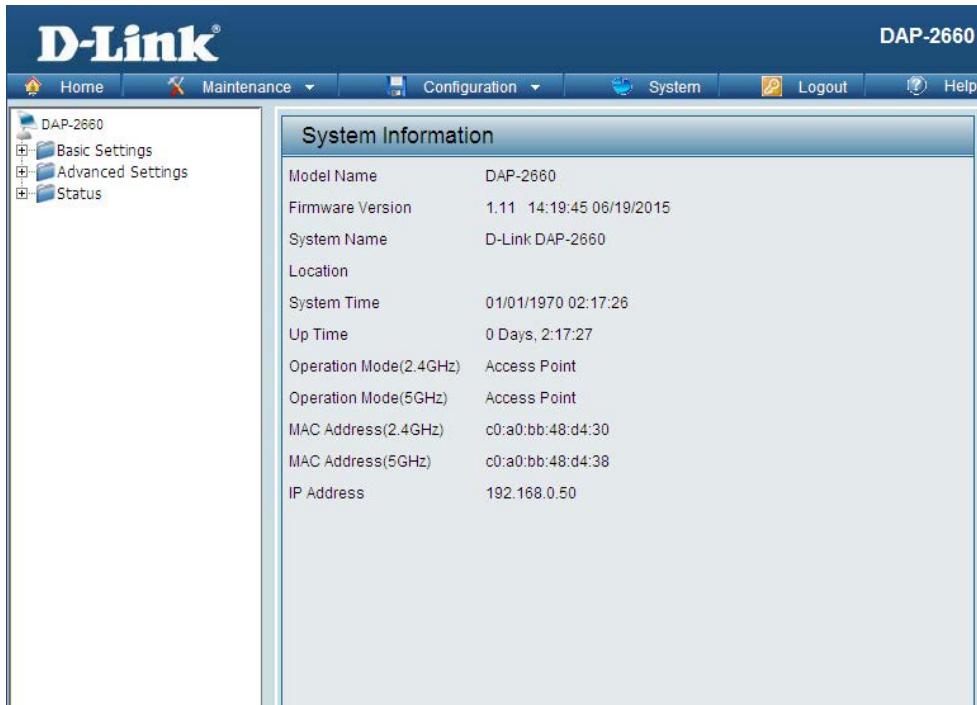
「User Name」と「Password」を入力します。



工場出荷時の設定は以下です。

- ・User Name : admin
- ・Password : 空欄

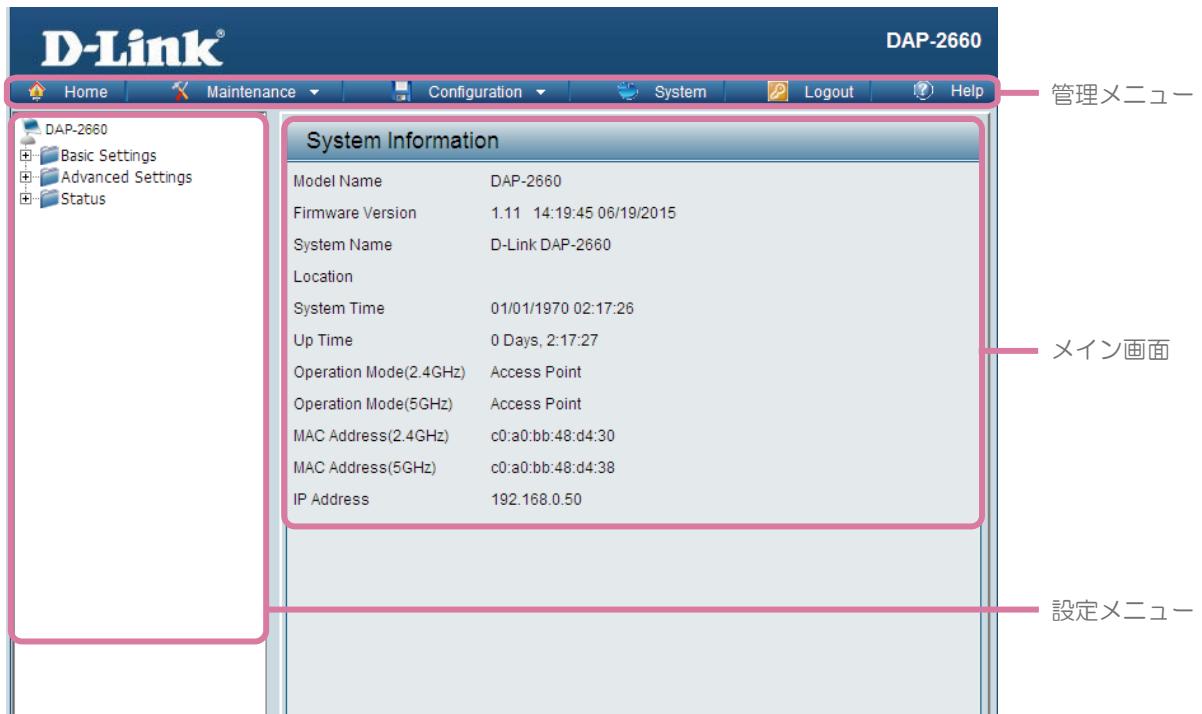
3. 以下の画面が表示されます。



WEB GUIからログアウトする場合は、画面右上の「Logout」からログアウトを行ってください。

画面の構成

WEB GUI画面の構成について説明します。



● 管理メニュー

- Home : クリックすると、System Information 画面が表示されます。
- Maintenance : 管理者権限の設定やファームウェアのアップロードなど、本製品のメンテナンスを行います。
- Configuration : 設定の保存・取り消しを行います。
- System : 本製品の再起動・工場出荷時設定へのリセットを行います。
- Logout : WEB GUIからのログアウトを行います。
- Help : ヘルプ画面が表示されます。

メモ

管理メニューの詳細については、『[管理メニュー:p.91](#)』を参照してください。

● 設定メニュー

アクセスポイントの無線モードやセキュリティなど、各機能の設定を行います。

メモ

設定メニューの詳細については、『[Basic Settings \(基本設定\):p.26](#)』『[Advanced Settings \(詳細設定\):p.41](#)』『[Status \(ステータス\):p.83](#)』を参照してください。

● メイン画面

設定メニューおよび管理メニューで選択した項目の設定画面が表示されます。

Basic Settings (基本設定)

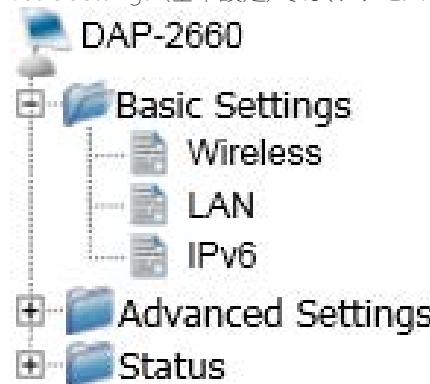
アクセスポイントの無線モードやセキュリティなどの設定を行います。

4

■ Basic Settingsについて	27
■ Wireless Settings (ワイヤレス設定)	27
Access Point モードを選択した場合	28
WDSモード／WDS with APモードを選択した場合	30
Wireless Clientモードを選択した場合	32
Authentication (認証) の設定について	34
[Open System] または[Shared Key]を選択した場合	34
[WPA-Personal]を選択した場合	35
[WPA-Enterprise]を選択した場合	36
[802.1X]を選択した場合	37
■ LAN Settings (LAN設定)	39
■ IPv6 Settings (IPv6設定)	40

Basic Settingsについて

Basic Settings (基本設定)では、アクセスポイントの通信モードの選択やセキュリティ設定、LANの設定などを行います。

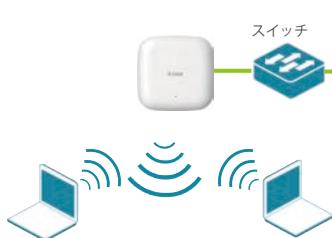


Wireless Settings (ワイヤレス設定)

アクセスポイントの通信モードを選択し、それに応じてネットワーク名(SSID)や認証方法などの設定を行います。
選択できる通信モードは以下の通りです。

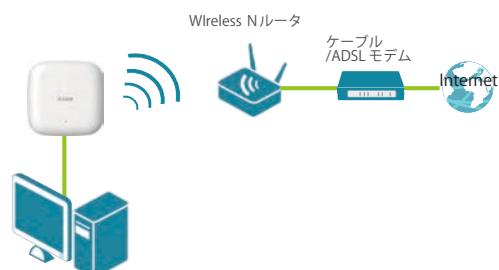
■アクセスポイントモード

無線アクセスポイントと無線クライアントのネットワークを構築します。



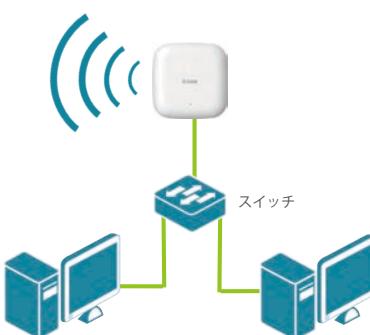
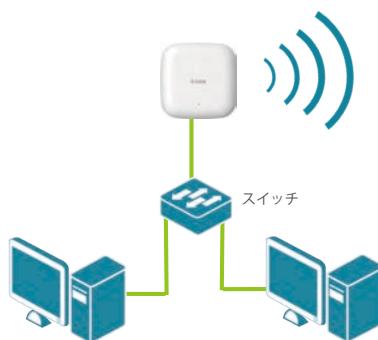
■ワイヤレスクライアントモード

イーサネット用機器向けの無線ネットワークアダプタとして動作します。



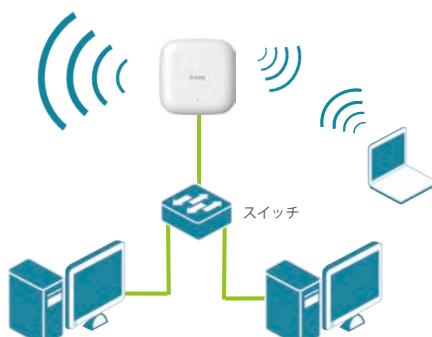
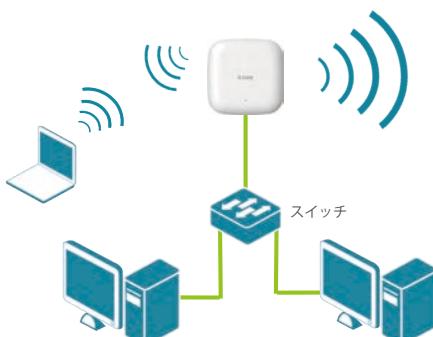
■WDS モード

複数のネットワークを無線接続します。



■WDS with AP モード

無線 LAN アクセスポイントとして動作しながら、複数のネットワークと無線接続します。



4. Basic Settings (基本設定)

1. [Basic Settings] > [Wireless] を選択します。
2. [Wireless Band] で周波数帯を [2.4GHz] または [5GHz] に設定します。
3. 周波数帯を [5GHz] に設定した場合は、[Application] を以下から選択します。
 - Concurrent 11a/n on W52/W53/W56 for indoor - 室内で使用する場合はこちらを選択します。
 - Concurrent 11a/n on W56 for outdoor - 屋外に電波を出す場合はこちらを選択します。周波数帯に[2.4GHz]を選択した場合は、アプリケーション[Concurrent 11b/g/n on 2.4GHz for indoor/outdoor]が表示されます。
4. [Mode] で、アクセスポイントの通信モードを以下から選択します。
 - [Access Point] / [WDS with AP] / [WDS] / [Wireless Client]
5. 選択した通信モードに応じて必要な設定を行います。
6. 設定完了後、[Save] をクリックします。

■ Access Point モードを選択した場合

本製品は無線アクセスポイントとして動作し、無線クライアントとのネットワークを構築します。

Wireless Settings

Wireless Band	2.4GHz
Application	Concurrent 11b/g/n on 2.4GHz for indoor/outdoor
Mode	Access Point
Network Name (SSID)	dlink
SSID Visibility	Enable
Auto Channel Selection	Enable
Channel	11
Channel Width	20 MHz
Authentication	Open System
Key Settings	
Encryption	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Key Type	HEX
Key Index(1~4)	1
Network Key	<input type="text"/>
Confirm Key	<input type="text"/>
(0-9,a-z,A-Z,~!@#\$%^&*()_+=[]{};':<>?)	
Save	

◆ Mode	通信モードを選択します。 • 選択肢:[Access Point] [WDS with AP] [WDS] [Wireless Client]
◆ Network Name (SSID)	ネットワーク名(SSID)を入力します。 • 初期値:[dlink] • 入力可能文字数:32文字以内(大文字と小文字は区別されます) SSID(Service Set Identifier)とは、無線LANのアクセスポイントを識別するための名前です。無線LANのアクセスポイントが複数ある場合、どのアクセスポイントに接続するかを指定する必要があります。SSIDはその際に使用されます。
◆ SSID Visibility	SSIDの表示を有効または無効にします。 • 選択肢:[Enable] (有効) [Disable] (無効) [Enable](有効)に設定すると、SSIDがネットワークにブロードキャストされ、すべてのネットワークユーザーがSSIDを閲覧できるようになります。
◆ Auto Channel Selection	自動チャネル選択を有効または無効にします。 • 選択肢:[Enable] (有効) [Disable] (無効) [Enable](有効)に設定すると、アクセスポイントが起動時、自動的に最適なチャネルを選択します。

◆ Channel	[Auto Channel Selection]を無効にした場合に、チャネルを選択します。
◆ Channel Width	チャネル帯域を選択します。 ・選択肢:[20MHz][Auto 20/40MHz][Auto 20/40/80MHz] [Auto 20/40/80MHz]は5GHzを選択した場合のみ選択可能です。
◆ Authentication	認証方式を選択します。 ・選択肢:[Open System][Shared Key][WPA-Personal][WPA-Enterprise][802.1X]

メモ

[Authentication](認証)の設定内容は、選択した方式によって異なります。

詳細は『[Authentication\(認証\)の設定について:p.34](#)』を参照してください。

重要

- 周辺APが多い(120以上のSSIDがある)場合、Auto Channel、Channel Analyzeが適切に機能しません。

■ WDSモード／WDS with APモードを選択した場合

WDSモードの場合：

複数のネットワークと無線接続します。

WDS with APモードの場合：

本製品は無線LAN アクセスポイントとして動作しながら、複数のネットワークと無線接続します。

Wireless Settings

Wireless Band: 2.4GHz

Application: Concurrent 11b/g/n on 2.4GHz for indoor/outdoor

Mode: WDS with AP

Network Name (SSID): dlink

SSID Visibility: Enable

Auto Channel Selection: Disable

Channel: 1

Channel Width: 20 MHz

WDS

Remote AP MAC Address:

1.	2.	3.	4.
5.	6.	7.	8.

Site Survey

CH	RSSI	BSSID	Security	SSID

Scan

Authentication: Open System

Key Settings

Encryption: Disable Enable

Key Type: HEX

Key Index(1~4): 1

Key Size: 64 Bits

Network Key

Confirm Key

(0-9,a-z,A-Z,~!@#\$%^&*()_+=[];':";.,/<>?)

Save

◆ Mode	通信モードを選択します。 ・選択肢:[Access Point] [WDS with AP] [WDS] [Wireless Client]
◆ Network Name (SSID)	ネットワーク名(SSID)を入力します。 ・初期値:[dlink] ・入力可能文字数:32文字以内(大文字と小文字は区別されます) SSID(Service Set Identifier)とは、無線LANのアクセスポイントを識別するための名前です。無線LANのアクセスポイントが複数ある場合、どのアクセスポイントに接続するかを指定する必要があり、SSIDはその際に使用されます。
◆ SSID Visibility	SSIDの表示を有効または無効にします。 ・選択肢:[Enable](有効) [Disable](無効) [Enable](有効)に設定すると、SSIDがネットワークにブロードキャストされ、すべてのネットワークユーザがSSIDを閲覧できるようになります。
◆ Auto Channel Selection	[Disable](無効)となります。
◆ Channel	固定のチャネルを設定します。
◆ Channel Width	チャネル帯域を選択します。 ・選択肢:[20MHz][Auto 20/40MHz][Auto 20/40/80MHz] ※[Auto 20/40/80MHz]は5GHzを選択した場合のみ選択可能です。
◆ WDS Remote AP MAC Address	ネットワーク上にある対向のアクセスポイントのMACアドレスを入力します。
◆ Site Survey	[Scan]をクリックしてサイトサーベイを実行します。 サイトサーベイを実行し、検出された稼働中のアクセスポイントから、接続するネットワークをクリックします。
◆ Authentication	認証方式を選択します。 ・選択肢:[Open System][WPA-Personal]

メモ

[Authentication](認証方式)の設定内容は、選択した方式によって異なります。
詳細は『[Authentication\(認証\)の設定について:p.34](#)』を参照してください。

重要

異機種間、異なるファームウェアバージョン間でWDSモード、WDS with APモードを使用することはできません。

■ Wireless Clientモードを選択した場合

本製品は、イーサネット機器用の無線ネットワークアダプタとして動作します。

⚠ 注意

配下でL3転送をする構成では、WDS、WDS with AP modeを使用してください。

Wireless Settings

Wireless Band	2.4GHz
Application	Concurrent 11b/g/n on 2.4GHz for indoor/outdoor
Mode	Wireless Client
Network Name (SSID)	dlink
SSID Visibility	Enable
Auto Channel Selection	Enable
Channel	11
Channel Width	Auto 20/40 MHz

Site Survey

CH	RSSI	BSSID	Security	SSID
Scan				

Authentication

Open System

Key Settings

Encryption	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable		
Key Type	HEX	Key Size	64 Bits
Key Index(1~4)	1		
Network Key			
Confirm Key			
(0-9,a-z,A-Z,~!@#\$%^&*()_+=-={};':";.,/>?)			

Wireless MAC Clone

Enable	<input type="checkbox"/>
MAC Source	Auto
MAC Address	[] : [] : [] : [] : [] : [] Scan

MAC Address

◆ Mode	通信モードを選択します。 ・選択肢:[Access Point] [WDS with AP] [WDS] [Wireless Client]
◆ Network Name (SSID)	ネットワーク名(SSID)を入力します。 ・初期値:[dlink] ・入力可能文字数:32文字以内(大文字と小文字は区別されます。) SSID(Service Set Identifier)とは、無線LANのアクセスポイントを識別するための名前です。無線LANのアクセスポイントが複数ある場合、どのアクセスポイントに接続するかを指定する必要があり、SSIDはその際に使用されます。
◆ SSID Visibility	通信モードに[Wireless Client]を選択した場合は設定できません。
◆ Auto Channel Selection	通信モードに[Wireless Client]を選択した場合は設定できません。
◆ Channel	通信モードに[Wireless Client]を選択した場合は設定できません。
◆ Channel Width	通信モードに[Wireless Client]を選択した場合は設定できません。
◆ Site Survey	[Scan]をクリックしてサイトサーベイを実行します。 サイトサーベイを実行し、検出された稼働中のアクセスポイントから、接続するネットワークをクリックします。
◆ Authentication	認証方式を選択します。 ・選択肢:[Open System][WPA-Personal]
◆ Wireless MAC Clone	Wireless MAC Cloneを有効にすると、本製品のMACアドレスをクライアントのMACアドレスに変更することができます。 1. [Enable](有効)にチェックをいれると設定が有効になります。 2. [Enable](有効)にチェックをいれた場合、[MAC Source]を[Auto](自動)または[Manual](手動)に設定します。 3. [MAC Source]を[Manual](手動)にした場合は、[MAC Address]欄にMACアドレスを入力するか、[Scan]をクリックして検索したMACアドレスを選択します。

メモ

[Authentication](認証方式)の設定内容は、選択した方式によって異なります。
詳細は『[Authentication\(認証\)の設定について:p.34](#)』を参照してください。

■ Authentication (認証) の設定について

[Wireless Setting]画面では、認証方式として以下を選択できます。

◆ Open System

オープンシステム認証を行います。ネットワーク側での認証を行いません。

設定方法については、『[Open System] または[Shared Key]を選択した場合:p.34』を参照してください。

◆ Shared Key

同じWEP設定を行ったデバイス同士の通信のみ可能になります。

マルチSSIDが有効な場合は、本オプションは利用できません。

設定方法については、『[Open System] または[Shared Key]を選択した場合:p.34』を参照してください。

◆ WPA-Personal

パスワードと認証キーの自動変更機能でセキュリティを提供します。RADIUS サーバは必要ありません。

設定方法については、『[WPA-Personal]を選択した場合:p.35』を参照してください。

◆ WPA-Enterprise

ネットワーク内にRADIUS サーバがある場合に選択します。

設定方法については、『[WPA-Enterprise]を選択した場合:p.36』を参照してください。

◆ 802.1X

802.1X ネットワーク認証がある場合に選択します。

設定方法については、『[802.1X]を選択した場合:p.37』を参照

● [Open System] または[Shared Key]を選択した場合

The screenshot shows the 'Authentication' dropdown menu open, with 'Open System' selected. Below it, the 'Key Settings' section includes 'Encryption' (radio button for 'Enable' selected), 'Key Type' (dropdown set to 'HEX'), 'Key Index(1~4)' (dropdown set to '1'), and two input fields for 'Network Key' and 'Confirm Key'. At the bottom, there is a character set definition: '(0-9,a-z,A-Z,~!@#\$%^&*()_+={}[],\":|.,/<>?)'.

◆ Encryption	暗号化を有効または無効にします。 ・選択肢:[Enable] (有効) [Disabled] (無効)
◆ Key Type	キーのタイプを選択します。 ・選択肢: - [HEX] (16進数) :0～9, A～Fまでの半角英数字のキーを使用します。 - [ASCII] (半角英数字) :半角英数字のキーを使用します。
◆ Key Size	キーのサイズを選択します。 ・選択肢:[64 Bits] [128 Bits]
◆ Key Index	有効にするキーを選択します。 ・選択肢:[1] [2][3][4]
◆ Network Key	キーを入力します。
◆ Confirm Key	確認のため、再度キーを入力します。

● [WPA-Personal]を選択した場合

以下の画面でパスフレーズの設定を行います。

Authentication: WPA-Personal

PassPhrase Settings

WPA Mode: AUTO (WPA or WPA2)

Cipher Type: Auto

Group Key Update Interval: 3600 (Seconds)

Activated From: Manual

Time Interval: Sun : 00 : 00
1 (1~168)hour(s)

PassPhrase: (Input field)

Confirm PassPhrase: (Input field)

notice: 8~63 in ASCII or 64 in Hex.
(0-9,a-z,A-Z,~,!@#\$%^&*()_+={}[],;:,./<>?)

◆ WPA Mode	WPAのモードを選択します。 ・選択肢:[AUTO (WPA or WPA2)][WPA2 Only][WPA Only] WPA とWPA2 は異なるアルゴリズムを使用しています。 [AUTO (WPA or WPA2)]を指定するとWPA とWPA2 の両方を使用できます。
◆ Cipher Type	暗号化タイプを選択します。 ・選択肢:[Auto][AES][TKIP]
◆ Group Key Update Interval	グループキーを更新する間隔を設定します。 ・推奨値:1800 (秒)
◆ Manual	パスフレーズを手動で設定するようにします。 [Manual] を選択した場合、使用するパスフレーズを入力します。
◆ Periodical Key Change	アクセスポイントが自動的にパスフレーズを変更するようにします。 [Periodical Key Change] を選択した場合、変更を行う周期を設定します。
◆ Activated From	[Periodical Key Change] を選択した場合、パスフレーズを変更する日時を設定します。
◆ Time Interval	[Periodical Key Change] を選択した場合、パスフレーズを変更する間隔を設定します。
◆ PassPhrase	[Manual] を選択した場合、パスフレーズを入力します。
◆ Confirm PassPhrase	[Manual] を選択した場合、確認のため再度パスフレーズを入力します。

メモ

以下の項目は、アクセスポイントの通信モードをAccess Point モードに設定した場合のみ表示されます。
・[Manual] [Periodical Key Change][Activated From][Time Interval]

● [WPA-Enterprise]を選択した場合

Authentication WPA-Enterprise

RADIUS Server Settings

WPA Mode AUTO (WPA or WPA2)
Cipher Type Auto Group Key Update Interval 3600 (Seconds)

Network Access Protection

Network Access Protection Disable Enable

RADIUS Server Mode

RADIUS Server External Internal

Primary RADIUS Server Setting

RADIUS Server RADIUS Port 1812
RADIUS Secret (0-9,a-z,A-Z,~!@#\$%^&*()_+=-={}[];\'";.,/<>?)

Backup RADIUS Server Setting (Optional)

RADIUS Server RADIUS Port 1812
RADIUS Secret (0-9,a-z,A-Z,~!@#\$%^&*()_+=-={}[];\'";.,/<>?)

Primary Accounting Server Setting

Accounting Mode Disable
Accounting Server Accounting Port 1813
Accounting Secret (0-9,a-z,A-Z,~!@#\$%^&*()_+=-={}[];\'";.,/<>?)

Backup Accounting Server Setting (Optional)

Accounting Server Accounting Port 1813
Accounting Secret (0-9,a-z,A-Z,~!@#\$%^&*()_+=-={}[];\'";.,/<>?)

◆ WPA Mode	WPAのモードを選択します。 ・選択肢:[AUTO (WPA or WPA2)][WPA2 Only][WPA Only] WPAとWPA2は異なるアルゴリズムを使用しています。 [AUTO (WPA or WPA2)]を指定するとWPAとWPA2の両方を使用できます。
◆ Cipher Type	暗号化タイプを選択します。 ・選択肢:[Auto][AES][TKIP]
◆ Group Key Update Interval	グループキーを更新する間隔を設定します。 ・推奨値:1800(秒)
◆ Network Access Protection	Microsoft Network Access Protectionを有効または無効にします。 ・選択肢:[Enable](有効)[Disable](無効)
◆ Radius Server Mode	RADIUSサーバのモードを選択します。 ・選択肢:[External](外部)[Internal](内部)
◆ Primary Radius Server Settings	プライマリRADIUSサーバの設定を行います。 ・RADIUS Server: RADIUSサーバのIPアドレスを入力します。 ・RADIUS Port: RADIUSサーバの認証に使用するポート番号を入力します。 初期値:[1812] ・RADIUS Secret: RADIUSシークレット(パスワード)を入力します。
◆ Backup Radius Server Settings (Optional)	バックアップRADIUSサーバの設定を行います。 ・RADIUS Server: RADIUSサーバのIPアドレスを入力します。 ・RADIUS Port: RADIUSサーバの認証に使用するポート番号を入力します。 初期値:[1812] ・[RADIUS Secret: RADIUSシークレット(パスワード)を入力します。
◆ Primary Accounting Server Settings	プライマリアカウントティングサーバの設定を行います。 ・Accounting Mode: アカウントティングモードを[Enable](有効)[Disable](無効)にします。 ・Accounting Server: アカウントティングサーバのIPアドレスを入力します。 ・Accounting Port: アカウントティングサーバの認証に使用するポート番号を入力します。 初期値:[1813] ・Accounting Secret: アカウントティングシークレット(パスワード)を入力します。

<p>◆ Backup Accounting Server Settings (Optional)</p>	<p>バックアップアカウンティングサーバの設定を行います。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accounting Server: アカウンティングサーバのIPアドレスを入力します。 • Accounting Port: アカウンティングサーバの認証に使用するポート番号を入力します。 初期値:[1813] • Accounting Secret: アカウンティングシークレット(パスワード)を入力します。
--	--

● [802.1X]を選択した場合

The screenshot shows the configuration interface for the selected authentication mode [802.1X]. The interface includes fields for RADIUS Server Settings (Key Update Interval: 300 seconds), RADIUS Server Mode (External selected), Primary RADIUS Server Setting (RADIUS Server IP: 1812), Backup RADIUS Server Setting (Optional) (RADIUS Server IP: 1812), Primary Accounting Server Setting (Accounting Mode: Disable, Accounting Server IP: 1813), and Backup Accounting Server Setting (Optional) (Accounting Server IP: 1813). Each setting includes a password field with a character limit of 0-9,a-z,A-Z,~!@#\$%^&*()_+={}[];\'";.,/<>?.

<p>◆ Key Update Interval</p>	キーを更新する間隔を設定します。 ・ 推奨値:300(秒)
<p>◆ Radius Server Mode</p>	RADIUSサーバのモードを選択します。 ・ 選択肢:[External] (外部) [Internal] (内部)
<p>◆ Primary Radius Server Settings</p>	プライマリRADIUSサーバの設定を行います。
	<ul style="list-style-type: none"> • RADIUS Server: RADIUSサーバのIPアドレスを入力します。 • RADIUS Port: RADIUSサーバの認証に使用するポート番号を入力します。 初期値:[1812] • RADIUS Secret: RADIUSシークレット(パスワード)を入力します。
<p>◆ Backup Radius Server Settings (Optional)</p>	バックアップRADIUSサーバの設定を行います。
	<ul style="list-style-type: none"> • RADIUS Server: RADIUSサーバのIPアドレスを入力します。 • RADIUS Port: RADIUSサーバの認証に使用するポート番号を入力します。 初期値:[1812] • RADIUS Secret: RADIUSシークレット(パスワード)を入力します。
<p>◆ Primary Accounting Server Settings</p>	プライマリアカウンティングサーバの設定を行います。
	<ul style="list-style-type: none"> • Accounting Mode: アカウンティングモードを[Enable](有効) [Disable](無効)にします。 • Accounting Server: アカウンティングサーバのIPアドレスを入力します。 • Accounting Port: アカウンティングサーバの認証に使用するポート番号を入力します。 初期値:[1813] • Accounting Secret: アカウンティングシークレット(パスワード)を入力します。

4. Basic Settings (基本設定)

<p>◆ Backup Accounting Server Settings (Optional)</p>	<p>バックアップアカウントイングサーバの設定を行います。</p> <ul style="list-style-type: none">• Accounting Server: アカウントイングサーバのIPアドレスを入力します。• Accounting Port: アカウントイングサーバの認証に使用するポート番号を入力します。 初期値:[1813]• Accounting Secret: アカウントイングシークレット(パスワード)を入力します。
--	--

LAN Settings (LAN設定)

本製品のLANインターフェースのIP設定を行います。LAN IPアドレスは必要に応じて変更することも可能です。
LAN IPアドレスはネットワーク内部で使用されます。インターネット上には公開されません。

1. [Basic Settings] > [LAN] を選択します。
2. 以下の画面で設定を行います。

LAN Settings	
Get IP From	Static IP (Manual) <input checked="" type="radio"/>
IP Address	<input type="text" value="192.168.0.50"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Default Gateway	<input type="text"/>
DNS	<input type="text"/>
<input type="button" value="Save"/>	

◆ Get IP From	IPアドレスの取得方法を選択します。 ・[Static IP (Manual)]: 固定のIPアドレスを手動で設定します。 ・[Dynamic (DHCP)]: DHCPサーバを使用してIPアドレスを設定します。 本製品のIPアドレスは、DHCPサーバから自動的に取得されます。
◆ IP Address	IPアドレスを入力します。 ・初期値: 192.168.0.50
◆ Subnet Mask	サブネットマスクを入力します。 ・初期値: 255.255.255.0
◆ Default Gateway	デフォルトゲートウェイのIPアドレスを入力します。
◆ DNS	DNSのIPアドレスを入力します。

3. [Save] をクリックして設定を保存します。

IPv6 Settings (IPv6設定)

LAN インタフェースのIPv6 設定を行います。
本機能を有効にすると、IPv6 アドレスを使用してDAP-2660 にアクセスすることが可能となります。

メモ

IPv6設定を有効にした場合、AP Array機能は使用できません。

1. [Basic Settings] > [IPv6] を選択します。
2. 以下の画面で設定を行います。

The screenshot shows the 'IPv6 Settings' configuration page. At the top left is a checkbox labeled 'Enable IPv6'. Below it is a dropdown menu labeled 'Get IP From' with 'Auto' selected. To the right are four input fields: 'IP Address', 'Prefix', and 'Default Gateway' (each with a placeholder value), and an empty 'IP Address' field. In the bottom right corner of the form area is a 'Save' button.

◆ Enable IPv6	チェックをいれると、IPv6アドレスが有効になります。
◆ Get IP From	IPv6アドレスの取得方法を選択します。 <ul style="list-style-type: none"> • [Static]: 固定のIPv6アドレスを手動で設定します。 • [Auto]: 本製品のIPv6アドレスは、自動的に取得されます。[Auto]を選択した場合、その他の項目の設定は不要です。
◆ IP Address	IPv6アドレスを入力します。
◆ Prefix	プレフィックス長の値を入力します。
◆ Default Gateway	デフォルトゲートウェイのIP アドレスを入力します。

3. [Save] をクリックして設定を保存します。

⚠ 注意

WebUIについて、IPv6の HTTPSをサポートしません。
IPv6とAP Arrayは併用できません。

Advanced Settings (詳細設定)

5

マルチSSIDやVLAN、キャプティブポータルなど、アクセスポイントの詳細設定を行います。

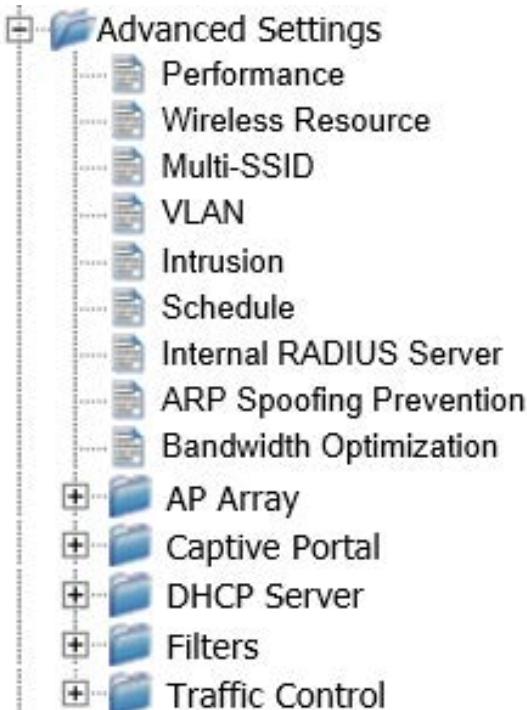
■ Advanced Settingsについて	43
■ Performance Settings(パフォーマンス設定)	43
■ Wireless Resource Control(ワイヤレスリソースコントロール)	45
■ Multi-SSID Settings(マルチSSID設定)	47
■ VLAN Settings(VLAN設定)	48
VLAN List タブ	48
Port List タブ	49
Add/Edit VLAN タブ	50
PVID Settingタブ	51
■ Wireless Intrusion Protection(不正AP検知)	52
■ Wireless Schedule Settings(スケジュール設定)	53
■ Internal RADIUS Server(RADIUSサーバ)	54
■ ARP Spoofing Prevention Settings (ARPスプーフィング防止設定)	55
■ Bandwidth Optimization(帯域幅最適化)	56
■ AP Array(APアレイ)	58
APアレイ構成図と設定手順	58
AP Array Scan(APアレイスキャン)	59
AP Array Configuration(APアレイ設定)	60
Auto-RF(自動RF)	61
Load Balance(ロードバランス)	61
■ Captive Portal(キャプティブポータル)	62
Captive Portal Authentication(キャプティブポータル認証)	62
暗号化タイプを[Web Redirection Only]にした場合	64
暗号化タイプを[Passcode]にした場合	65
暗号化タイプを[Username/Password]にした場合	66
暗号化タイプを[Remote RADIUS]にした場合	67
暗号化タイプを[LDAP]にした場合	69
暗号化タイプを[POP3]にした場合	70
Login Page Upload(ログイン画面アップロード)	71
IP Filter Settings(IPフィルタ)	72
MAC Bypass(MAC Bypass 設定)	73
■ DHCP Server(DHCPサーバ設定)	74
Dynamic Pool Settings(ダイナミックプール設定)	74
Static Pool Settings(静态的プール設定)	75
Current IP Mapping List(IPマッピングリスト)	76
■ Filters(フィルタ)	77
Wireless MAC ACL Settings(ワイヤレスMAC ACL)	77
WLAN Partition(WLANパーティション)	78

5. Advanced Settings (詳細設定)

■ Traffic Control (トラフィックコントロール)	80
Uplink and Downlink Setting (アップリンク／ダウンリンク設定)	80
QoS (QoS設定)	81
Traffic Manager (トラフィックマネージャ)	82

Advanced Settings について

マルチSSIDやVLAN、キャプティブポータルなど、アクセスポイントの詳細設定を行います。



Performance Settings (パフォーマンス設定)

無線のパフォーマンス設定を行います。

- [Advanced Settings] > [Performance] を選択します。
- 以下の画面で設定を行います。

Performance Settings	
Wireless band	2.4GHz
Wireless	On
Wireless Mode	Mixed 802.11n, 802.11g and 802.11b
Data Rate	Best(Up to 300) (Mbps)
Beacon Interval (40-500)	100
DTIM Interval (1-15)	1
Transmit Power	100% (dBm)
WMM (Wi-Fi Multimedia)	Enable
Ack Time Out (2.4GHz, 48~200)	48 (μs)
Short GI	Enable
IGMP Snooping	Disable
Multicast Rate	Disable (Mbps)
Multicast Bandwidth Control	Disable
Maximum Multicast Bandwidth	100 kbps
HT20/40 Coexistence	Enable
Transfer DHCP Offer to Unicast	Disable
Save	

5. Advanced Settings (詳細設定)

◆ Wireless Band	周波数帯を[2.4GHz]または[5GHz]から選択します。
◆ Wireless	無線機能を[On]または[Off]に選択します。 ・選択肢: [On]または[Off]
◆ Wireless Mode	ワイヤレスモードを選択します。選択肢は設定した周波数帯によって異なります。 ・選択肢([2.4GHz]を選択した場合): [Mixed 802.11n, 802.11g and 802.11b][Mixed 802.11g and 802.11b][802.11n Only] ・選択肢([5GHz]を選択した場合): [Mixed 802.11n, 802.11a][802.11a Only][802.11n Only] [Mixed 802.11ac] レガシークライアント (802.11a/g/b) 向けに互換性がある場合は、802.11n 規格の無線性能は低下します。
◆ Data Rate	ワイヤレスアダプタのベース転送速度を設定します。 ・選択肢([2.4GHz]を選択した場合): Best (Up to 54), 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 11, 5.5, 2.1 ・選択肢([5GHz]を選択した場合): Best (Up to 54), 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 ・本製品のベース転送速度は接続しているデバイスのベース転送速度に左右されます。 ・障害物や干渉がある場合、転送速度は低下します。 ・本項目は、[Wireless Mode]で [802.11a Only][Mixed 802.11g and 802.11b]を選択した場合のみ設定できます。
◆ Beacon Interval (40-500)	ビーコンを送信する間隔を設定します。(単位:ミリ秒) ・初期値: 100 (※本値を推奨します) ・設定可能範囲: 40-500 ビーコンとはアクセスポイントがネットワークと同期するために送信するパケットです。
◆ DTIM Interval (1-15)	DTIM (Delivery Traffic Indication Message) の間隔を設定します。 ・初期値: 1 ・設定可能範囲: 1-15 DTIM とは、省電力モードの無線クライアントに対して、パケットが送信待ちであることを伝えるメッセージです。
◆ Transmit Power	無線の送信電力を設定します。 ・選択肢: 100%、50%、25%、12.5% 送信電力を調整することで、2つのアクセスポイント間の干渉による無線適用範囲の重複を削減することができます。 例: 無線適用範囲がエリアの半分をカバーしている場合は、50% を選択します。
◆ WMM (Wi-Fi Multimedia)	WMM (Wi-Fi Multimedia) を有効または無効にします。 ・選択肢: [Enable] (有効) [Disable] (無効) 本機能を「Enable」(有効) にするとWi-Fiネットワークを使用して快適にオーディオやビデオアプリケーションを利用できるようになります。
◆ Ack Time Out (2.4GHz, 48~200)/ (5GHz, 25~200)	「Acknowledgement Time Out」の値を入力します。 設定可能範囲は設定した周波数帯によって異なります。 ・設定可能範囲([2.4GHz]を選択した場合): 48-200 μs ・設定可能範囲([5GHz]を選択した場合): 25-200 μs
◆ Short GI	本項目を設定することで、効率的に長距離のスループットを最適化します。 Short GI(ショートガードインターバル)を有効または無効にします。 ・選択肢: [Enable] (有効) [Disable] (無効) ショートガードインターバルを有効にすると、スループットが増加します。同時に無線周波数の感度が上がるため、設置のエラー率が増加する場合もありますので、ご注意ください。
◆ IGMP Snooping	IGMP (Internet Group Management Protocol) スヌーピングを有効または無効にします。 ・選択肢: [Enable] (有効) [Disable] (無効) IGMPスヌーピング機能を利用すると、アクセスポイントはルータとIGMPホスト間で送信されるIGMPクエリとIGMPレポートを認識するようになります。本機能が有効な場合、アクセスポイントを通過したIGMPメッセージに基づき、ホストにマルチキャストパケットを送信します。
◆ Multicast Rate	マルチキャストレートの数値を設定、または無効([Disable])にします。
◆ Multicast Bandwidth Control	マルチキャスト帯域幅管理を有効または無効にします。 ・選択肢: [Enable] (有効) [Disable] (無効)
◆ Maximum Multicast Bandwidth	最大マルチキャスト帯域幅を設定します。 ・初期値: 100
◆ HT20/40 Coexistence	[Multicast Bandwidth Control]を有効にした場合のみ設定します。 20/40MHz通信の同時利用を有効または無効にします。 ・選択肢: [Enable] (有効) [Disable] (無効)
◆ Transfer DHCP Offer to Unicast	[Basic Settings] > [Wireless] で[Channel Width]が[Auto 20/40MHz]の場合に使用できます。 ユニキャストへのDHCPオファーを有効または無効にします。 ・選択肢: [Enable] (有効) [Disable] (無効)

3. [Save] をクリックして設定を保存します。

Wireless Resource Control (ワイヤレスリソースコントロール)

ワイヤレス接続設定を行い、デバイスがより適したワイヤレス接続を検知できるようにします。

- [Advanced Settings] > [Wireless Resource] を選択します。
- 以下の画面で設定を行います。

Wireless Resource Control

Wireless band	2.4GHz
Band Steering	Disable
Band Steering Age	180 (s)
Band Steering Difference	2
Band Steering Refuse Number	3
Connection Limit	Disable
User Limit (0 - 64)	20
11n Preferred	Disable
Network Utilization	100%
Aging out	Disable
RSSI Threshold	100%
Data Rate Threshold	54
ACL RSSI	Disable
ACL RSSI Threshold	60%

Save

◆ Wireless band	周波数帯を[2.4GHz]または[5GHz]から選択します。
◆ Band Steering	<p>バンドステアリングの設定を行います。 本機能は周波数帯を[2.4GHz]に設定した場合は使用できません。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Band Steering Age : 情報をアップデートする間隔(秒)を指定します。 • Band Steering Difference : 「5GHz帯域クライアント数」マイナス「2.4GHz帯域クライアント数」の数値を設定します。差分のクライアント数がこの値を超過した場合、5GHz帯域のクライアントは、強制的に2.4GHz帯域へ接続されます。 • Band Steering Refuse Number : 5GHz帯域へのクライアント接続数が本項目で設定した値を超過すると、バンドステアリング機能が無効になります。 <p>バンドステアリングは、ワイヤレスクライアントが2.4GHzと5GHzの両方をサポートしている場合、2.4GHzのシグナルの強さが十分でないときに、クライアントを5GHzに誘導する機能です。</p>
◆ Connect Limit	<p>接続するユーザ数の制限を行うことができます。 Connection Limitが有効に設定され、接続ユーザ数がUser LimitまたはNetwork Utilizationの設定値を超えた場合、クライアントの接続を受け付けなくなります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection Limit : 接続制限を[Enable] (有効) または[Disable] (無効) に設定します。 • User Limit (0-64) : 接続可能なユーザ数を0-64から指定します。 初期値:20 • 11n Preferred : [Enable] (有効) または[Disable] (無効) を選択します。 有効にすると、11nクライアントの接続が優先されます。 • Network Utilization : 最大ネットワーク使用率を100%、80%、60%、40%、20%、0%から選択します。 設定値に達した場合、ネットワークの過密状態を解消するために1分間休止状態となります。
◆ Aging out	<p>ワイヤレスクライアントを切断する基準を設定します。 [RSSI][Data Rate]または[Disable] (無効) に設定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • RSSI Threshold: RSSIのしきい値を10%～100%間で指定します。無線クライアントのRSSIが設定値を下回ると、無線接続が切断されます。 • Data Rate Threshold: データレートのしきい値を6、9、12、18、24、36、48、54から指定します。無線クライアントのデータレートが設定値を下回ると、無線接続が切断されます。

5. Advanced Settings (詳細設定)

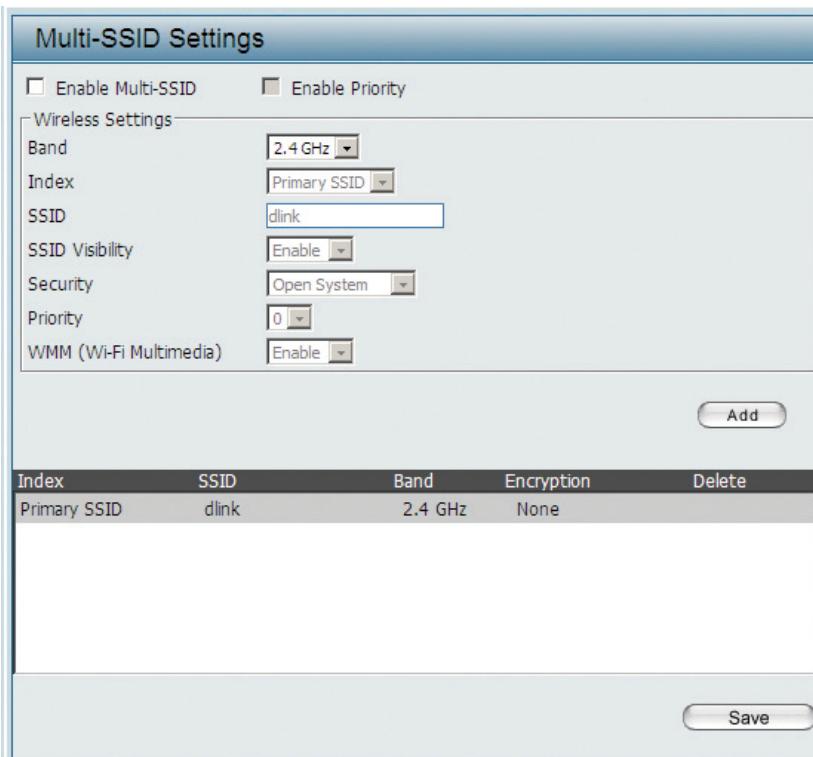
◆ ACL RSSI	ACL RSSIを有効または無効にします。 • ACL RSSI : ACL RSSIを[Enable] (有効) または[Disable] (無効) に設定します。本項目を有効化すると、下記項目で指定されたRSSIのしきい値を下回っている無線クライアントからの接続リクエストを拒否します。 • ACL RSSI Threshold : ACL RSSIのしきい値を10%～100%間で指定します。
-------------------	---

3. [Save] をクリックして設定を保存します。

Multi-SSID Settings (マルチSSID設定)

マルチSSIDの設定を行います。

1. [Advanced Settings] > [Multi SSID] を選択します。
2. 以下の画面で設定を行います。



◆ Enable Multi-SSID	チェックをいれるとマルチSSIDが有効になります。
◆ Enable Priority	チェックをいれるとSSIDの優先機能が有効になります。 有効にすると、画面下部[Priority]で0から7までの優先値をSSIDに設定できます。
◆ Wireless Settings	<p>マルチSSIDのワイヤレス設定を行います。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Band : 周波数帯を[2.4GHz]または[5Hz]に設定します。 • Index : マルチSSIDを以下から選択します。 [Primary SSID][SSID 1][SSID 2][SSID 3][SSID 4][SSID 5][SSID 6][SSID 7] • SSID : SSID名を入力します。 • SSID Visibility : [Enable] (有効) または[Disable] (無効) に設定します。 有効にするとSSIDがネットワーク上にブロードキャストされ、すべてのネットワークユーザから閲覧できるようになります。 • Security セキュリティを[Open System][WPA-Personal][WPA-Enterprise][802.1X]から選択します。 選択した設定によって、画面下部に詳細設定を行う項目が表示されます。 セキュリティの詳細設定については『Authentication(認証)の設定について:p.34』を参照してください。 • Priority SSIDの優先値を「0」～「7」の間で設定します。 • WMM (Wi-Fi Multimedia) [Enable] (有効) または[Disable] (無効) に設定します。 本機能を「Enable」(有効) にするとWi-Fiネットワークを使用して快適にオーディオやビデオアプリケーションを利用できるようになります。

3. [Add] をクリックして設定を保存します。

◎ 追加したSSIDを削除する場合:

1. [Delete] 欄の アイコンをクリックします。

◎ 追加したSSIDを編集する場合:

5. Advanced Settings (詳細設定)

1. [Index]欄のインデックス名をクリックします。
2. [Add]をクリックして設定を保存します。

VLAN Settings (VLAN設定)

本製品はVLANをサポートしています。

VLANは、名前、VID、Mgmt (TCP スタック)、LAN、プライマリ/マルチSSIDで作成され、WDS 接続は物理ポートとしてVLANに割り当てることが可能です。

VLAN タグなしで本製品に送信されたパケットには、すべてPVIDを持つVLAN タグが付けられます。

1. [Advanced Settings] > [VLAN] を選択します。
2. [VLAN Status] で、VLANを[Enable] (有効) または[Disable] (無効) に設定します。

メモ

[VLAN Mode]には、現在のVLANモードが表示されます。

3. 以下のタブを使用して必要な設定を行います。

- ・『VLAN List タブ:p.48』
- ・『Port List タブ:p.49』
- ・『Add/Edit VLAN タブ:p.50』
- ・『PVID Settingタブ:p.51』

● VLAN List タブ

現在設定されているVLANのリストが表示されます。

VLAN Settings					
VLAN Status :		<input checked="" type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Enable	Save	
VLAN Mode : Static(2.4G), Static(5G)					
VLAN List	Port List	Add/Edit VLAN	PVID Setting		
VID	VLAN Name	Untag VLAN Ports	Tag VLAN Ports	Edit	Delete
1	default	Mgmt, LAN, Primary (2.4G), S-1(2.4G), S-2 (2.4G), S-3(2.4G), S-4 (2.4G), S-5(2.4G), S-6 (2.4G), S-7(2.4G), W-1 (2.4G), W-2(2.4G), W-3 (2.4G), W-4(2.4G), W-5 (2.4G), W-6(2.4G), W-7 (2.4G), W-8(2.4G), Primary(5G), S-1(5G), S-2 (5G), S-3(5G), S-4(5G), S-5(5G), S-6(5G), S-7 (5G), W-1(5G), W-2(5G), W-3(5G), W-4(5G), W-5 (5G), W-6(5G), W-7(5G), W-8(5G)			

◆ VID	VLAN のIDが表示されます。
◆ VLAN Name	VLAN名が表示されます。
◆ Untag VLAN Ports	タグ無しVLANポートが表示されます。
◆ Tag VLAN Ports	タグ付きVLANポートが表示されます。
◆ Edit	アイコンをクリックすると[Add/Edit VLAN]タブの内容が表示され、VLANの編集を行うことができます。
◆ Delete	アイコンをクリックするとVLANを消去できます。

● Port List タブ

現在のポートのリストが表示されます。

VLAN にゲストネットワークと内部ネットワークを設定するためには、使用しているスイッチとDHCP サーバがVLAN をサポートしている必要があります。事前にスイッチのポートがIEEE 802.1Q 定義のVLAN タグ付きパケットをサポートするように設定を行ってください。

VLAN Settings			
VLAN Status : <input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable		Save	
VLAN Mode : Static(2.4G), Static(5G)			
VLAN List	Port List	Add/Edit VLAN	PVID Setting
Port Name	Tag VID	Untag VID	PVID
Mgmt	1	1	1
LAN	1	1	1
Primary(2.4G)	1	1	1
Primary(5G)	1	1	1
S-1(2.4G)	1	1	1
S-2(2.4G)	1	1	1
S-3(2.4G)	1	1	1
S-4(2.4G)	1	1	1
S-5(2.4G)	1	1	1
S-6(2.4G)	1	1	1
S-7(2.4G)	1	1	1
W-1(2.4G)	1	1	1
W-2(2.4G)	1	1	1
W-3(2.4G)	1	1	1
W-4(2.4G)	1	1	1
W-5(2.4G)	1	1	1
W-6(2.4G)	1	1	1
W-7(2.4G)	1	1	1
W-8(2.4G)	1	1	1

◆ Port Name	ポート名が表示されます。
◆ Tag VID	タグ付きVLAN IDが表示されます。
◆ Untag VID	タグ無しVLAN IDが表示されます。
◆ PVID	ポートVLAN IDが表示されます。

5. Advanced Settings (詳細設定)

● Add/Edit VLAN タブ

新しいVLANの追加または既存のVLANの編集を行います。

VLAN Settings

VLAN Status :	<input checked="" type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Enable	Save						
VLAN Mode :	Static(2.4G), Static(5G)								
VLAN List		Port List	Add/Edit VLAN						
PVID Setting									
VLAN ID (VID) <input type="text"/> VLAN Name <input type="text"/>									
Port	Select All	Mgmt	LAN						
Untag	All	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>						
Tag	All	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>						
Not Member	All	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>						
2.4GHz									
MSSID Port	Select All	Primary	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7
Untag	All	<input checked="" type="radio"/>							
Tag	All	<input checked="" type="radio"/>							
Not Member	All	<input checked="" type="radio"/>							
WDS Port	Select All	W-1	W-2	W-3	W-4	W-5	W-6	W-7	W-8
Untag	All	<input checked="" type="radio"/>							
Tag	All	<input checked="" type="radio"/>							
Not Member	All	<input checked="" type="radio"/>							
5GHz									
MSSID Port	Select All	Primary	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7
Untag	All	<input checked="" type="radio"/>							
Tag	All	<input checked="" type="radio"/>							
Not Member	All	<input checked="" type="radio"/>							
WDS Port	Select All	W-1	W-2	W-3	W-4	W-5	W-6	W-7	W-8
Untag	All	<input checked="" type="radio"/>							
Tag	All	<input checked="" type="radio"/>							
Not Member	All	<input checked="" type="radio"/>							

◆ VLAN ID (VID)	内部VLAN 用の番号を入力します。 ・ 設定可能範囲: 1-4094
◆ VLAN Name	追加または変更するVLAN 名を入力します。
◆ Port	• Untag - ポートをタグなしとして定義します。
◆ MSSID Port	• Tag - ポートをタグ付きとして定義します。
◆ WDS Port	• Not Member - ポートをVLAN メンバとしないように定義します。 All を選択するとすべてのポートが選択されます。

◎ 新しいVLANを追加する場合:

- [VLAN Status]を[Enable]にします。
- [VLAN ID (VID)]に識別番号、[VLAN Name]に識別名を入力します。
- [Save]をクリックして設定を保存します。

◎ 既存のVLANを編集する場合:

- [VLAN List]タブで編集するVLANの█アイコンをクリックします。
- [Add/Edit VLAN]タブが表示されるので、VLANの編集を行います。
- [Save]をクリックして設定を保存します。

● PVID Settingタブ

PVID自動割り当て設定および各PVID設定を行います。

VLAN Settings

VLAN Status : Disable Enable Save

VLAN Mode : Static(2.4G), Static(5G)

VLAN List | Port List | Add/Edit VLAN | **PVID Setting**

PVID Auto Assign Status <input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable								
Port	Mgmt	LAN						
PVID	1	1						
2.4GHz								
MSSID Port	Primary	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7
PVID	1	1	1	1	1	1	1	1
WDS Port	W-1	W-2	W-3	W-4	W-5	W-6	W-7	W-8
PVID	1	1	1	1	1	1	1	1
5GHz								
MSSID Port	Primary	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7
PVID	1	1	1	1	1	1	1	1
WDS Port	W-1	W-2	W-3	W-4	W-5	W-6	W-7	W-8
PVID	1	1	1	1	1	1	1	1

Save

◆ **PVID Auto Assign Status**

PVID自動割り当て設定を有効または無効にします。

- 選択肢:[Enable] (有効) [Disable] (無効)

◆ **Port**

PVID自動割り当て設定を無効にした場合に、PVIDの設定を行います。

◆ **MSSID Port**

◆ **WDS Port**

4. [Save] をクリックして設定を保存します。

Wireless Intrusion Protection (不正AP検知)

アクセスポイントの検知を行い、検知したアクセスポイントを分類することができます。

1. [Advanced Settings] > [Intrusion] を選択します。
2. 以下の画面でアクセスポイントの検知と分類を行います。

Wireless Intrusion Protection

Wireless Band: 2.4GHz

Detect

AP List

All

Type	Band	CH	SSID	BSSID	Last Seen	Status

Set as Valid | Set as Neighborhood | Set as Rogue | Set as New

Mark All New Access Points as Valid Access Points
 Mark All New Access Points as Rogue Access Points

Save

◆ Wireless Band	周波数帯を[2.4GHz]または[5GHz]から選択します。
◆ Detect	アクセスポイントの検知を実行します。
◆ AP List	検知したアクセスポイントのリストを表示します。 表示するアクセスポイントは以下から選択できます。 <ul style="list-style-type: none"> • [All]: すべてのアクセスポイント • [Valid]: 正しいアクセスポイント • [Neighbor]: 隣接したアクセスポイント • [Rogue]: 不正なアクセスポイント • [New]: 新しいアクセスポイント
◆ Set as Valid	チェックをいれたアクセスポイントを、正しいアクセスポイントとして分類します。
◆ Set as Neighborhood	チェックをいれたアクセスポイントを、隣接したアクセスポイントとして分類します。
◆ Sert as Rogue	チェックをいれたアクセスポイントを不正なアクセスポイントとして分類します。
◆ Set as New	チェックをいれたアクセスポイントを、正しいアクセスポイントとして分類します。

メモ

- [Mark All New Access Points as Valid Access Points]を選択すると、新に検知されたすべてのアクセスポイントが正しいアクセスポイントとして分類されます。
- [Mark All New Access Points as Rogue Access Points]を選択すると、新に検知されたすべてのアクセスポイントが不正なアクセスポイントとして分類されます。

3. [Save] をクリックして設定を保存します。

Wireless Schedule Settings (スケジュール設定)

無線機能のスケジュールルールを追加または編集することができます。

1. [Advanced Settings] > [Schedule] を選択します。
2. 以下の画面で設定を行います。

◆ Wireless Schedule	無線スケジュール設定を有効または無効にします。 ・選択肢:[Enable](有効)[Disable](無効)
◆ Add Schedule Rule	スケジュールルールの追加・編集を行います。 ・Name : ルール名を入力します。 ・Index : ドロップダウンリストから対象のSSIDを選択します。 ・SSID : ネットワーク名(SSID)が表示されます。 ・Days : [All Week](毎日)または[Select Day(s)](曜日指定)を選択します。 [Select Day(s)]を選択した場合、ルールを適用する曜日を指定します。 ・All Day(s): チェックすると終日が選択されます。 ・Start Time/End Time : 開始時刻と終了時刻を指定します。 [Overnight]にチェックをいれると開始時刻から日付をこえた時刻を終了時刻に設定できます。時刻は24時間表示で指定してください。 ・Add : 設定した内容を追加します。 ・Clear : 設定した内容を取り消します。
◆ Schedule Rule List	設定したスケジュールルールが表示されます。

◎ スケジュールルールを削除する場合:

1. [Schedule Rule List]欄のXアイコンをクリックします。

◎ スケジュールルールを編集する場合:

1. [Schedule Rule List]のEアイコンをクリックします。
2. [Add Schedule Rule]でルールを編集します。
3. [Add]をクリックして設定を保存します

5. Advanced Settings (詳細設定)

- [Save] をクリックして設定を保存します。

Internal RADIUS Server (RADIUSサーバ)

本製品はRADIUSサーバを内蔵しています。

本項目では、RADIUSアカウントの作成／削除方法およびアカウントを有効／無効にする方法について説明します。
作成するアカウント数は30個以内にすることをおすすめします。

- [Advanced Settings] > [Internal RADIUS Server] を選択します。
- 以下の画面で設定を行います。

Internal RADIUS Server

Add RADIUS Account

User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Status	Enable <input type="button" value="▼"/>

RADIUS Account list

User Name	Enable	Disable	Delete

Save

◆ Add RADIUS Account

RADIUSアカウントの追加を行います。

- User Name :
アカウントのユーザ名を入力します。
- Password :
正しいアカウントのパスワードを入力します。
入力可能文字数:8~64以内
- Status :
アカウントのステータスを[Enable](有効)または[Disable](無効)にします。

◆ RADIUS Account list

作成したアカウントのリストが表示されます。

アカウントを削除する場合は、アイコンをクリックします。

- [Save] をクリックして設定を保存します。

ARP Spoofing Prevention Settings (ARPスプーフィング防止設定)

ARP スプーフィング防止機能は、IP/MAC アドレスをマッピングすることにより、ARP スプーフィング攻撃を防止する機能です。

- [Advanced Settings] > [ARP Spoofing Prevention] を選択します。

- 以下の画面で設定を行います。

◆ ARP Spoofing Prevention	ARPスプーフィング防止を有効または無効にします。 ・選択肢:[Enable](有効) [Disable](無効)
◆ Add Gateway Address	ゲートウェイアドレスの追加・編集を行います。 ・Gateway IP Address : ゲートウェイIPアドレスを入力します。 ・Gateway MAC Address : ゲートウェイMACアドレスを入力します。 ・Add : 設定した内容を追加します。 ・Clear : 設定した内容を取り消します。
◆ Gateway Address List	ゲートウェイアドレスのリストが表示されます。

◎ ゲートウェイアドレスを削除する場合:

- [Gateway Address List]欄の[Delete]アイコンをクリックします。

◎ ゲートウェイアドレスを編集する場合:

- [Gateway Address List]の[Edit]アイコンをクリックします。
- [Add Gateway Address]でルールを編集します。
- [Add]をクリックして設定を保存します

- [Save] をクリックして設定を保存します。

Bandwidth Optimization (帯域幅最適化)

帯域幅最適化機能を使用すると、本製品およびワイヤレスクライアントの帯域幅を管理することができます。本項目では、帯域幅最適化機能の設定方法について説明します。

1. [Advanced Settings] > [Bandwidth Optimization] を選択します。

2. 以下の画面で設定を行います。

Bandwidth Optimization

Enable Bandwidth Optimization: Disable

Downlink Bandwidth: 80 Mbits/sec

Uplink Bandwidth: 80 Mbits/sec

Add Bandwidth Optimization Rule

Rule Type: Allocate average BW for each station

Band: 2.4 GHz

SSID Index: Primary SSID

Downlink Speed: Kbits/sec

Uplink Speed: Kbits/sec

Add Clear

Bandwidth Optimization Rules

Band	Type	SSID Index	Downlink Speed	Uplink Speed	Edit	Del

Save

◆ Enable Bandwidth Optimization	帯域幅最適化を有効または無効にします。 ・選択肢:[Enable](有効)[Disable](無効)
◆ Downlink Bandwidth	ダウンリンクの帯域幅を入力します。 単位:Mbits(秒)
◆ Uplink Bandwidth	アップリンクの帯域幅を入力します。 単位:Mbits(秒)
◆ Add Bandwidth Optimization Rule	帯域幅最適化ルールの追加・編集を行います。 ・ Rule Type : 以下からルールタイプを指定します。 - Allocate average BW for each station 各クライアントに平均の帯域を割り当てます。 - Allocate maximum BW for each station 各クライアントに最大の帯域を割り当てます。 - Allocate different BW for a/b/g/n stations a/b/g/nのクライアントに異なる帯域を割り当てます。 • 11b/g/nクライアント:10% / 20% / 70% • 11a/nクライアント:20% / 80% - Allocate specific BW for SSID すべてのクライアントで全体の帯域幅をシェアします。 ・ Band : 帯域幅を[2.4GHz]または[5GHz]から選択します。 ・ SSID Index : ドロップダウンリストから対象のSSIDを選択します。 ・ Downlink Speed : ダウンリンクの速度を設定します。単位はKbit(秒)またはMbits(秒)から選択できます。 ・ Uplink Speed : アップリンクの速度を設定します。単位はKbit(秒)またはMbits(秒)から選択できます。 ・ Add : 設定を追加します。 ・ Clear : 設定した内容を取り消します。
◆ Bandwidth Optimization Rules	作成したルールのリストが表示されます。

◎ 帯域幅最適化ルールを削除する場合:

1. [Bandwidth Optimization Rules]欄のXアイコンをクリックします。

◎ 帯域幅最適化ルールを編集する場合:

1. [Bandwidth Optimization Rules]のPencilアイコンをクリックします。
2. [Add Bandwidth Optimization Rule]でルールを編集します。
3. [Add]をクリックして設定を保存します

3. [Save]をクリックして設定を保存します。

AP Array (APアレイ)

APアレイは、複数のアクセスポイントの管理をより簡単に行えるようにする機能です。

小規模オフィスの無線LAN管理に適しています。

複数のアクセスポイントを単一のグループに設定し、アクセスポイントの管理を簡素化することができます。

APアレイ機能を使用する場合、グループ内のアクセスポイントを以下のいずれかに設定します。

- **Master**
アレイ内の全AP の設定を行うことができます。各アレイには 1 つのみ設定できます。
- **Backup Master**
Master AP が停止してしまった場合、Backup Master AP が Master AP の機能を引き継ぎます。各アレイは最大2つまでのBackup Master AP を設定することができます。
- **Slave**
Master APの設定に従います。

メモ

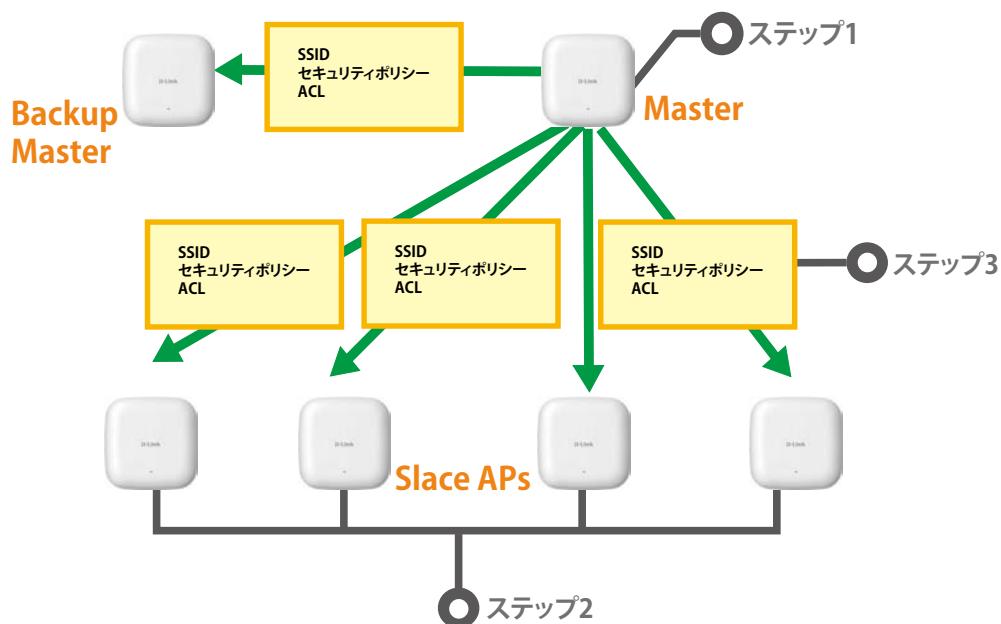
- 最大32個のアクセスポイントを 1 つのグループに設定することができます。
- Central WiFiManagerとAP Arrayは、どちらか片方の機能のみ有効化することができます。

重要

- AP Array機能は、同一機種間、同一ファームウェアバージョン間のみサポートされます。

■APアレイ構成図と設定手順

AP アレイの構成図の例と、設定手順の概要です。



◆ Step 1 -「Master AP」の配置:

1. AP を 1 つ「Master」として指定します。
2. AP Array ID と AP Array Password を設定します。
3. AP の設定をします。

◆ Step 2 -「Slave APs」の配置:

1. 「Slave APs」に「Master」のアレイ ID とパスワードを設定します。

◆ Step 3 - 設定の同期:

1. 「Backup Master」とすべての「Slave」AP が自動的に「Master」の設定に同期します。
同期する設定項目を選択することも可能です。

■ AP Array Scan (APアレイスキャン)

本項目では、APアレイ機能を有効にするほか、APアレイ名、パスワードの設定などを行います。
また、APアレイのリストが表示されます。

1. [Advanced Settings] > [AP Array] > [AP Array Scan] を選択します。

2. 以下の画面で設定を行います。

◆ Enable AP Array	チェックをいれるとAPアレイが有効になります。 有効にした場合は、以下からAPアレイの設定を選択します。 <ul style="list-style-type: none"> • Master アレイ内の全APの設定を行うことができます。各アレイには1つのみ設定できます。 • Backup Master Master APが停止してしまった場合、Backup Master APがMaster APの機能を引き継ぎます。各アレイは最大2つまでのBackup Master APを設定することができます。 • Slave Master APの設定に従います。
◆ AP Array Name	APアレイの名称を入力します。
◆ AP Array Password	APアレイのパスワードを設定します。
◆ Scan AP Array List	ネットワーク上にあるアクセスポイントを検索します。
◆ Connection Status	現在のAPアレイの状態が表示されます。
◆ AP Array List	APアレイのリストが表示されます。
◆ Current Members	現在のAPアレイのメンバを表示します。

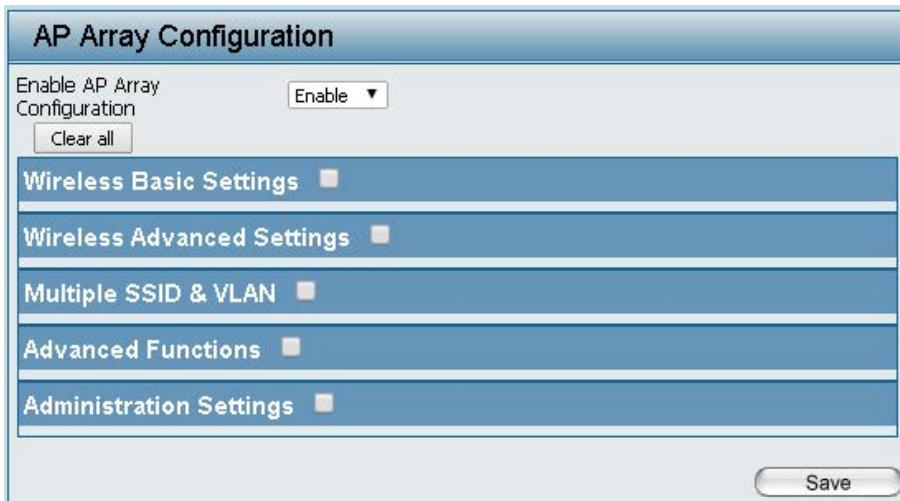
3. [Save] をクリックして設定を保存します。

5. Advanced Settings (詳細設定)

■ AP Array Configuration (APアレイ設定)

APアレイで同期を行う項目を選択します。

- [Advanced Settings] > [AP Array] > [Configuration Settings] を選択します。
- 以下の画面で設定を行います。



◆ Enable AP Array Configuration	APアレイ設定を有効または無効にします。 • 選択肢:[Enable] (有効) [Disable] (無効)
◆ Clear all	選択した項目をすべて取り消します。
◆ Wireless Basic Settings	以下から同期を行う項目を選択します。 • Network Name (SSID) • SSID Visibility • Auto Channel Selection • Channel Width • Security
◆ Wireless Advanced Settings	以下から同期を行う項目を選択します。 • Wireless • Wireless Mode • Data Rate • Beacon Interval • DTIM Interval • Transmit Power • WMM (Wi-Fi Multimedia) • Ack Time Out • Short GI • Connection Limit • IGMP Snooping
◆ Multiple SSID & VLAN	以下から同期を行う項目を選択します。 • SSID • SSID Visibility • Security • WMM • VLAN
◆ Advanced Functions	以下から同期を行う項目を選択します。 • Schedule Settings • QoS Settings • Log Settings • Time and Date Settings • ARP Spoofing Prevention • Bandwidth Optimization • Captive Portal • Auto RF • Load Balance • DHCP server Settings • Link Integrity
◆ Administration Settings	以下から同期を行う項目を選択します。 • System Name Settings • SNMP Settings • Login Settings • Console Settings • Ping Control Setting

- [Save] をクリックして設定を保存します。

■ Auto-RF (自動RF)

自動RFの有効・無効を選択します。

有効にした場合は、自動初期化の周期やRSSIしきい値などの設定を行います。

メモ

自動RFは、AP Array Scan(APアレイスキャン)画面でAPアレイの設定をSlaveにした場合は有効にできません。

- [Advanced Settings] > [AP Array] > [Configuration Settings] を選択します。
- 以下の画面で設定を行います。

Enable Auto-RF	Disable
Initiate Auto-RF	Auto-RF Optimize
Auto-Initiate	Disable
Auto-Initiate Period	24 (hours)
RSSI Threshold	40%
RF Report Frequency	10 (Seconds)
Save	

◆ Enable Auto-RF	自動RFを有効または無効にします。 ・選択肢:[Enable](有効)[Disable](無効)
◆ Initiate Auto-RF	自動RFの初期化を行います。
◆ Auto-Initiate	自動RFの自動初期化を有効または無効にします。 ・選択肢:[Enable](有効)[Disable](無効)
◆ Auto-Initiate Period	自動RFの自動初期化を有効にした場合、自動的に初期化を行う周期を指定します。(単位:時間) ・選択可能範囲:1-24(時間)
◆ RSSI Threshold	RSSIしきい値を選択します。 ・選択可能範囲:10-100(%)
◆ RF Report Frequency	RFリポートを行う頻度を入力します。(単位:秒)

- [Save] をクリックして設定を保存します。

■ Load Balance (ロードバランス)

APアレイのロードバランスの有効・無効を選択します。有効にした場合はしきい値の設定を行います。

- [Advanced Settings] > [AP Array] > [Load Balance] を選択します。
- 以下の画面で設定を行います。

Enable Load Balance	Disable
Active Threshold	6
Save	

◆ Enable Load Balance	ロードバランスを有効または無効にします。 ・選択肢:[Enable](有効)[Disable](無効)
◆ Active Threshold	デバイス単位でしきい値を入力します。

- [Save] をクリックして設定を保存します。

Captive Portal (キャプティブポータル)

キャプティブポータルは、Web認証を行う機能です。

認証されていないクライアントがアクセスポイントに接続すると、Webブラウザによって認証画面へリダイレクトされます。

メモ

- Captive Portalを使う場合、クライアントは、APのManagement IPアドレスと同一セグメントである必要があります。
- SSIDの設定でWPA-Enterpriseを選択し、設定するRADIUSサーバのIPアドレスとCaptive PortalのIPインターフェースの設定画面で設定するDNSのIPアドレスが同じ場合および管理VLANとCaptive PortalのIPインターフェースの設定画面でのVLANが異なる場合には、Captive Portalは動作しません。

Captive Portal Authentication (キャプティブポータル認証)

キャプティブポータル認証の暗号化タイプを選択し、各暗号化タイプごとに必要な設定を行います。

1. [Advanced Settings] > [Captive Portal] > [Authentication Settings] を選択します。
2. [Encryption Type] で暗号化タイプを選択します。

Captive Portal Authentication

Session Timeout (1-1440) Minute(s)

Band

SSID Index

Authentication Type

Web Redirection Interface Settings

Web Redirection State

URL Path

IP Interface Settings

IPIF Status

VLAN Group

Get IP From

IP Address

Subnet Mask

Gateway

DNS

Save

Band	SSID Index	Captive Profile	Edit	Delete

◆ Session timeout(1-1440)	セッションのタイムアウトを1から1440秒までの値で設定します。 初期値:60秒
◆ Band	周波数帯を[2.4GHz]または[5GHz]から選択します。
◆ SSID Index	認証するSSIDを設定します。
◆ Authentication Type	キャプティブポータル認証の暗号化タイプを設定します。 選択肢:[Web Redirection Only][Username/Password][Passcod][Remote RADIUS][LDAP][POP3]
◆ Web Redirection State	Webリダイレクションのステートを[Enable](有効)または[Disable](無効)に設定します。 初期値:[Enable]
◆ URL Path	[http://] または[https://]を設定し、WebサイトのURLを入力します。

◆ IRIF Status	キャプティブポータルのIPインターフェースを[Enable](有効)または[Disable](無効)に設定します。 初期値:[Enable]
◆ VLAN Group	VLAN Group IDを入力します。
◆ Get IP From	IPアドレスの取得方法を選択します。 ・[Static IP (Manual)]: 固定のIPアドレスを手動で設定します。 ・[Dynamic (DHCP)]: DHCPサーバを使用してIPアドレスを設定します。 本製品のIPアドレスは、DHCPサーバから自動的に取得されます。[Dynamic (DHCP)]を選択した場合、その他の項目の設定は不要です。
◆ IP Address	IPアドレスを入力します。
◆ Subnet Mask	サブネットマスクを入力します。
◆ Gateway	ゲートウェイのIPアドレスを入力します。
◆ DNS	Domain Name System (DNS)サーバのアドレスを入力します。

3. 暗号化タイプごとに必要な設定を行います。

メモ

- 選択した暗号化タイプによって設定項目が異なります。
- 選択できる暗号化タイプは以下の通りです。
 - Web Redirection Only → 『暗号化タイプを[Web Redirection Only]にした場合:p.64』を参照
 - Passcode → 『暗号化タイプを[Passcode]にした場合:p.65』を参照
 - Username/Password → 『暗号化タイプを[Username/Password]にした場合:p.66』を参照
 - Remote RADIUS → 『暗号化タイプを[Remote RADIUS]にした場合:p.67』を参照
 - LDAP → 『暗号化タイプを[LDAP]にした場合:p.69』を参照
 - POP3 → 『暗号化タイプを[POP3]にした場合:p.70』を参照

重要

- Captive Portal+IPIFでリモートRadius認証をすると、IPIF設定したSSIDにクライアントが接続した際、IPIF設定したIPアドレスを送信元IPとしてRadiusリクエストを行います。
- Captive Portal+IPIFでIPIFとして設定したIPアドレスには、Telnet/WebUI接続可能、SNMP/ICMP等を受け付けます。

5. Advanced Settings (詳細設定)

● 暗号化タイプを[Web Redirection Only]にした場合

Webリダイレクトを使用して認証を行います。

メモ

- WEBリダイレクトとは、サイトにアクセスしようとしたユーザーを、最初にリクエストされた URL とは別の URL に移動させることです。クライアントは、キャプティブポータルによる認証の際に本項目で設定したWebサイトにリダイレクトされます。

1. 以下の画面でWebリダイレクトの設定を行います。

Captive Portal Authentication

Session Timeout (1-1440)	60	Minute(s)
Band	2.4GHz	
SSID Index	Primary SSID	
Authentication Type	Web Redirection Only	
Web Redirection Interface Settings		
Web Redirection State	Enable	
URL Path	http://	
IP Interface Settings		
IPIF Status	Disable	
VLAN Group		
Get IP From	Static IP(Manual)	
IP Address		
Subnet Mask		
Gateway		
DNS		
Save		
Band	SSID Index	Captive Profile
		Edit Delete

◆ Web Redirection State	Webリダイレクションのステートは[Enable]に固定されます。
◆ URL Path	[http://] または[https://]を設定し、WebサイトのURLを入力します。
◆ IPIF Status	キャプティブポータルのIPインターフェースを[Enable](有効)または[Disable](無効)に設定します。 初期値:[Enable]
◆ VLAN Group	VLAN Group IDを入力します。
◆ Get IP From	IPアドレスの取得方法を選択します。 ・[Static IP (Manual)]: 固定のIPアドレスを手動で設定します。 ・[Dynamic (DHCP)]: DHCPサーバを使用してIPアドレスを設定します。 本製品のIPアドレスは、DHCPサーバから自動的に取得されます。[Dynamic (DHCP)]を選択した場合、その他の項目の設定は不要です。
◆ IP Address	IPアドレスを入力します。
◆ Subnet Mask	サブネットマスクを入力します。
◆ Gateway	ゲートウェイのIPアドレスを入力します。
◆ DNS	Domain Name System (DNS)サーバのアドレスを入力します。

● 暗号化タイプを[Passcode]にした場合

パスコードを使用して認証を行います。

- 以下の画面でパスコードの設定を行います。

Passcode	Duration	Last Active Time	User Limit	Delete

◆ Passcode Quantity	生成するパスコードの数を設定します。
◆ Duration	生成したパスコードを有効にする時間(単位:時間)を設定します。
◆ Last Active Day	生成したパスコードが有効となる最終日(年/付/日)を設定します。
◆ User Limit	生成したパスコードを利用できるユーザ数の上限を設定します。
◆ Add	設定した内容を追加します。
◆ Clear	設定した内容を取り消します。
◆ Delete All	設定したパスコードすべてを削除します。

- [Add]をクリックしてパスコード設定を追加します。

生成されたパスコードは以下のように表示されます。

Passcode	Duration	Last Active Day	User Limit	Delete
rJfvoAf	1	2014-01-01	2	
4tUaJj7v	1	2014-01-01	2	
JOOtT2FN	1	2014-01-01	2	

◎ パスコード設定を削除する場合:

- [Delete]欄のアイコンをクリックします。

5. Advanced Settings (詳細設定)

● 暗号化タイプを[Username/Password]にした場合

ユーザ名とパスワードを使用して認証を行います。

- 以下の画面でユーザ名とパスワードの設定を行います。

Captive Portal Authentication

Session Timeout (1-1440) 60 Minute(s)
Band 2.4GHz
SSID Index Primary SSID
Authentication Type Username/Password
Web Redirection Interface Settings
Web Redirection State Enable
URL Path http://
IP Interface Settings
IPIF Status Disable
VLAN Group
Get IP From Static IP(Manual)
IP Address
Subnet Mask
Gateway
DNS
Username/Password Settings
Username
Password
Add Clear

◆ IP Filter Settings	ゲストアカウントによる接続を禁止するサブネットを設定します。 ・記入例:192.168.0.0/16
◆ Username/Password Rule Settings	アカウントの設定を行います。 ・User Name : アカウントのユーザ名を入力します。 ・Password : アカウントのパスワードを入力します。 ・Add : 設定した内容を追加します。 ・Clear : 設定した内容をクリアします。

- [Add]をクリックしてユーザ名とパスワードの設定を追加します。

◎ ユーザ名とパスワードの設定を削除する場合:

- [Delete]欄のtrash binアイコンをクリックします。

◎ ユーザ名とパスワードの設定を編集する場合:

- [Edit]欄のpencil iconアイコンをクリックします。
- 設定を編集します
- [Add]をクリックします。

● 暗号化タイプを[Remote RADIUS]にした場合

リモートRADIUSを使用して認証を行います。

- 以下の画面でユーザ名とパスワードの設定を行います。

Captive Portal Authentication

Session Timeout (1-1440)	<input type="text" value="60"/> Minute(s)
Band	<input type="button" value="2.4GHz"/>
SSID Index	<input type="button" value="Primary SSID"/>
Authentication Type	<input type="button" value="Remote RADIUS"/>
Web Redirection Interface Settings	
Web Redirection State	<input type="button" value="Enable"/>
URL Path	<input type="button" value="http://"/> <input type="text"/>
IP Interface Settings	
IPIF Status	<input type="button" value="Disable"/>
VLAN Group	<input type="text"/>
Get IP From	<input type="button" value="Static IP(Manual)"/>
IP Address	<input type="text"/>
Subnet Mask	<input type="text"/>
Gateway	<input type="text"/>
DNS	<input type="text"/>
Remote RADIUS Settings	
Radius Server Settings	
Radius Server	<input type="text"/>
Radius Port	<input type="text" value="1812"/>
Radius Secret	<input type="text"/>
Remote RADIUS Type	<input type="button" value="SPAP"/>
Secondary radius Server Settings	
Radius Server	<input type="text"/>
Radius Port	<input type="text" value="1812"/>
Radius Secret	<input type="text"/>
Remote RADIUS Type	<input type="button" value="SPAP"/>
Third radius Server Settings	
Radius Server	<input type="text"/>
Radius Port	<input type="text" value="1812"/>
Radius Secret	<input type="text"/>
Remote RADIUS Type	<input type="button" value="SPAP"/>

◆ **Radius Server Settings**

RADIUSサーバの設定を行います。

- Radius Server : RADIUSサーバのIPアドレスを入力します。
- Radius Port : RADIUSサーバのポートを入力します。
初期値:1812
- Radius Secret : RADIUSシークレット(パスワード)を入力します。
- Remote Radius Type: リモートRADIUSのタイプを選択します。
選択肢:[SPAP][MS-CHAPv2]

5. Advanced Settings (詳細設定)

◆ Secondary radius Server Settings	RADIUSサーバの設定を行います。 <ul style="list-style-type: none">• Radius Server : RADIUSサーバのIPアドレスを入力します。• Radius Port : RADIUSサーバのポートを入力します。 初期値:1812• Radius Secret: RADIUSシークレット(パスワード)を入力します。• Remote Radius Type: リモートRADIUSのタイプを選択します。 選択肢:[SPAP][MS-CHAPv2]
◆ Third radius Server Settings	RADIUSサーバの設定を行います。 <ul style="list-style-type: none">• Radius Server : RADIUSサーバのIPアドレスを入力します。• Radius Port : RADIUSサーバのポートを入力します。 初期値:1812• Radius Secret: RADIUSシークレット(パスワード)を入力します。• Remote Radius Type: リモートRADIUSのタイプを選択します。 選択肢:[SPAP][MS-CHAPv2]

● 暗号化タイプを[LDAP]にした場合

LDAPサーバを使用して認証を行います。

- 以下の画面でLDAPサーバの設定を行います。

Captive Portal Authentication

Session Timeout (1-1440)	60 Minute(s)			
Band	2.4GHz			
SSID Index	Primary SSID			
Authentication Type	LDAP			
Web Redirection Interface Settings				
Web Redirection State	Enable			
URL Path	http://			
IP Interface Settings				
IPIF Status	Disable			
VLAN Group				
Get IP From	Static IP(Manual)			
IP Address				
Subnet Mask				
Gateway				
DNS				
LDAP Settings				
Server				
Port	389			
Authenticate Mode	Simple			
Username				
Password				
Base DN	(ou=,dc=)			
Account Attribute	(ex.cn)			
Identity	<input type="checkbox"/> Auto Copy			
Save				
Band	SSID Index	Captive Profile	Edit	Delete

◆ Server	LDAPサーバのIPアドレスまたはドメイン名を入力します。
◆ Port	LDAPサーバのポートを入力します。 ・初期値:389
◆ Authenticate Mode	認証モードを選択します。 ・選択肢:[Simple][TLS]
◆ Username	LDAPサーバアカウントのユーザ名を入力します。
◆ Password	LDAPサーバアカウントのパスワードを入力します。
◆ Base DN	ベースDNを入力します。
◆ Account Attribute	LDAPアカウントの属性値を入力します。 このストリングはクライアントの検索に使用されます。
◆ Identity	アイデンティティのパスストリング全体を入力してください。 [Auto Copy]にチェックを入れると、自動的にパスが入力されます。

5. Advanced Settings (詳細設定)

● 暗号化タイプを[POP3]にした場合

POP3サーバを使用して認証を行います。

- 以下の画面でPOP3サーバの設定を行います。

Captive Portal Authentication

Session Timeout (1-1440)	60	Minute(s)
Band	2.4GHz	
SSID Index	Primary SSID	
Authentication Type	POP3	
Web Redirection Interface Settings		
Web Redirection State	Enable	
URL Path	http://	
IP Interface Settings		
IPIF Status	Disable	
VLAN Group		
Get IP From	Static IP(Manual)	
IP Address		
Subnet Mask		
Gateway		
DNS		
POP3 Settings		
Server		
Port	110	
Connection Type	None	

Save

Band SSID Index Captive Profile Edit Delete

◆ Server	POP3サーバのIPアドレスまたはドメイン名を入力します。
◆ Port	LDAPサーバのポートを入力します。 ・初期値:110
◆ Connection Type	接続モードを選択します。 ・選択肢:[None][SSL/TLS]

- 画面下部の [Save] をクリックして、手順 3 で設定した内容をキャプティブプロファイルに追加します。

設定した内容は以下のように表示されます。

Captive Profile	Edit	Delete
Username/Password Profile		

◎ キャプティブプロファイル削除する場合:

- [Delete]欄のアイコンをクリックします。

◎ キャプティブプロファイルを編集する場合:

- [Edit]欄のアイコンをクリックします。
- 設定を編集します。
- [Save]をクリックして設定を保存します。

■ Login Page Upload (ログイン画面アップロード)

キャプティブポータルのログイン画面に使用する画像をアップロードすることができます。

1. [Advanced Settings] > [Captive Portal] > [Login Page Upload] を選択します。
2. [参照] をクリックし、アップロードする画像を選択します。

ID	Style Name	Pri	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	Download	Del
1	pages_default.tar	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
2	pages_headerpic.tar	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
3	pages_license.tar	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>						

メモ

手動でパスを入力して画像を指定することもできます。

◆ Upload Login Style From Local Hard Drive	アップロードするLogin Styleファイルを選択します。 手動でパスを入力して指定することもできます。
◆ Login Page Style List	<ul style="list-style-type: none"> [Wireless Band] 周波数帯を選択します。 選択肢:[2.4GHz][5GHz] [ID Style Name] 各SSIDで使用するファイルを選択します。 ファイルをダウンロードする場合は[Download]、削除する場合は[Del]を選択します。

3. [Upload] をクリックして画像をアップロードします。

5. Advanced Settings (詳細設定)

■ IP Filter Settings (IPフィルタ)

IPアドレス(192.168.70.66など)やネットワークアドレス(192.168.70.0など)を使用してフィルタリングを行います。設定したアドレスはネットワークへのアクセスが無効になります。

1. [Advanced Settings] > [Captive Portal] > [IP Filter Settings] を選択します。
2. 以下の画面で設定を行います。

The screenshot shows the 'IP Filter Settings' page. At the top, there are dropdown menus for 'Wireless Band' (set to 2.4GHz) and 'SSID Index' (set to Primary SSID). Below these are input fields for 'IP Address' and 'Subnet Mask'. A large table below these fields is titled 'IP Filter List' with columns for ID, IP Address, Subnet Mask, and Delete. At the bottom of the page are two sections: 'Upload IP Filter File' with a file upload button, and 'Download IP Filter File' with a download button and a 'Save' button.

◆ Wireless band	周波数帯を[2.4GHz]または[5GHz]に設定します。
◆ SSID Index	SSIDを選択します。
◆ IP Address	IPアドレスまたはネットワークアドレスを入力します。
◆ Subnet Mask	IPアドレスまたはネットワークアドレスのサブネットマスクを入力します。
◆ Upload IP Filter File	IPフィルタリストのファイルをアップロードします。 [参照]をクリックして、IPフィルタリストのファイルを選択し[Upload]をクリックします。
◆ Download IP Filter File	IPフィルタリストのファイルをダウンロードします。 [Download]をクリックしてファイルを行います。

3. [Save] をクリックして設定を保存します。

■ MAC Bypass (MAC Bypass 設定)

本項目では、MAC Bypassの設定方法について説明します。

- [Advanced Settings] > [Captive Portal] > [MAC Bypass Settings] を選択します。
- 以下の画面で設定を行います。

MAC Bypass Settings

Wireless Band: 2.4GHz
SSID Index: Primary SSID
MAC Address: [Input Field]

ID	MAC Address	Delete

Upload MAC File
Upload File: [Browse] [Upload]

Download MAC File
Load MAC File to Local Hard Driver:
[Download] [Save]

◆ Wireless Band	周波数帯を[2.4GHz]または[5GHz]に設定します。
◆ SSID Index	SSIDを選択します。
◆ MAC Address	以下の手順でMACアドレスを登録します。 1. MACアドレスを入力します。 2. [Add]をクリックします。 追加したMACアドレスを削除する場合は[Delete]欄の X アイコンをクリックします。
◆ Upload MAC File	MACファイルのアップロードを行います。 [参照]をクリックしてMACファイルを選択し[Upload]をクリックします。
◆ Download MAC File	[Download]をクリックしMACファイルのダウンロードを行います。

- [Save] をクリックして設定を保存します。

DHCP Server (DHCPサーバ設定)

本製品のDHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)サーバ機能の設定を行います。
DHCPサーバ機能により、IPアドレスなどネットワークに接続するために必要な情報を無線ステーションへ割り当てることができます。

■ Dynamic Pool Settings (ダイナミックプール設定)

IPアドレスを自動的に無線ステーションへ割り当てるDHCPダイナミックプールの設定を行います。
DHCPアドレスプールは、ネットワークのステーションに割り当てるIPアドレスの範囲を定義します。
無線ステーションは、設定されたリース期間中、利用可能なIPアドレスを割り当てられます。

- [Advanced Settings] > [DHCP Server] > [Dynamic Pool Settings] を選択します。
- 以下の画面で設定を行います。

Dynamic Pool Settings	
DHCP Server Control	
Function Enable/Disable	Disable
Dynamic Pool Settings	
IP Assigned From	192.168.0.20
The Range of Pool (1-254)	235
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	
WINS	
DNS	
Domain Name	dlink-ap
Lease Time (60 - 31536000 sec)	604800
Save	

◆ DHCP Server Control	[Function Enable/Disable]でDHCPサーバ機能を有効または無効にします。 ・選択肢:[Enable] (有効) [Disable] (無効)
◆ Dynamic Pool Settings	DHCPサーバ機能を有効にした場合、以下の項目で設定を行います。 <ul style="list-style-type: none"> IP Assigned From : 割り当てを開始するIPアドレスを入力します。 The Range of Pool (1-254) : 割り当てが可能なIPアドレスの数を入力します。 選択可能範囲:1-254 Subnet Mask : 割り当てるIPアドレスのサブネットマスクを入力します。 Gateway : ゲートウェイIPアドレスを入力します。 WINS : Windows Internet Naming Service (WINS)サーバのアドレスを入力します。 DNS : Domain Name System (DNS)サーバのアドレスを入力します。 Domain Name : ネットワークのドメイン名を入力します。 Lease Time (60-31536000 sec): IPアドレスをリースする期間を入力します。リース期間を超過すると新しいIPアドレスが無線ステーションに割り当てられます。 選択可能範囲: 60-31536000 (秒)

- [Save] をクリックして設定を保存します。

■ Static Pool Settings (スタティックプール設定)

固定のIPアドレスを無線ステーションへ割り当てるスタティックプールの設定を行います。

1. [Advanced Settings] > [DHCP Server] > [Static Pool Settings] を選択します。
2. 以下の画面で設定を行います。

Host Name	MAC Address	IP Address	Edit	Delete

◆ DHCP Server Control	[Function Enable/Disable]でDHCPサーバ機能を有効または無効にします。 ・選択肢:[Enable](有効)[Disable](無効)
◆ Static Pool Settings	DHCPサーバ機能を無効にした場合、以下の項目で設定を行います。 <ul style="list-style-type: none"> • Host Name : ホスト名を入力します。 • Assigned IP : 割り当てるIPアドレスを入力します。 • Assigned MAC Address : IPアドレスを割り当てる無線ステーションのMACアドレスを入力します。 • Subnet Mask : サブネットマスクを入力します。 • Gateway : ゲートウェイIPアドレスを入力します。 • WINS : Windows Internet Naming Service (WINS)サーバのアドレスを入力します。 • DNS : Domain Name System (DNS)サーバのアドレスを入力します。 • Domain Name : ネットワークのドメイン名を入力します。

◎ 設定を削除する場合：

1. [Delete]欄のXアイコンをクリックします。

◎ 設定した内容を編集する場合：

1. [Edit]欄のpencilアイコンをクリックします。
2. 設定を編集します。
3. [Add]をクリックして設定を保存します。

3. [Save]をクリックして設定を保存します。

5. Advanced Settings (詳細設定)

■ Current IP Mapping List (IPマッピングリスト)

ダイナミックプール設定・スタティックプール設定によって割り当てられたIPアドレスのリストを表示します。

- [Advanced Settings] > [DHCP Server] > [Static Pool Settings] を選択します。
- 以下の画面でIPアドレスのリストを確認します。

Current IP Mapping List			
Current DHCP Dynamic Pools			
Host Name	Binding MAC Address	Assigned IP Address	Lease Time
sample	80:00:00:00:00:C1	192.168.0.63	6 days 23 hours 59 minutes 36 seconds
Current DHCP Static Pools			
Host Name	Binding MAC Address	Assigned IP Address	
test	80:00:00:00:00:C1	192.168.0.55	

- ◆ Current DHCP Dynamic Pools ダイナミックプールで割り当てたIPアドレスのリストが表示されます。

- Host Name : ホスト名が表示されます。
- Binding MAC Address : IPアドレスを使用している無線ステーションのMACアドレスが表示されます。
- Assigned IP Address : 割り当てたIPアドレスが表示されます。
- Lease Time : IPアドレスのリース期間が表示されます。

- ◆ Current DHCP Static Pools スタティックプールで割り当てたIPアドレスのリストが表示されます。

- Host Name : ホスト名が表示されます。
- Binding MAC Address : IPアドレスを使用している無線ステーションのMACアドレスが表示されます。
- Assigned IP Address : 割り当てたIPアドレスが表示されます。

- [Save] をクリックして設定を保存します。

Filters (フィルタ)

Wireless MAC ACL Settings (ワイヤレスMAC ACL)

MACアドレスによるフィルタリングを行います。

メモ

MAC ACLはRadio単位で最大512までです。

- [Advanced Settings] > [Filters] > [Wireless MAC ACL] を選択します。
- 以下の画面で設定を行います。

ID	MAC Address	Delete
1	00:00:00:00:00:FF	

MAC Address	SSID	Band	Authentication	Signal	Add
78:54:2E:AD:11:08	dlink	N	OPEN	100%	<input type="checkbox"/>

Upload ACL File
Upload File :

Download ACL File
Load ACL File to Local Hard Driver :

◆ Wireless band	周波数帯を[2.4GHz]または[5GHz]から選択します。
◆ Access Control List	ACL(Access Control List)の設定を無効/許可/拒否のいずれかに設定します。 <ul style="list-style-type: none"> • Disable : アクセスコントロールリストは無効となります。 • Accept : アクセスコントロールリストに登録されているMACアドレスを持つデバイスのみ接続を許可します。 • Reject : アクセスコントロールリストに登録されているMACアドレスを持つデバイスとの接続を拒否します。
◆ SSID Index	SSIDを選択します。
◆ MAC Address	以下の手順でMACアドレスを登録します。 <ol style="list-style-type: none"> 1. MACアドレスを入力します。 2. [Add]をクリックします。 <p>追加したMACアドレスを削除する場合は[Delete]欄のアイコンをクリックします。</p>

5. Advanced Settings (詳細設定)

◆ Current Client Information	本製品に接続しているクライアントの情報が表示されます。 [Add]にチェックを入れると、クライアントはアクセスコントロールリストに追加されます。
◆ Upload ACL File	以下の手順でアクセスコントロールリストのファイルをアップロードします。 1. [参照]をクリックしてファイルを選択します。 2. [Upload]をクリックしてファイルをアップロードします。
◆ Download ACL File	[Download]をクリックして、アクセスコントロールリストのファイルをダウンロードします。

◎ アクセスコントロールリストを削除する場合:

- [Delete]欄のXアイコンをクリックします。

- [Save]をクリックして設定を保存します。

■ WLAN Partition (WLANパーティション)

WLANパーティションの設定を行います。

- [Advanced Settings] > [Filters] > [WLAN Partition] を選択します。
- 以下の画面で設定を行います。

WLAN Partition

Wireless Band	2.4GHz
Link Integrity	Disable
Ethernet to WLAN Access	Enable
Internal Station Connection	
Primary SSID	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Guest mode
Multi-SSID 1	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Guest mode
Multi-SSID 2	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Guest mode
Multi-SSID 3	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Guest mode
Multi-SSID 4	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Guest mode
Multi-SSID 5	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Guest mode
Multi-SSID 6	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Guest mode
Multi-SSID 7	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Guest mode
Save	

◆ Wireless Band	周波数帯を[2.4GHz]または[5GHz]から選択します。
◆ Link Integrity	Link Integrity機能を有効または無効にします。 ・選択肢:[Enable] (有効) [Disable] (無効) Link Integrityは、複数の無線LANアクセスポイントを運用している場合に、発生したネットワーク障害を回避するための機能です。 LANとアクセスポイントが切斷されると、ワイヤレスクライアントは自動的にそのアクセスポイントから切斷されます。
◆ Ethernet to WLAN Access	有線LANから無線LANへのデータ送信を有効または無効にします。 ・選択肢:[Enable] (有効) [Disable] (無効) ・初期値:[Enable]

<p>◆ Internal Station Connection</p>	SSIDごとにステーションとの通信モードを設定します。
	<ul style="list-style-type: none">• Enable : 同じSSIDに接続しているワイヤレスクライアント間での通信、および異なるSSIDに接続しているワイヤレスクライアント間での通信が可能です。
	<ul style="list-style-type: none">• Disable : 同じSSIDに接続しているワイヤレスクライアント間での通信はできません。 異なるSSIDに接続しているワイヤレスクライアント間での通信は可能です。
	<ul style="list-style-type: none">• Guest mode : 同じSSIDに接続しているワイヤレスクライアント間での通信、および異なるSSIDに接続しているワイヤレスクライアント間での通信ができません。

3. [Save] をクリックして設定を保存します。

Traffic Control (トラフィックコントロール)

アップリンク/ダウンリンクの帯域幅設定、QoS設定などによりトラフィックをコントロールします。

■ Uplink and Downlink Setting (アップリンク/ダウンリンク設定)

アップリンク/ダウンリンクの帯域幅を設定します。

本項目で設定した内容は、QoS及びTraffic Managerの設定内容にも反映されます。

1. [Advanced Settings] > [Traffic Control] > [Uplink/Downlink Settings] を選択します。

2. 以下の画面で設定を行います。

Ethernet	<input type="checkbox"/> Downlink	<input type="checkbox"/> Uplink	
2.4GHz	5GHz		
Downlink Interface			
<input type="checkbox"/> Primary-ssid	<input type="checkbox"/> Multi-ssid1	<input type="checkbox"/> Multi-ssid2	<input type="checkbox"/> Multi-ssid3
<input type="checkbox"/> Multi-ssid4	<input type="checkbox"/> Multi-ssid5	<input type="checkbox"/> Multi-ssid6	<input type="checkbox"/> Multi-ssid7
<input type="checkbox"/> WDS1	<input type="checkbox"/> WDS2	<input type="checkbox"/> WDS3	<input type="checkbox"/> WDS4
<input type="checkbox"/> WDS5	<input type="checkbox"/> WDS6	<input type="checkbox"/> WDS7	<input type="checkbox"/> WDS8
Uplink Interface			
<input type="checkbox"/> Primary-ssid	<input type="checkbox"/> Multi-ssid1	<input type="checkbox"/> Multi-ssid2	<input type="checkbox"/> Multi-ssid3
<input type="checkbox"/> Multi-ssid4	<input type="checkbox"/> Multi-ssid5	<input type="checkbox"/> Multi-ssid6	<input type="checkbox"/> Multi-ssid7
<input type="checkbox"/> WDS1	<input type="checkbox"/> WDS2	<input type="checkbox"/> WDS3	<input type="checkbox"/> WDS4
<input type="checkbox"/> WDS5	<input type="checkbox"/> WDS6	<input type="checkbox"/> WDS7	<input type="checkbox"/> WDS8

Downlink Bandwidth(1~300) Mbits/sec
Uplink Bandwidth(1~300) Mbits/sec

Save

◆ Ethernet	[Downlink]または[Uplink]を選択します。
◆ 2.4GHz / 5GHz	周波数帯を[2.4GHz]または[5GHz]から選択します。
◆ Downlink Interface	ダウンリンクインターフェースを選択します。
◆ Uplink Interface	アップリンクインターフェースを選択します。
◆ Downlink Bandwidth (1-300)	ダウンリンクの帯域幅を入力します。 ・選択可能範囲:1-300 (Mbps)
◆ Uplink Bandwidth (1-300)	アップリンクの帯域幅を入力します。 ・選択可能範囲:1-300 (Mbps)

3. [Save] をクリックして設定を保存します。

■ QoS (QoS設定)

本項目ではQoSの設定を行います。

QoS (Quality of Service) とは、各アプリケーションのトラフィックに優先順位を付けることで、ネットワークの利用を効率化する機能です。優先度を高く設定されたトラフィックが優先的に処理されます。

1. [Advanced Settings] > [Traffic Control] > [QoS] を選択します。
2. 以下の画面で設定を行います。

Advanced QoS				
Downlink Bandwidth	100	Mbits/sec		
Uplink Bandwidth	100	Mbits/sec		
ACK/DHCP/ICMP/DNS Priority	Highest Priority	Limit 100	% Port 53,67,68,546,547	
Web Traffic Priority	Third Priority	Limit 100	% Port 80,443,3128,8080	
Mail Traffic Priority	Second Priority	Limit 100	% Port 25,110,465,995	
Ftp Traffic Priority	Low Priority	Limit 100	% Port 20,21	
User Defined-1 Priority	Highest Priority	Limit 100	% Port 0 - 0	
User Defined-2 Priority	Second Priority	Limit 100	% Port 0 - 0	
User Defined-3 Priority	Third Priority	Limit 100	% Port 0 - 0	
User Defined-4 Priority	Low Priority	Limit 100	% Port 0 - 0	
Other Traffic Priority	Low Priority	Limit 100	%	

◆ Enable QoS	チェックをいれてQoSを有効にします。
◆ Advanced QoS	<p>QoSの詳細設定を行います。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Downlink Bandwidth : [Uplink and Downlink Setting]で設定した帯域幅が表示されます。 →『Uplink and Downlink Setting (アップリンク／ダウンリンク設定) : p.80』 • Uplink Bandwidth : [Uplink and Downlink Setting]で設定した帯域幅が表示されます。 →『Uplink and Downlink Setting (アップリンク／ダウンリンク設定) : p.80』 • Priority : 各トラフィックの優先度を設定します。 <ul style="list-style-type: none"> - Highest Priority : 最も高い優先度です。 - Second Priority : 2番目に高い優先度です。 - Third Priority : 3番目に高い優先度です。 - Low Priority : 最も低い優先度です。 • Limit : 各トラフィックのリミットを入力します。 • Port : 各トラフィックのポートを入力します。

3. [Save] をクリックして設定を保存します。

5. Advanced Settings (詳細設定)

Traffic Manager (トラフィックマネージャ)

トラフィックマネージャは、トラフィック管理ルールを作成し、クライアントのトラフィックとアップリンク／ダウンリンクのスピードを管理する機能です。

1. [Advanced Settings] > [Traffic Control] > [Traffic Manager] を選択します。

2. 以下の画面で設定を行います。

The screenshot shows the 'Traffic Manager' configuration page. At the top, there are settings for 'Traffic Manager' (Enable dropdown), 'Unlisted Clients Traffic' (radio buttons for Deny or Forward), and bandwidth limits for 'Downlink Bandwidth' (100 Mbit/sec) and 'Uplink Bandwidth' (100 Mbit/sec). Below this is a section titled 'Add Traffic Manager Rule' with fields for 'Name', 'Client IP(optional)', 'Client MAC(optional)', 'Downlink Speed' (Mbit/sec), and 'Uplink Speed' (Mbit/sec), along with 'Add' and 'Clear' buttons. A table titled 'Traffic Manager Rules' lists a single entry: 'test' with Client IP '192.168.0.53', Client MAC '00:00:00:00:FF', Downlink Speed '100Mbit/sec', and Uplink Speed '100Mbit/sec'. At the bottom right is a 'Save' button.

◆ Traffic Manager	トラフィックマネージャを有効または無効にします。 ・選択肢:[Enable] (有効) [Disable] (無効)
◆ Unlisted Clients Traffic	リストに登録されていないクライアントのトラフィックに対する対応を選択します。 ・選択肢:[Deny] (拒否) [Forward] (転送)
◆ Downlink Bandwidth	[Uplink and Downlink Setting]で設定した帯域幅が表示されます。 →『Uplink and Downlink Setting (アップリンク／ダウンリンク設定) : p.80』
◆ Uplink Bandwidth	[Uplink and Downlink Setting]で設定した帯域幅が表示されます。 →『Uplink and Downlink Setting (アップリンク／ダウンリンク設定) : p.80』
◆ Add Traffic Manager Rule	トラフィック管理ルールを作成します。 ・Name : ルールの名前を入力します。 ・Client IP (optional) : クライアントのIPアドレスを入力します。 ・Client MAC (optional) : クライアントのMACアドレスを入力します ・Downlink Speed : ダウンリンクの速度を入力します。(単位:Mbit/秒) ・Uplink Speed : アップリンクの速度を入力します。(単位:Mbit/秒) ・Add : 設定した内容を追加します。 ・Clear : 設定した内容を取り消します。
◆ Traffic Manager Rules	作成したトラフィック管理ルールが表示されます。

◎ 設定を削除する場合:

- [Del]欄の[Delete]アイコンをクリックします。

◎ 設定した内容を編集する場合:

- [Edit]欄の[Edit]アイコンをクリックします。
- 設定を編集します。
- [Add]をクリックして設定を保存します。

3. [Save] をクリックして設定を保存します。

Status (ステータス)

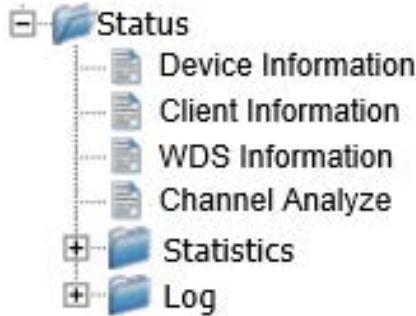
ファームウェアバージョンやクライアント情報、ログなど、アクセスポイントのステータスを確認できます。

6

■ Statusについて	84
■ Device Information (デバイス情報)	84
■ Client Information (クライアント情報)	85
■ WDS Information (WDS情報)	85
■ Channel Analyze (チャネル分析)	86
■ Statistics (統計情報)	87
Ethernet Traffic Statistics (イーサネットトラフィック統計情報)	87
WLAN Traffic Statistics (WLANトラフィック統計情報)	87
■ Log (ログ)	88
View Log (ログの表示)	88
Log Settings (ログ設定)	89

Statusについて

Status (ステータス) では、アクセスポイントのステータスを確認することができます。



Device Information (デバイス情報)

本製品の設定内容や、ファームウェアバージョン、MAC アドレスなどの情報が表示されます。

1. [Status] > [Device Information] を選択します。
2. 以下の画面で情報を確認します。

Device Information	
Firmware Version:1.00	
Ethernet MAC Address:	c0:a0:bb:48:d4:e0
Wireless MAC Address(2.4GHz):	Primary: c0:a0:bb:48:d4:e0 SSID 1~7: c0:a0:bb:48:d4:e1 ~ c0:a0:bb:48:d4:e7
Wireless MAC Address(5GHz):	Primary: c0:a0:bb:48:d4:e8 SSID 1~7: c0:a0:bb:48:d4:e9 ~ c0:a0:bb:48:d4:ef
Ethernet	
IP Address	192.168.0.50
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	N/A
DNS	
Wireless (2.4GHz)	
Network Name (SSID)	DAP-2660
Channel	11
Data Rate	Auto
Security	WPA2-Personal / AES
Wireless (5GHz)	
Network Name (SSID)	dlink
Channel	104
Data Rate	Auto
Security	Shared Key / 64 bits
AP Array	
AP Array	d-link
Role	Slave
Location	
Device Status	
CPU Utilization	4%
Memory Utilization	25%

Client Information (クライアント情報)

本製品に接続しているクライアントの情報が、各帯域ごとに表示されます。

- [Status] > [Client Information] を選択します。
- 以下の画面で情報を確認します。

Client Information						
Client Information Station association (2.4GHz) : 0						
SSID	MAC	Band	Authentication	RSSI	Power Saving Mode	System Info
Client Information Station association(5GHz) : 0						
SSID	MAC	Band	Authentication	RSSI	Power Saving Mode	System Info

◆ SSID	クライアントのSSIDが表示されます。
◆ MAC	クライアントのMACアドレスが表示されます。
◆ Band	クライアントが接続している無線帯域が表示されます。
◆ Authentication	使用している認証方式が表示されます。
◆ RSSI	クライアントの受信信号強度(RSSI)が表示されます。
◆ Power Saving Mode	省電力モードの状態が表示されます。

WDS Information (WDS情報)

本製品に現在接続しているクライアントのWDS(アクセスポイント間接続)情報を表示します。

- [Status] > [WDS Information] を選択します。
- 以下の画面で情報を確認します。

WDS Information				
WDS Information Channel : 11 (2.462 GHz)				
Name	MAC	Authentication	Signal	Status
W-1				Off
WDS Information Channel : 100 (5.5 GHz)				
Name	MAC	Authentication	Signal	Status

◆ Name	WDS名が表示されます。
◆ MAC	MACアドレスが表示されます。
◆ Authentication	使用している認証方式が表示されます。
◆ Signal	WDSリンクの信号強度が表示されます。
◆ Status	WDS接続の状態が表示されます。

Channel Analyze (チャネル分析)

アクセスポイントのチャネル分析を行います。

⚠ 注意

DFS帯のチャネルを利用中にこの機能を実行する場合は、無線機能が一時停止しますので、使用する場合は十分に注意してください。

1. [Status] > [Channel Analyze] を選択します。
2. [Detect] をクリックして検知を行い、以下の画面で情報を確認します。

Channel Analyze

Wireless Band **2.4GHz**

Detect

Wireless Summary

AP List				
CH	AP Num	MRssi(%)	ARssi(%)	Evaluation
1	22	100	100	Bad
2	0		100	Bad
3	0		100	Best
4	8	100	100	Best
5	0		100	Best
6	17	100	100	Best
7	2	100	100	Normal
8	5	100	100	Normal
9	4	100	100	Normal
10	0		100	Normal
11	17	100	100	Normal
12	0		100	Normal
13	0		100	Normal

* There are only three non-overlapped channels in 2.4G band, respectively 1,6 and 11.

◆ Wireless Band	周波数帯を[2.4GHz]または[5GHz]から選択します。
◆ Detect	チャネルの検知を行います。
◆ Wireless Summary	チャネルの分析結果が表示されます。

重要

- ・周辺APが多い(120以上のSSIDがある)場合、Auto Channel、Channel Analyzeが適切に機能しません。

Statistics (統計情報)

Ethernet Traffic Statistics (イーサネットトラフィック統計情報)

送受信されたパケットおよびバイトの統計情報を表示します。

1. [Status] > [Statistics] > [Ethernet] を選択します。
2. 以下の画面で情報を確認します。

Ethernet Traffic Statistics	
	Clear Refresh
Transmitted Count	
Transmitted Packet Count	8175 0
Transmitted Bytes Count	7307445 0
Dropped Packet Count	0 0
Received Count	
Received Packet Count	3436 0
Received Bytes Count	466112 0
Dropped Packet Count	1 0
◆ Clear 統計情報をクリアします。 ◆ Refresh 統計情報を更新します。 ◆ Transmitted Count 送信した内容についての情報が表示されます。 ◆ Received Count 受信した内容についての情報が表示されます。	

WLAN Traffic Statistics (WLANトラフィック統計情報)

無線ネットワークのデータスループット、送受信フレームおよびフレームエラーの統計情報を表示します。

1. [Status] > [Statistics] > [WLAN] を選択します。
2. 以下の画面で情報を確認します。

WLAN Traffic Statistics		
	2.4GHz	5GHz
	Clear	Refresh
Transmitted Count		
Transmitted Packet Count	972	857
Transmitted Bytes Count	118776	101770
Dropped Packet Count	1177	0
Transmitted Retry Count	0	0
Received Count		
Received Packet Count	227	0
Received Bytes Count	43093	0
Dropped Packet Count	0	0
Received CRC Count	0	0
Received Decryption Error Count	0	0
Received MIC Error Count	0	0
Received PHY Error Count	0	0
◆ Clear 統計情報を取り消します。 ◆ Refresh 統計情報を更新します。 ◆ Transmitted Count 送信した内容についての情報が表示されます。 ◆ Received Count 受信した内容についての情報が表示されます。		

Log (ログ)

■ View Log (ログの表示)

アクセスポイントの動作や無線LANクライアントとの接続記録などのログを表示します。

重要

保存できるログの数は500個までです。

1. [Status] > [Log] > [View Log] を選択します。
2. 以下の画面で情報を確認します。

View Log		
First Page	Last Page	Previous
Next	Clear	
Page 1 of 1		
Time	Priority	Message
Uptime 0 day 01:40:46	[SYSACT]	Web login success from 192.168.0.51:54098 with https
Uptime 0 day 01:30:19	[SYSACT]	Web login success from 192.168.0.51:54054 with https
Uptime 0 day 01:28:39	[Notice]	Ethernet ETH0 LINK UP
Uptime 0 day 00:00:43	[Wireless]	2.4G:Initiate Wireless success
Uptime 0 day 00:00:37	[Wireless]	5G:Initiate Wireless success
Uptime 0 day 00:00:28	[Wireless]	2.4G:Initiate Wireless success
Uptime 0 day 00:00:06	[SYSACT]	AP cold start

◆ First Page	最初のページ／最後のページを表示します。
◆ Last Page	
◆ Previous	前のページ／次のページを表示します。
◆ Next	
◆ Clear	ログを削除します。

■ Log Settings (ログ設定)

ログ取得のための設定を行います。

1. [Status] > [Log] > [Log Settings] を選択します。
2. 以下の画面で設定を行います。

Log Settings

Log Server Settings

- Log Server / IP Address: [Input Field]
- Log Type:
 - System Activity
 - Wireless Activity
 - Notice

EU directive Syslog Server Settings

- Log Server / IP Address: [Input Field]

Email Notification

- Email Notification: Enable
- Outgoing mail server (SMTP): Internal
- Authentication: Enable
- SSL/TLS: Enable
- From Email Address: [Input Field]
- To Email Address: [Input Field]
- Email Server Address: [Input Field]
- SMTP Port: [Input Field]
- User Name: [Input Field]
- Password: [Input Field]
- Confirm Password: [Input Field]

Email Log Schedule

- Schedule: 0 hours or when Log is full

Save

◆ Log Settings	ログを送信するサーバと送信するログのタイプを設定します。 <ul style="list-style-type: none"> • Log Server / IP Address : ログを送信するサーバのIP アドレスを入力します。 • Log Type: 送信するログのタイプを選択します。 <ul style="list-style-type: none"> - [System Activity] : ファームウェア更新などのログを取得します。 - [Wireless Activity] : 無線LAN クライアントの接続情報などのログを取得します。 - [Notice] : その他の情報のログを取得します
◆ EU directive Syslog Server Settings	日本では使用しません。

6. Status (ステータス)

◆ Email Notification	ログのE-Mail通知を設定します。 <ul style="list-style-type: none">• Email Notification : チェックをいれるとE-Mail通知が有効になります。• Outgoing Mail Server (SMTP) : 送信用のSMTP サーバを以下から選択します。<ul style="list-style-type: none">- [Internal] [Gmail] [Hotmail]• Authentication : チェックをいれると認証が有効になります。• SSL / TLS : チェックをいれるとSSL/TLS 認証が有効になります。• From Email Address : E-mail/SMTP 送信元のE-mail アドレスを入力します。• To Email Address : E-mail/SMTP 送信先のE-mail アドレスを入力します。• Email Server Address : E-mail/SMTP サーバのIP アドレスを入力します。• SMTP Port : SMTP ポートの番号を入力します。(初期値:25) Gmailの場合、SMTPポート設定は25または587に設定してください。(ポート465には対応していません。)• User Name : SMTP サーバのユーザ名を入力します。• Password : SMTP サーバのパスワードを入力します。• Confirm Password : 確認のためにSMTP サーバのパスワードを再度入力します。
◆ Email Log Schedule	ログのE-Mail通知を行う間隔を設定します。(単位:時間)

3. [Save] をクリックして設定を保存します。

管理メニュー

7

ファームウェアアップデートや設定のリセットなど、本製品の管理を行う方法を説明します。

■ 管理メニューについて.....	92
Home.....	92
Maintenance	92
Configuration.....	92
System	92
Logout	92
Help.....	92
■ Home (ホーム画面)	92
■ Maintenance (メンテナンス)	93
Administration Settings (管理者設定)	93
Limit Administrator	94
System Name Settings	94
Login Settings	94
Console Settings.....	95
SNMP Settings.....	95
Ping Control Settings	95
LED Settings	95
Central WiFi Manager.....	96
Firmware Upload(ファームウェアとSSL証明書のアップロード)	97
ファーウェアのアップロード	97
Language Packのアップロード	97
SSL証明書のアップロード	98
Configuration File Upload and Download (コンフィグレーションファイルのアップロードとダウンロード)	99
コンフィグレーションのアップロード	99
コンフィグレーションのダウンロード	99
CWMのアップロード	99
Time and Date Settings(時刻と日付の設定)	100
■ Configuration(コンフィグレーション)	101
設定の保存と有効化.....	101
設定の破棄	101
■ System (システム設定)	102
本製品の再起動.....	102
工場出荷時設定へのリセット.....	103
Language Packの削除.....	103
■ Logout(ログアウト)	104
■ Help(ヘルプ)	104

管理メニューについて

ファームウェアアップデートや設定の保存、リセットなどを行うことができます。
管理メニューには以下の項目があります。



● Home

System Information(システム情報)画面を表示します。
[『Home \(ホーム画面\) : p.92』](#)

● Maintenance

管理者設定やファームウェアアップグレードなど、本製品のメンテナンスを行います。
[『Maintenance \(メンテナンス\) : p.93』](#)

● Configuration

設定の保存・有効化と、設定変更の取り消しを行います。
[『Configuration \(コンフィグレーション\) : p.101』](#)

● System

本製品の再起動と、工場出荷時状態へのリセットを行います。
[『System \(システム設定\) : p.102』](#)

● Logout

WebGUI画面からログアウトします。
[『Logout \(ログアウト\) : p.104』](#)

● Help

ヘルプ画面を表示します。
[『Help \(ヘルプ\) : p.104』](#)

Home (ホーム画面)

System Information (システム情報)画面を表示します。

1. [Home] アイコンをクリックします。
2. 以下の画面で情報を確認します。

System Information	
Model Name	DAP-2660
Firmware Version	1.15 15:55:02 01/19/2017
System Name	D-Link DAP-2660
Location	
System Time	01/01/1970 10:39:24
Up Time	0 Days, 2:39:25
Operation Mode(2.4GHz)	Access Point
Operation Mode(5GHz)	Access Point
MAC Address(2.4GHz)	c0:a0:bb:48:d4:d0
MAC Address(5GHz)	c0:a0:bb:48:d4:d8
IP Address	192.168.0.50

Maintenance (メンテナンス)

■ Administration Settings (管理者設定)

ログイン設定やコンソール設定など、管理者設定を行います。
管理者設定には以下の項目があります。

- Limit Administrator (管理者の制限)
→『[Limit Administrator:p.94](#)』を参照
- System Name Settings (システム名設定)
→『[System Name Settings:p.94](#)』を参照
- Login Settings (ログイン設定)
→『[Login Settings:p.94](#)』を参照
- Console Settings (コンソール設定)
→『[Console Settings:p.95](#)』を参照
- SNMP Settings (SNMP設定)
→『[SNMP Settings:p.95](#)』を参照
- Ping Control Setting (Ping管理設定)
→『[Ping Control Settings:p.95](#)』を参照
- LED Settings (LED設定)
→『[LED Settings:p.95](#)』を参照
- Central WiFiManager Setting (WiFiマネージャ設定)
→『[Central WiFi Manager:p.96](#)』を参照

1. [Maintenance] アイコンをクリック→ [Administration Settings] を選択します。
2. 以下の画面で項目を選択し、設定を行います。



7. 管理メニュー

● Limit Administrator

管理者の制限を行います。

Limit Administrator

Limit Administrator VLAN ID	<input type="checkbox"/> Enable	1	
Limit Administrator IP	<input type="checkbox"/> Enable		
IP Range	From:	To:	Add
Item	From	To	Delete

◆ Limit Administrator VLAN ID	[Enable] をチェックし、管理者がログインできるVLAN ID を入力します。
◆ Limit Administrator IP	[Enable] をチェックし、管理者がログインできるIPアドレスを制限します。
◆ IP Range	[Limit Administrator IP]を有効にした場合、管理者がログインできるIPアドレス範囲を入力します。
◆ Add	設定したIPアドレス範囲を追加します。

◎ IPアドレス範囲を削除する場合：

1. [Delete]欄のXアイコンをクリックします。

● System Name Settings

システム名を設定します。

System Name Settings

System Name	D-Link DAP-2660
Location	

◆ System Name	本製品のシステム名を入力します。 ・初期値:D-Link DAP-2660
◆ Location	本製品の設置場所を入力します。

● Login Settings

Web GUIにログインする場合の情報をログイン名とパスワードを設定します。

Login Settings

Login Name	admin
New Password	
Confirm Password	
<input type="checkbox"/> Apply New Password	

◆ Login Name	ログイン名を入力します。 ・初期値:admin
◆ New Password	新しいパスワードを入力します。 入力可能文字数:12文字以内 ・初期値:空欄
◆ Confirm Password	確認のため、新しいパスワードを再度入力します。
◆ Apply New Password	チェックをいれると新しいパスワードが有効になります。

重要

パスワードは大文字と小文字が区別されます。

● Console Settings

Web GUIにログインする場合の情報をログイン名とパスワードを設定します。

Console Settings <input checked="" type="checkbox"/>	
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Console Protocol	<input checked="" type="radio"/> Telnet <input type="radio"/> SSH
Timeout	3 Mins <input type="button" value="▼"/>

◆ Status	[Enable] をチェックし、コンソール接続を有効にします。
◆ Console Protocol	コンソール接続で使用するプロトコルを選択します。 <ul style="list-style-type: none"> 初期値:Telnet 選択肢:[Telnet][SSH]
◆ Timeout	タイムアウトの設定を選択します。 <ul style="list-style-type: none"> 選択肢:[1 Min][3 Mins][5 Mins][10 Mins][15 Mins][Never]

● SNMP Settings

SNMPの設定を行います。

SNMP Settings <input checked="" type="checkbox"/>	
Status	<input type="checkbox"/> Enable
SNMPv2 Settings	
Public Community String	<input type="text" value="public"/> (0-9,a-z,A-Z,_!@#\$%^&*()_-+=[]:,./<>?)
Private Community String	<input type="text" value="private"/> (0-9,a-z,A-Z,_!@#\$%^&*()_-+=[]:,./<>?)
Trap Status	<input type="checkbox"/> Enable
Trap Server IP	<input type="text"/>

◆ Status	[Enable] をチェックし、SNMPを有効にします。
◆ Public Community String	パブリックSNMP コミュニティ名を入力します。 <ul style="list-style-type: none"> 初期値:public
◆ Private Community String	プライベートSNMP コミュニティ名を入力します。 <ul style="list-style-type: none"> 初期値:private
◆ Trap Status	[Enable] をチェックし、トラップを有効にします。
◆ Trap Server IP	トラップサーバのIP アドレスを入力します。

メモ

Cold StartのSyslog Trapは非対応です。

● Ping Control Settings

Pingを有効または無効にします。

Ping Control Setting <input checked="" type="checkbox"/>	
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
◆ Status	[Enable] をチェックし、Pingを有効にします。

● LED Settings

LEDの設定を行います。

LED Settings <input checked="" type="checkbox"/>	
LED Status	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
◆ LED Status	LEDの設定をします。 <ul style="list-style-type: none"> 初期値:On 選択肢:[On] [Off]

7. 管理メニュー

● Central WiFi Manager

本機能を有効化すると、アクセスポイントをグループ化して管理することができます。

Central WiFiManager Setting

Enable Central WiFiManager

Disable

◆ Enable Central WiFiManager

Central WiFi Managerを有効化します。

・初期値:[Disable]

・選択肢:[Disable][Enable]

※ Central WiFi Manager の使用方法については、Central WiFi Manager のマニュアルをご確認ください。

3. [Save] をクリックして設定を保存します。

■ Firmware Upload (ファームウェアとSSL証明書のアップロード)

ファームウェア、Language Pack、SSL証明書のアップロードを行います。

● ファームウェアのアップロード

- [Maintenance] アイコンをクリック→ [Firmware Upload] を選択します。
- 以下の画面で [参照] をクリックしてローカルに保存したファームウェアを指定します。



- [Upload] をクリックします。

△注意

アップロード中に電源を切らないでください。

アップデート中に電源を切ると、起動に失敗し、正常に起動できなくなることがあります。故障の原因となりますので、ご注意ください。

● Language Packのアップロード

- [Maintenance] アイコンをクリック→ [Firmware Upload] を選択します。
- 以下の画面で [参照] をクリックし、ファイルを選択します。



- [Upload] をクリックします。

7. 管理メニュー

● SSL証明書のアップロード

1. [Maintenance] アイコンをクリック→ [Firmware Upload] を選択します。
2. 以下の画面で [参照] をクリックし、ファイルを選択します。

Update SSL Certification From Local Hard Drive

Upload Certificate From File :	<input type="file"/>	参照...	Upload
Upload Key From File :	<input type="file"/>	参照...	Upload
◆ Upload Certificate From File	更新する証明書を指定します。		
◆ Upload Key From File	更新する認証キーを指定します。		

3. [Upload] をクリックします。

■ Configuration File Upload and Download (コンフィグレーションファイルのアップロードとダウンロード)

コンフィグレーションファイルのアップロードとダウンロードを行います。

● コンフィグレーションのアップロード

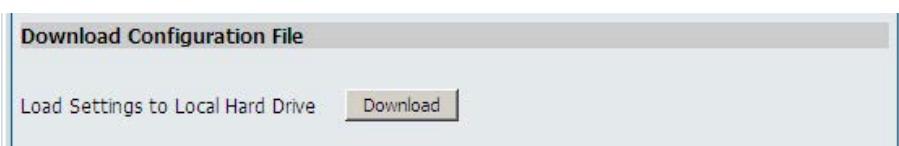
1. [Maintenance] アイコンをクリック→ [Configuration File] を選択します。
2. 以下の画面で [参照] をクリックしてをファイルを選択します。



3. [Upload] をクリックします。

● コンフィグレーションのダウンロード

1. [Maintenance] アイコンをクリック→ [Configuration File] を選択します。
2. 以下の画面で [Download] をクリックし、ファイルをダウンロードします。



● CWMのアップロード

Central WiFi Managerでエクスポートしたプロファイルをアップロードすることで、アクセスポイントをCentral WiFi Managerの管理対象として追加することができます。

1. [Maintenance] アイコンをクリック→ [Configuration File] を選択します。
2. 以下の画面で [参照] をクリックしてをファイルを選択します。



3. [Upload] をクリックします。

■ Time and Date Settings (時刻と日付の設定)

本製品の時刻の設定を行います。

NTPサーバを使用して自動的に日時を設定、または手動で日時を設定することができます。

1. [Maintenance] アイコンをクリック→[Time and Date] を選択します。
2. 以下の画面で設定を行います。

◆ Time Configuration	[Current Time]に現在設定されている日時が表示されます。
◆ Automatic Time Configuration	<p>NTPサーバを使用して自動的に日時を設定します</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable NTP Server : チェックをいれるとNTPサーバが有効になります。 • NTP Server : NTPサーバのIPアドレスを入力します。 • Time Zone : タイムゾーンを設定します。 • Enable Daylight Saving : チェックをいれるとサマータイムが有効になります。
◆ Set the Date and Time Manually	<p>日付と時刻を手動で設定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date and Time : 日付と時刻を入力します。 • Copy Your Computer's Time Settings : クリックすると、お使いのPCの日時をコピーできます。

3. [Save] をクリックして設定を保存します。

Configuration (コンフィグレーション)

■設定の保存と有効化

設定した内容を保存・有効化します。

1. [Configuration] アイコンをクリック→ [Save and Active] を選択します。
2. 以下の画面が表示され、設定の保存と有効化が行われます。



△注意

再起動中は、電源を切らずにそのままお待ちください。

■設定の破棄

設定した内容を破棄します。

1. [Configuration] アイコンをクリック→ [Discard Changes] を選択します。
2. 以下の画面が表示され、設定の破棄が行われます。



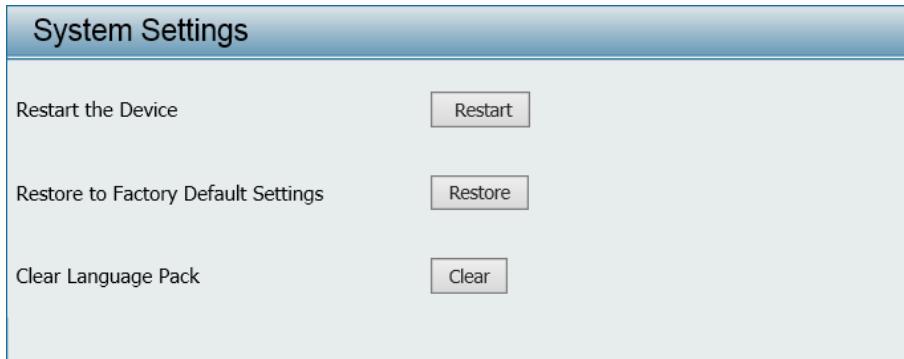
△注意

再起動中は、電源を切らずにそのままお待ちください。

System (システム設定)

■本製品の再起動

1. [System] アイコンをクリックします。
2. [Restart] をクリックします。



3. 確認画面が表示されるので、[OK] をクリックします。
4. 以下の画面が表示され、再起動が行われます。



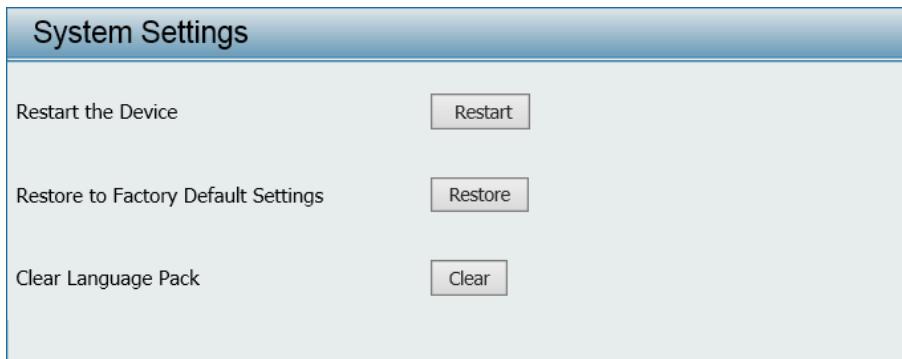
△注意

再起動中は、電源を切らずにそのままお待ちください。

■工場出荷時設定へのリセット

工場出荷時の状態へ設定をリセットします。

1. [System] アイコンをクリックします。
2. [Restore] をクリックします。



3. 以下の画面が表示され、再起動が行われます。



△注意

再起動中は、電源を切らずにそのままお待ちください。

メモ

工場出荷時状態へのリセットは、本体のリセットボタンを押して行うこともできます。

■Language Packの削除

現在適用されているLanguage Packを削除します。

1. [System] アイコンをクリックします。
2. [Clear] をクリックします。

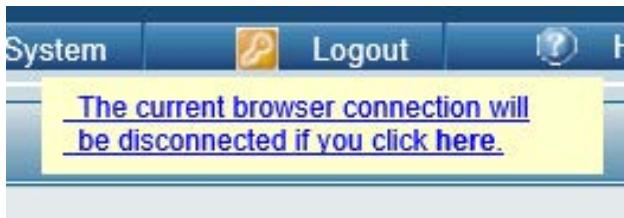


3. 確認画面が表示されるので、[OK] をクリックします。

Logout (ログアウト)

Web GUI画面からのログアウトを行います。

1. [Logout] アイコンをクリックします。
2. 以下のメッセージをクリックします。



Help (ヘルプ)

ヘルプ画面を表示します。

1. [Help] アイコンをクリックします。
2. 以下の画面でヘルプ情報を確認します。

Basic Settings

Change the wireless settings on the device for an existing network or create a new network.

Wireless Band
This is the operating frequency band. This Access Point (AP), operates within 2 bands, 2.4GHz and 5GHz. 2.4GHz works best with legacy devices and suitable for longer ranges. Select 5GHz for least interference and better performance.

Mode
Select between Access Point, Wireless Distribution System (WDS) with AP, WDS and Wireless Client mode.

Network Name/Service Set Identifier (SSID)
The SSID factory default is "dlink". Change the SSID to connect to existing wireless networks or establish a new wireless network.

SSID Visibility
The SSID Visibility signal is enabled by default. Select Disable to make the Access Point invisible to all client devices.

Auto Channel Selection
Enabled by default, when the device boots up, to automatically search for the best available channel.

Channel
Auto Channel Selection is set as default. Settings for the channel can be configured to work with existing wireless networks or customized a new wireless network.

Channel Width
Setup the Channel bandwidths. Use 20MHz and Auto 20/40MHz for 802.11n and non-802.11n wireless devices. Connect Mixed 802.11b/g/n for 2.4GHz and Mixed 802.11a/n for 5GHz. Configure Auto 20/40/80 MHz for 802.11ac and non 802.11ac wireless devices, and Mixed 802.11ac for 5GHz. When using Auto 20/40 MHz channel settings data can be transmitted using 40MHz and when using Auto 20/40/80MHz data can be transmitted using 80MHz.

Captive Profile
This is the front-end authentication method for the Primary SSID. Bind a captive portal policy profile to the Primary SSID after being defined in the Captive Portal Settings page.

付録

8

■ 工場出荷時設定に戻す	106
リセットボタンで設定リセット行う	106
Web GUIから設定リセットを行う	106
■ FAQ	107
■ 機能設定例	108
対象機器について	108
VLAN	108

工場出荷時設定に戻す

本製品の設定を工場出荷時の状態に戻す方法について説明します。

重要

- ・設定のリセットを行う前に、必要に応じて設定をバックアップしてください。
- ・リセット後のIPアドレスは「192.168.0.50」になります。

■リセットボタンで設定リセットを行う

1. 本体の電源をいった状態で、本体背面のリセットボタンを 10 秒以上押します。
2. ボタンを離すと、本体が再起動します。そのままお待ちください。

■Web GUIから設定リセットを行う

1. [System] アイコンをクリックします。
2. [Restore] をクリックします。



3. 以下の画面が表示され、再起動が行われます。



△注意

電源を切らずにそのままお待ちください。

FAQ

よくお問い合わせいただく内容について記載しています。

Q 本製品の設定を行うコンピュータからWeb ベースの設定メニューにアクセスできません。

A ①Webブラウザが本製品の対応しているバージョンであるか確認してください。

②本製品前面にあるLAN LED が点灯していることを確認してください。

LED が点灯していない場合は、UTP ケーブルが正しくポートに接続されているか確認してください。

③設定用PC のIP アドレスが本製品と同じアドレス範囲およびサブネット内であるか確認してください。

④コンピュータ上のすべてのインターネットセキュリティソフトウェアの動作を無効にしてください。

Zone Alarm、Black Ice、Sygate、Norton Personal ファイアウォール、およびWindows XP ファイアウォールなどのソフトウェアファイアウォールは設定ページへのアクセスを妨害する可能性があります。

⑤上記の点を確認してもアクセスできない場合は、一度本体の電源を抜いてから約10秒後に再度差し込み、約30秒後にWEBブラウザに再接続してみてください。

Q パスワードを忘れた場合はどうすればよいでしょうか。

A 設定のリセットを行ってください。→『工場出荷時設定に戻す：p.106』

Q 無線接続が途切れます。対処方法を教えてください。

A ①アクセスポイントの向きを変えてみてください。

②電波の干渉要因となるものから遠ざけてください。

2.4GHz 帯デジタルコードレス電話、X10 モジュールなどを使用したホームセキュリティシステム、天井設置型の扇風機、電灯、他の無線製品電波などとの干渉により、通信品質が激しく低下して通信ができなくなる場合があります。ご使用のルータ、アクセスポイントおよび無線LANアダプタのチャンネルを変えて、干渉を回避してください。

③本製品は、電子レンジやモニタ、モータなどRF ノイズを発生する電気機器から90 ~ 180cm 以上離した場所に設置してください。

機能設定例

本項では、一般によく使う機能についての設定例を記載します。実際に設定を行う際の参考にしてください。

- VLAN

■対象機器について

本コンフィグレーションサンプルは以下の製品に対して有効な設定となります。

- DAP-2360/2660/2690/2695/3662

注意 当項目において UI 画面は機種に依らず、共通化して掲載しています。そのため、製品によっては、表示内容が異なる場合などがありますので、予めご了承ください。実際の設定については、お使いの状況に置き換えてお考えください。

■VLAN

概要

2.4GHz 帯のすべての SSID に「VLAN10」、5GHz 帯のすべての SSID に「VLAN20」を「Tag」で設定し、「Management VLAN」に「VLAN1」を「Untag」で設定します。

設定手順

1. Advanced Settings > VLAN で「VLAN Setings」を表示、「VLAN Status」で「Enable」を選択し「Save」をクリック、次に④の「」をクリックします。

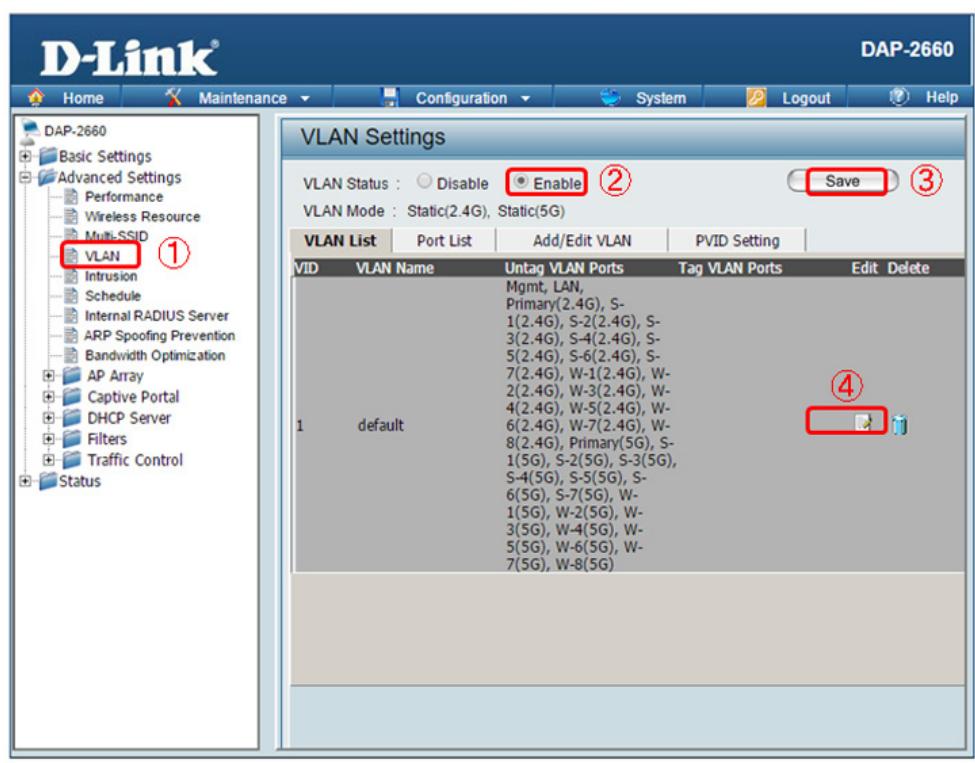


図 8-1 VLAN Setings の設定 (DAP-2660)

2. 「Add/Edit VLAN」で「VLAN1」(VID1) の全ポートで「Not Member」にチェックし、無線ネットワークから「VLAN1」を削除します。「Save」をクリックします。

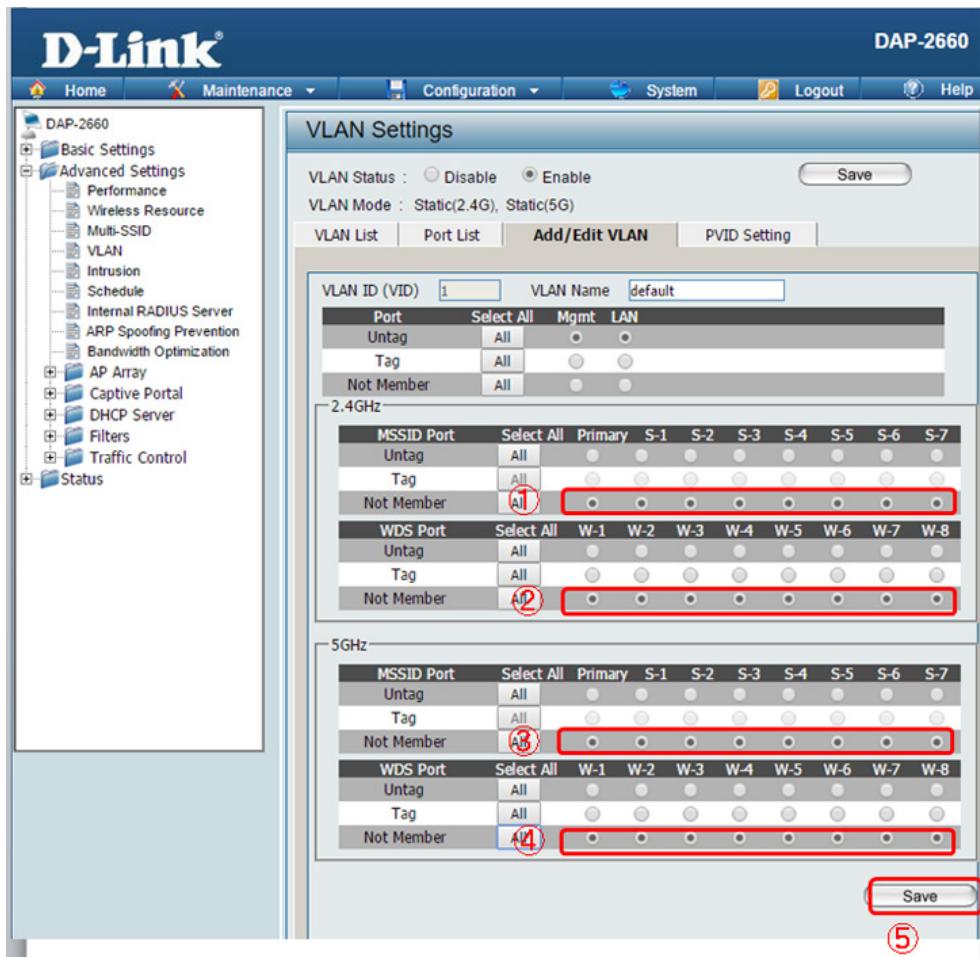


図 8-2 VLAN1 の削除 (DAP-2660)

8. 付録

3. 下図のように「2.4GHz 帯」のすべての SSID に「VLAN10」を「Untag」で設定します。

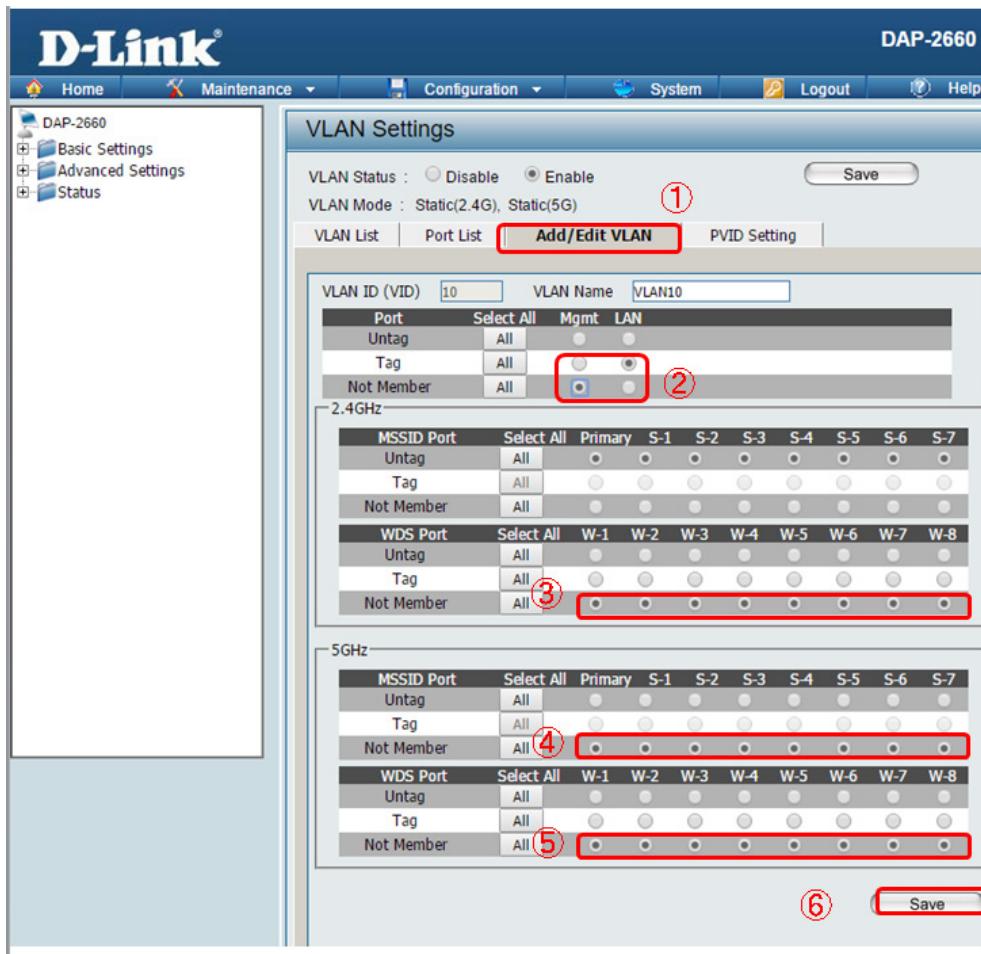


図 8-3 VLAN10 の設定 (2.4GHz 帯) (DAP-2660)

4. 下図のように「5GHz 帯」のすべての SSID に「VLAN20」を「Untag」で設定します。

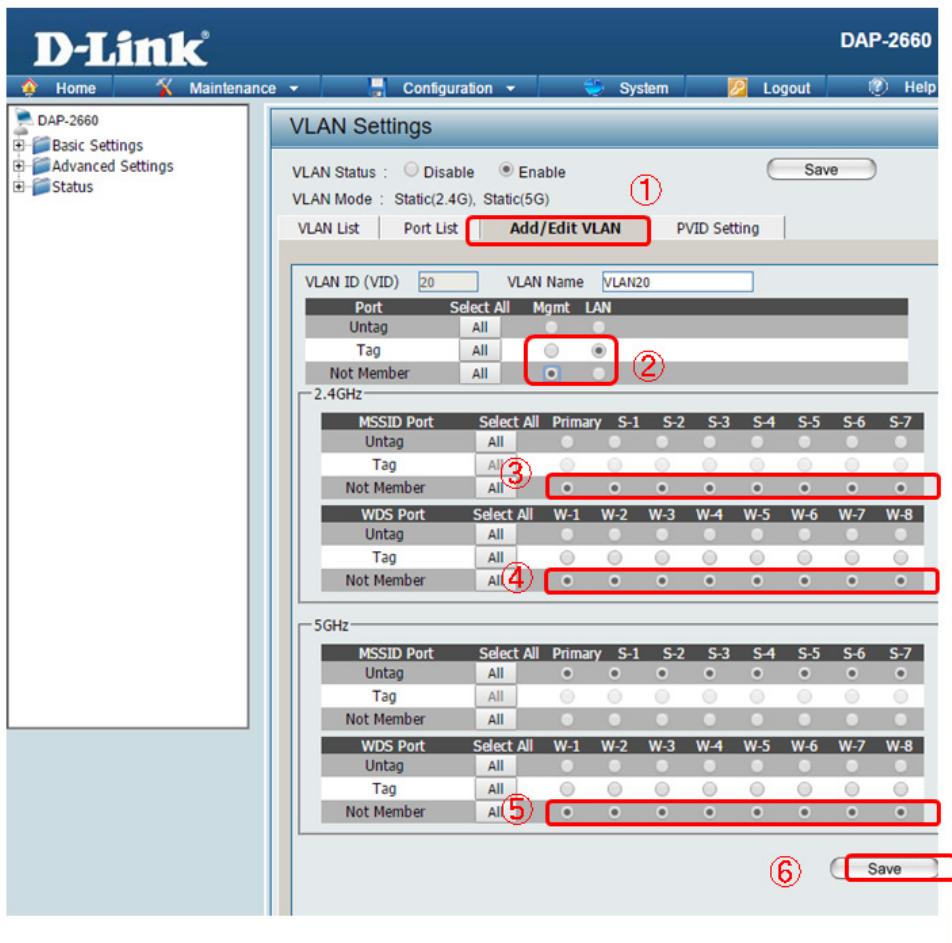


図 8-4 VLAN20 の設定 (5GHz 帯) (DAP-2660)

5. 各ポートの VID を設定します。

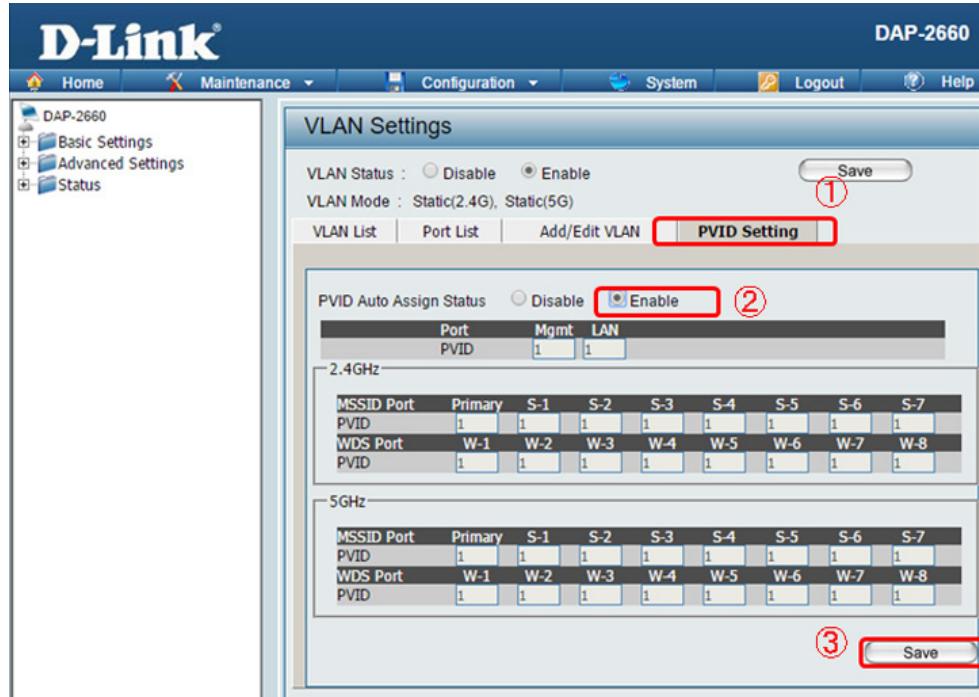


図 8-5 各 VID の設定 (DAP-2660)

8. 付録

6. 「VLAN Settings」の「VLAN List」が下図の状態になっている事を確認します。

The screenshot shows the 'VLAN Settings' page of the DAP-2660 configuration interface. At the top, there are buttons for 'VLAN Status' (Disable/Enable) and 'VLAN Mode' (Static(2.4G), Static(5G)). Below these are tabs for 'VLAN List', 'Port List', 'Add/Edit VLAN', and 'PVID Setting'. The 'VLAN List' tab is selected, displaying a table with three rows:

VLAN ID	VLAN Name	Untag VLAN Ports	Tag VLAN Ports	Edit	Delete
1	default	Mgmt, LAN Primary(2.4G), S-1(2.4G), S-3(2.4G), S-4(2.4G), S-5(2.4G), S-6(2.4G), S-7(2.4G)	LAN		
10	VLAN10	Primary(5G), S-1(5G), S-2(5G), S-3(5G), S-4(5G), S-5(5G), S-6(5G), S-7(5G)	LAN		
20	VLAN20	Primary(5G), S-1(5G), S-2(5G), S-3(5G), S-4(5G), S-5(5G), S-6(5G), S-7(5G)	LAN		

A red box highlights the entire 'VLAN List' table area.

図 8-6 VLAN List の状態確認 (DAP-2660)

7. 「VLAN Settings」の「Port List」が下図の状態になっている事を確認します。

Port Name	Tag VID	Untag VID	PVID
Mgmt		1	1
LAN	10, 20	1	1
Primary(2.4G)		10	10
Primary(5G)		20	20
S-1(2.4G)		10	10
S-2(2.4G)		10	10
S-3(2.4G)		10	10
S-4(2.4G)		10	10
S-5(2.4G)		10	10
S-6(2.4G)		10	10
S-7(2.4G)		10	10
W-1(2.4G)		1	1
W-2(2.4G)		1	1
W-3(2.4G)		1	1
W-4(2.4G)		1	1
W-5(2.4G)		1	1
W-6(2.4G)		1	1
W-7(2.4G)		1	1
W-8(2.4G)		1	1
S-1(5G)		20	20
S-2(5G)		20	20
S-3(5G)		20	20
S-4(5G)		20	20
S-5(5G)		20	20
S-6(5G)		20	20
S-7(5G)		20	20
W-1(5G)		1	1
W-2(5G)		1	1
W-3(5G)		1	1
W-4(5G)		1	1
W-5(5G)		1	1
W-6(5G)		1	1
W-7(5G)		1	1
W-8(5G)		1	1

図 8-7 Port List の状態確認 (DAP-2660)

8. Configuration で「Save and Activate」をクリックし、設定事項を保存します。

下図のダイアログが表示され、しばらくの間設定の有効化を行いますので、その間電源を落とさずにお待ちください。



図 8-8 Save and Activate (設定の有効化) (DAP-2660)