

**DAP-X2810**  
**802.11ax 2×2 PoE Access Point**

**ユーザマニュアル**



# 目次

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| 1. お使いになるまえに .....                                         | 4  |
| 本製品について .....                                              | 5  |
| 機能概要 .....                                                 | 5  |
| 本製品の特長 .....                                               | 5  |
| 製品名/品番一覧 .....                                             | 5  |
| 本製品の接続モード .....                                            | 6  |
| Nuclias Connectについて .....                                  | 7  |
| 概要 .....                                                   | 7  |
| Nuclias Connectの特長 .....                                   | 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 |
| 電源の異常 .....                                                | 11 |
| 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 |
| 2. 設置のしかた .....                                            | 16 |
| 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 |
| 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/電源の投入 .....                                  | 19 |
| マウントキットによる設置 .....                                         | 20 |
| 3. WEB GUI 画面について .....                                    | 22 |
| WEB GUI画面へのログイン .....                                      | 23 |
| 初回ログイン時のセットアップ .....                                       | 24 |
| 画面の構成 .....                                                | 26 |
| 4. Basic Settings (基本設定) .....                             | 27 |
| Basic Settings について .....                                  | 28 |
| Wireless Settings (ワイヤレス設定) .....                          | 28 |
| Access Point モードを選択した場合 .....                              | 29 |
| WDSモード/WDS with APモードを選択した場合 .....                         | 31 |
| Authentication (認証) の設定について .....                          | 33 |
| LAN Settings (LAN設定) .....                                 | 38 |
| IPv6 Settings (IPv6設定) .....                               | 39 |
| 5. Advanced Settings (詳細設定) .....                          | 40 |
| 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) .....          | 44 |
| Multi-SSID Settings (マルチSSID設定) .....                      | 45 |
| VLAN Settings (VLAN設定) .....                               | 47 |
| Wireless Intrusion Protection (不正AP検知) .....               | 51 |
| Wireless Schedule Settings (スケジュール設定) .....                | 52 |
| Internal RADIUS Server (RADIUSサーバ) .....                   | 53 |
| ARP Spoofing Prevention Settings<br>(ARPスプーフィング防止設定) ..... | 54 |

|                                                                          |            |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| Bandwidth Optimization (帯域幅最適化)                                          | 55         |
| Captive Portal (キャプティブポータル)                                              | 57         |
| Login Page Upload (ログイン画面アップロード)                                         | 66         |
| MAC Bypass (MAC Bypass 設定)                                               | 67         |
| DHCP Server (DHCPサーバ設定)                                                  | 68         |
| Dynamic Pool Settings (ダイナミックプール設定)                                      | 68         |
| Static Pool Settings (スタティックプール設定)                                       | 69         |
| Current IP Mapping List (IPマッピングリスト)                                     | 70         |
| Filters (フィルタ)                                                           | 71         |
| Wireless MAC ACL Settings (ワイヤレスMAC ACL)                                 | 71         |
| WLAN Partition (WLAN/パーティション)                                            | 72         |
| IP Filter Settings (IPフィルタ)                                              | 73         |
| Traffic Control (トラフィックコントロール)                                           | 74         |
| Uplink and Downlink Setting (アップリンク/ダウンリンク設定)                            | 74         |
| QoS (QoS設定)                                                              | 75         |
| Traffic Manager (トラフィックマネージャ)                                            | 76         |
| <b>6. Status (ステータス)</b>                                                 | <b>78</b>  |
| Statusについて                                                               | 79         |
| Device Information (デバイス情報)                                              | 79         |
| Client Information (クライアント情報)                                            | 81         |
| WDS Information (WDS情報)                                                  | 81         |
| Channel Analyze (チャネル分析)                                                 | 82         |
| Statistics (統計情報)                                                        | 83         |
| Ethernet Traffic Statistics (イーサネットトラフィック統計情報)                           | 83         |
| WLAN Traffic Statistics (WLANトラフィック統計情報)                                 | 84         |
| Log (ログ)                                                                 | 85         |
| View Log (ログの表示)                                                         | 85         |
| Log Settings (ログ設定)                                                      | 86         |
| <b>7. 管理メニュー</b>                                                         | <b>88</b>  |
| 管理メニューについて                                                               | 89         |
| Home (ホーム画面)                                                             | 89         |
| Maintenance (メンテナンス)                                                     | 90         |
| Administration Settings (管理設定)                                           | 90         |
| Firmware and SSL Certification Upload (ファームウェアとSSL証明書のアップロード)            | 94         |
| Configuration File Upload and Download<br>(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) | 95         |
| Time and Date Settings (時刻と日付の設定)                                        | 96         |
| Configuration (コンフィグレーション)                                               | 97         |
| 設定の保存と有効化                                                                | 97         |
| 設定の破棄                                                                    | 97         |
| System (システム設定)                                                          | 98         |
| 本製品の再起動                                                                  | 98         |
| 工場出荷時設定へのリセット                                                            | 98         |
| Language Packの削除                                                         | 99         |
| Logout (ログアウト)                                                           | 100        |
| Help (ヘルプ)                                                               | 100        |
| <b>8. 付録</b>                                                             | <b>101</b> |
| 工場出荷時設定に戻す                                                               | 102        |
| リセットボタンで設定リセット行う                                                         | 102        |
| Web GUIから設定リセットを行う                                                       | 102        |
| FAQ                                                                      | 103        |
| 機能設定例                                                                    | 104        |
| 対象機器について                                                                 | 104        |
| VLAN                                                                     | 104        |

# 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。

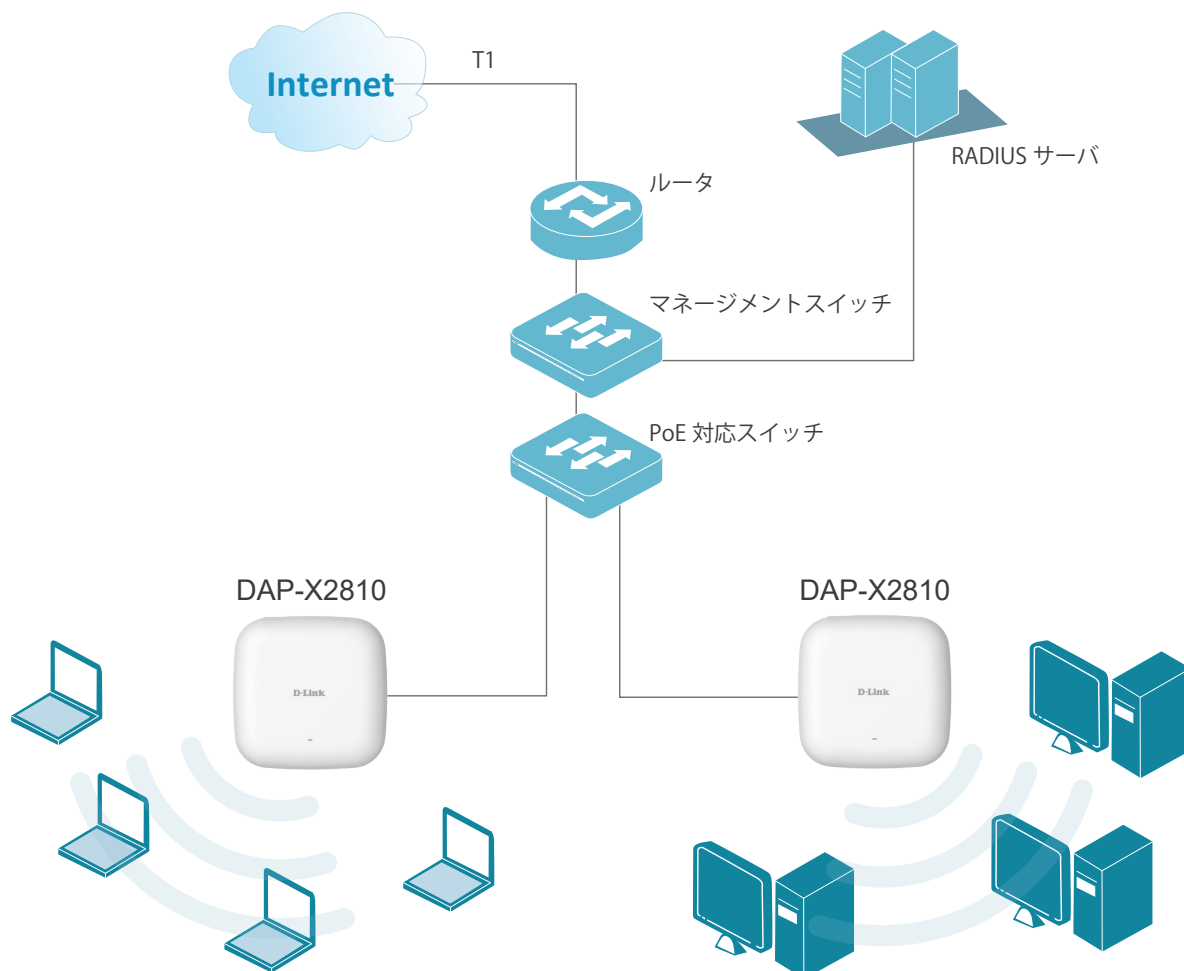
また、必ず本書および設置マニュアルをよくお読みいただき、内容をご理解いただいた上で記載事項に従ってご使用ください。

|                            |    |
|----------------------------|----|
| ■ 本製品について.....             | 5  |
| 機能概要.....                  | 5  |
| 本製品の特長.....                | 5  |
| 製品名/品番一覧.....              | 5  |
| 本製品の接続モード.....             | 6  |
| ■ Nuclias Connectについて..... | 7  |
| 概要.....                    | 7  |
| Nuclias Connectの特長.....    | 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 |
| ■ 電源の異常.....               | 11 |
| ■ 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-X2810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 802.11axに対応しています。



## ■本製品の特長

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 準拠
- デュアルバンド通信 (2.4GHz/5GHz同時利用)
- WPA/WPA2/WPA3 Enterprise/Personal暗号方式
- 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)
- 無線機能のスケジューリング
- GUI、SSL による設定 / 管理
- 3 つの通信モード (AP/WDS/WDS with AP)
- Nuclias Connectによる管理
- MU-MIMO

## ■製品名/品番一覧

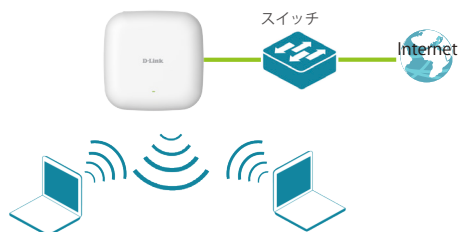
| 製品名       | 品番           |
|-----------|--------------|
| DAP-X2810 | DAP-X2810/A1 |

## ■本製品の接続モード

本製品には以下の3つの接続モードがあります。

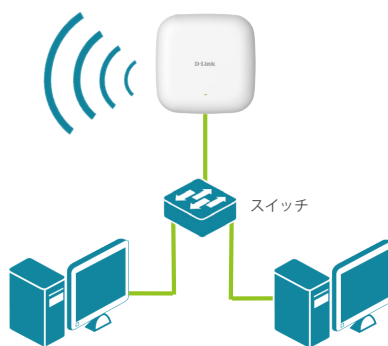
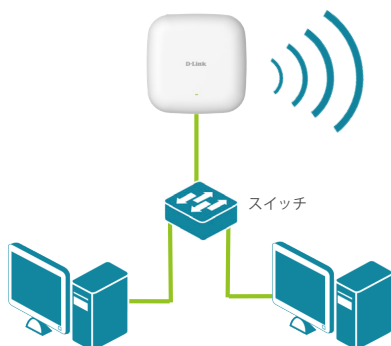
### ■アクセスポイントモード

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。



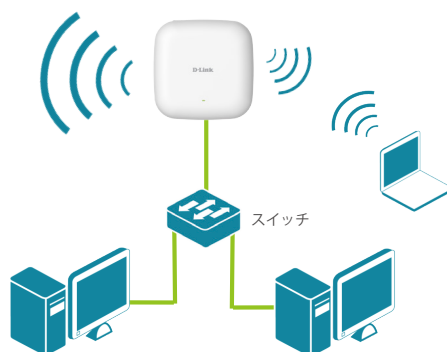
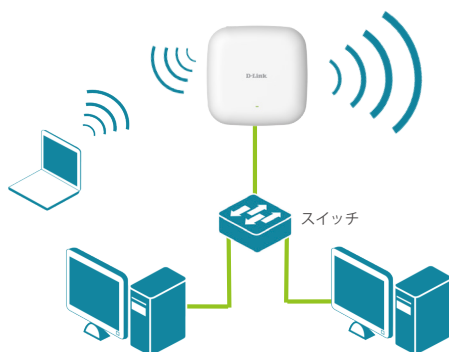
### ■WDS モード

2つ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、2つのネットワークを無線接続します。



### メモ

WDSモード及びWDS with APモードは、2.4GHz帯および5GHz帯のW52の周波数帯でのみ利用可能です。

### 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。

# Nuclias Connectについて

## ■ 概要

Nuclias Connectは、中小企業向けのD-Linkの一元管理ソリューションです。Nuclias Connectを使用することで、ネットワークの分析、自動化、設定、最適化、拡張、セキュリティ保護が容易になり、企業ネットワークの包括的な管理ソリューションを実現します。本システムでは、堅牢で一元化された管理システムの維持と、小規模ネットワークから大規模ネットワーク（最大1500AP）へ拡張可能なコスト的/技術的な柔軟性を提供します。

また、直感的なグラフィカルユーザインタフェース（GUI）、豊富な拡張AP機能、11言語をサポートするセットアップウィザードにより、導入、設定、および管理作業の煩わしさを最小限に抑えます。Nuclias Connectは無償のダウンロードソフトウェアであり、ライセンス不要でWindowsサーバ、スマートフォン※1（簡易マネージメントアプリ）に導入して最大1,500台まで管理することができます。Nuclias Connectを搭載した安価なアプライアンス製品（Nuclias Connect Hub）を利用することも可能です。

Nuclias Connectは、ネットワーク上のすべての無線アクセスポイント（AP）に対し、ソフトウェアベースによる監視・リモート管理を提供します。これにより、従来のハードウェアベースの統合管理システムに比べ、より柔軟性の高い管理ソリューションを実現します。（リモートからの設定、包括的/部分的なネットワークトラフィック分析、負荷分散、エアタイムフェアネス、ローカライズされたスロットリング）

Nuclias Connectでは、各ネットワークに対しローカル管理権限を付与することで、ネットワーク毎の管理を行うことができます。また、APは周波数帯ごとに8つのSSID（APごと最大16個のSSID）をサポートしており、管理者はこれらのSSIDを訪問者用のゲストネットワークとして設定することもできます。

Nuclias Connectは、APが同じレイヤ2/レイヤ3ネットワークに存在する場合に、最小限のユーザの労力によりAPの検出とプロファイルのインポートを実行します。これらの処理は、必要に応じてグループまたは個々のAPに対しても実施可能です。

Nuclias Connectのソフトウェアはネットワーク上で透過的に動作するため、APはNAT環境内の任意の場所に配置できます。管理者は各配信について、構成や管理者アカウントの設定など、さまざまな設定を提供および管理できます。

Nuclias Connectでは、SSIDごとにアクセス制御やユーザ認証を設定することが可能です。そのほか、キャプティブポータルやWi-Fiホットスポットなど、より高度な付加価値サービスを有効にすることもできます。これにより、異なるサブネットに対して個別の内部ネットワークを設定することができます。

※1 スマートフォンアプリは複数の拠点を管理したい場合に、プロファイルを適用するために必要となります。

## ■ Nuclias Connectの特長

- ・ 無償の管理ソフトウェア
- ・ 各種ログ
- ・ トラフィックのレポートと分析
- ・ カスタマイズ可能なキャプティブポータル、802.1X認証、MACフィルタリング
- ・ リモート設定およびバッチ設定
- ・ 日本語GUI
- ・ 直感的なインタフェース
- ・ ネットワーク毎のアクセス権限

### メモ

- ・ Nuclias ConnectでDAP-X2810を管理する手順については、Nuclias Connectユーザマニュアルを参照してください。
- ・ Nuclias Connectは、DAP-X2810のファームウェアR1.20r032以上でサポートされます。  
Nuclias Connectの対応ソフトウェアバージョンはR1.2.0.9b1以上です。
- ・ Nuclias ConnectソフトウェアはD-Link Japanのホームページよりダウンロードしてください。

# 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.4](#)』
- 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.22](#)』
- 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.27](#)』
- 5章: Advanced Settings (詳細設定)**  
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.40](#)』
- 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.78](#)』
- 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.88](#)』
- 8章: 付録**  
製品を工場出荷時の設定に戻す方法と、FAQ (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.101](#)』

## ■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、傷害または物的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の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。

本マニュアル中での字体、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 | 『 <a href="#">Basic Settings (基本設定):p.27</a> 』 |

# 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、傷害または物的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

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> 分解・改造をしない<br/>火災、やけど、けが、感電などの原因となります。</p> <p> ぬれた手でさわらない<br/>感電の原因となります。</p> <p> 水をかけたり、ぬらしたりしない<br/>内部に水が入ると、火災、感電、故障の原因となります。</p> <p> 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<br/>火災、やけど、けが、感電、故障の原因となります。</p> <p> 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<br/>火災、やけど、けが、感電、故障の原因となります。</p> | <p> 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<br/>火災、やけど、けが、感電、故障の原因となります。</p> <p> 内部に金属物や燃えやすいものを入れない<br/>火災、感電、故障の原因となります。</p> <p> 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<br/>火災、やけど、けが、感電、故障の原因となります。</p> <p> 電子レンジ、IH 調理器などの加熱調理機、圧力釜など高压容器に入れたり、近くに置いたりしない<br/>火災、やけど、けが、感電、故障の原因となります。</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 警告

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> 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<br/>故障の原因となります。</p> <p> 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<br/>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、煙が出なくなつてから販売店に修理をご依頼ください。</p> <p> 表示以外の電圧で使用しない<br/>火災、感電、または故障の原因となります。</p> <p> たこ足配線禁止<br/>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。</p> <p> 設置、移動のときは電源プラグを抜く<br/>火災、感電、または故障の原因となります。</p> <p> 雷鳴が聞こえたら、ケーブル/コード類にはさわらない<br/>感電の原因となります。</p> <p> ケーブル/コード類や端子を破損させない<br/>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。</p> <p> 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<br/>火災、感電、または故障の原因となります。</p> <p> 各光源をのぞかない<br/>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。</p> <p> 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<br/>火災、やけど、けが、感電または故障の原因となります。</p> <p> 使用中に布団で覆ったり、包んだりしない<br/>火災、やけどまたは故障の原因となります。</p> | <p> ガソリンスタンドなど引火性ガスが発生する可能性のある場所や粉じんが発生する場所に立ち入る場合は、必ず事前に本製品の電源を切る<br/>引火性ガスなどが発生する場所で使用すると、爆発や火災の原因となります。</p> <p> カメラのレンズに直射日光などを長時間あてない<br/>素子の退色、焼付きや、レンズの集光作用により、火災、やけど、けがまたは故障の原因となります。</p> <p> 無線製品は病院内で使用する場合は、各医療機関の指示に従って使用する<br/>電子機器や医療電気機器に悪影響を及ぼすおそれがあります。</p> <p> 本製品の周辺に放熱を妨げるようなもの（フィルムやシールでの装飾を含む）を置かない<br/>火災、または故障の原因となります。</p> <p> 耳を本体から離してご使用ください<br/>大きな音を長時間連続して聞くと、難聴などの耳の障害の原因となります。</p> <p> 無線製品をご使用の場合、医用電気機器などを装着している場合は、医用電気機器メーカーもしくは、販売業者に、電波による影響について確認の上使用する<br/>医療電気機器に悪影響を及ぼすおそれがあります。</p> <p> 高精度な制御や微弱な信号を取り扱う電子機器の近くでは使用しない<br/>電子機器が誤作動するなど、悪影響を及ぼすおそれがあります。</p> <p> ディスプレイ部やカメラのレンズを破損した際は、割れたガラスや露出した端末内部に注意する<br/>破損部や露出部に触れると、やけど、けが、感電の原因となります。</p> <p> ペットなどが本機に噛みつかないように注意する<br/>火災、やけど、けがなどの原因となります。</p> <p> 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<br/>火災、やけど、感電または故障の原因となります。</p> <p> 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<br/>発火、発熱、感電または故障の原因となります。</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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てむときは、確実に差し込む確実に差し込まないと、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、差した状態で引っ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くと、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、海外で使え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、ケガ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る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もあるため、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質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。
- 

一般の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

この装置は、クラス B 機器です。この装置は、住宅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下さい。

## 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ら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。
- 一時的に急激に起こる電力の変動から本製品を保護するためには、サージサプレッサ、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。踏みつけられたり踏いたりしない位置に、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ラベルや「Warranty Void Sticker」（シール）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。  
※当社出荷時に「Warranty Void Sticker」（シール）が貼られていない製品もあります。

## 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。

## 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ESHOP、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ってきました。

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で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 は、2.4GHz 帯、5GHz 帯を利用し、無線同時接続ノード数 50 台以上での利用も可能です。

## ■ 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、IEEE 802.11b、IEEE 802.11g、IEEE 802.11n、IEEE 802.11ac および IEEE 802.11ax に準拠しています。

#### ● IEEE 802.11ax 規格

IEEE 802.11ax 規格は「Wi-Fi6」とも呼ばれ、最大通信速度は 9600Mbps です。2.4GHz 帯および 5GHz 帯の周波数を利用し、「OFDMA」技術をサポートしています。

#### ● IEEE 802.11ac 規格

IEEE 802.11ac 規格の無線通信速度は、IEEE 802.11n 規格よりも高速化されており、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、多くの環境化において、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。

802.11n/802.11ac/802.11ax 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/WPA3 には企業向けの「Enterprise」とホームユーザ向けの「Personal」の 2 種類があります。WPA3 は、無線 LAN の普及促進の業界団体である Wi-Fi Alliance によって 2018 年 6 月に策定された無線 LAN の暗号化技術の規格名称です。WPA2 に代る次世代セキュリティ規格で、よりセキュアな通信を実現します。

「WPA-Personal」「WPA2-Personal」「WPA3-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両方において、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」「WPA2-Enterprise」「WPA3-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」「WPA2-Enterprise」「WPA3-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ーヘッドが含まれ、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 機器などの磁気を帯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。
    - 磁気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、ご購入頂いた販売代理店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。

### 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/info/product-assurance-provision.html>

## 注意

製品に貼られているラベルや「Warranty Void Sticker」(シール)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。

※当社出荷時に「Warranty Void Sticker」(シール)が貼られていない製品もあります。

- 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。
- 弊社は、予告なく本書の全体または一部を修正・改訂することがあります。
- 弊社は改良のため製品の仕様を予告なく変更することがあります。

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>

## 警告

本書の内容の一部、または全部を無断で転載したり、複写することは固くお断りします。

---

# 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 |
| ■ 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/電源の投入 ..... | 19 |
| マウントキットによる設置 .....        | 20 |

## 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
- マウントキット
- クイックスタートガイド
- PLシート

※ ACアダプタは同梱されていません。本製品をPoE で使用しない場合は、別売りのAC アダプタ「PSE-M12V25A-I」をご使用ください。

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。

- Webブラウザ
  - Mozilla Firefox
  - Apple Safari
  - Google Chrome

※ ブラウザの仕様により互換性が確保されない場合があります。

- 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。信号が障害物を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。

### ⚠ 注意

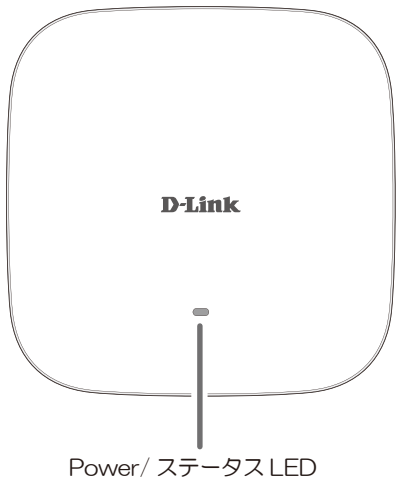
本アクセスポイントは、IEEE 802.3at 準拠の給電スイッチまたは弊社が承認する給電機器から受電することができます。

弊社が承認していないPoE 給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

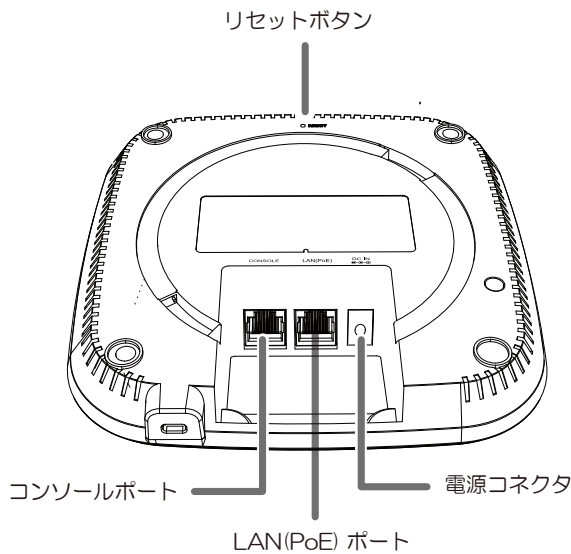
アクセスポイントの各部名称について説明します。

## ■前面パネル



| LED             | 色 | 状態 | 状況説明                 |
|-----------------|---|----|----------------------|
| POWER/<br>ステータス | 緑 | 点灯 | 動作中です。<br>正しく起動しました。 |
|                 | 赤 | 点灯 | 故障・不具合が発生しています。      |
|                 |   | 点滅 | 起動中です。               |

## ■背面パネル



| 名称                                                | 説明                                                                        |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| コンソールポート                                          | RJ-45コンソールケーブルを挿入し、管理コンピュータに接続します。                                        |
| LAN (PoE) ポート<br>(10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) | RJ-45ネットワークケーブルを挿入し、ネットワークへの接続を行います。<br><b>メモ</b><br>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                                            | AC アダプタ*を接続します。<br><b>メモ</b><br>PoE による受電を行う場合は接続する必要がありません。              |

※ ACアダプタは同梱されていません。本製品をPoE で使用しない場合は、別売りのAC アダプタ「PSE-M12V25A-I」をご使用ください。

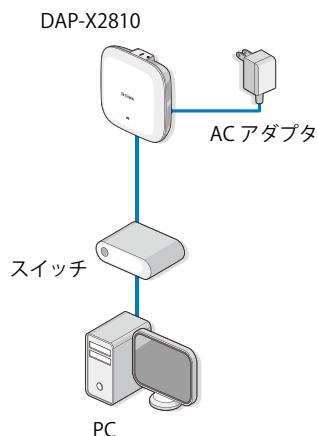
## 製品の設置

### ■イーサネットケーブルの接続/電源の投入

以下の方法でネットワークへの接続、及び電源の投入を行います。

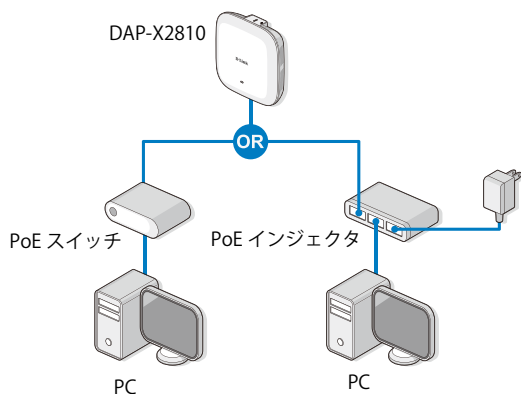
#### ● ACアダプタを使用する接続

1. イーサネットケーブルの一端を本製品の背面にある LAN ポートに、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。
2. 別売りの AC アダプタ (PSE-M12V25A-I) 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インジェクタを使用したPoE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 LAN ポートに接続し、もう一端を PoE スイッチ等の PoE 給電機能のあるネットワーク機器に接続します。



#### 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。

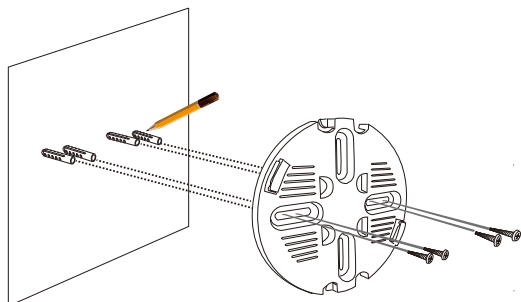
### ■マウントキットによる設置

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。

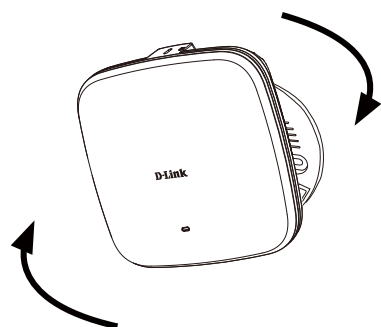
#### ⚠警告

本製品を設置する際は、本製品の重さや壁面、天井の強度、材質などを勘案し、落下などに十分注意した上で設置してください。

#### ●壁面または天井への設置



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、アンカーを差し込む位置に印をつけます。
2. 印をつけた場所に穴をあけ、プラスチックのアンカーを挿入します。
3. マウントプレートをアンカーの上に配置し、付属のネジを使用してマウントプレートを表面に固定します。
4. 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。（また、電源アダプタでデバイスの電源を入れる場合は、アダプタを電源入力ポートに差し込みます。）
5. アクセスポイントをマウントプレートの溝に回して入れ、プレートに固定します。

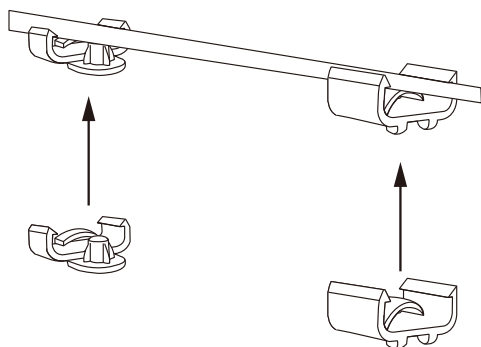


#### 重要

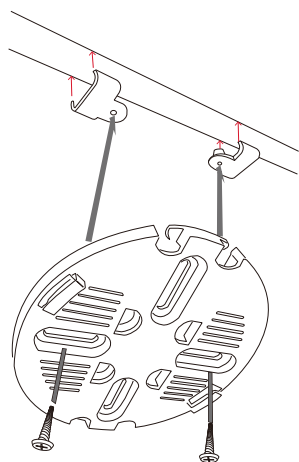
製品が落下しないように補強するなど環境に応じて適切な処理を行ってください。

## ● 天井ブラケットを使用した設置

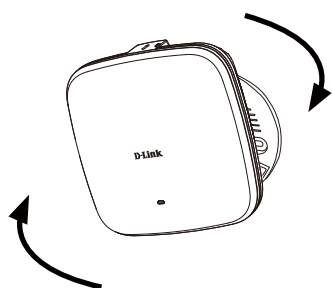
1. 天井のパネルに 2 つの天井ブラケットを挟みます。  
両方のブラケットが直線になっていることを確認してください。



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。(また、電源アダプタでデバイスの電源を入れる場合は、アダプタを電源入力ポートに差し込みます。)
4. アクセスポイントをマウントプレートの溝に回して入れ、プレートに固定します。

**重要**

製品が落下しないように補強するなど環境に応じて適切な処理を行ってください。

---

# 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 ..... | 23 |
| 初回ログイン時のセットアップ .....    | 24 |
| ■ 画面の構成 .....           | 26 |

## WEB GUI画面へのログイン

### 1. LAN に接続します。

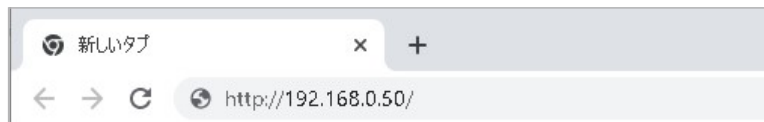
#### ◆ イーサネット接続の場合：

イーサネットケーブルを使用して、DAP-X2810を管理用コンピュータ、または管理用コンピュータが接続されているスイッチやルータに接続します。

#### ◆ 無線接続の場合：

管理コンピュータをDAP-X2810のデフォルトのSSID「dlink」に接続します。

### 2. Web ブラウザを起動し、本製品のアドレスを入力します。



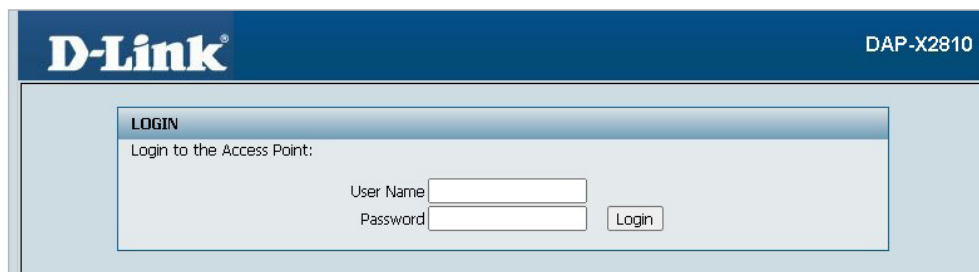
#### メモ

本製品は初期値で「DHCP クライアント」として設定されています。

- DHCPサーバからIPアドレスを割り振られる環境にある場合、「http://dapx2810XXXX.local」または「https://dapx2810XXXX.local」と入力し、ログインします。
- DHCP サーバが無効の環境の場合、「http://192.168.0.50」または「https://192.168.0.50」と入力しログインします。

※「XXXX」は、AP 本体の底面にあるデバイスラベルに記載されている、MAC アドレスの最後の 4 ケタです。  
ご利用の環境に複数のAPが存在する場合は指定する必要があります。

### 3. 「User Name」と「Password」を入力します。



工場出荷時の設定は以下の通りです。

- User Name : admin
- Password : admin

## ■初回ログイン時のセットアップ

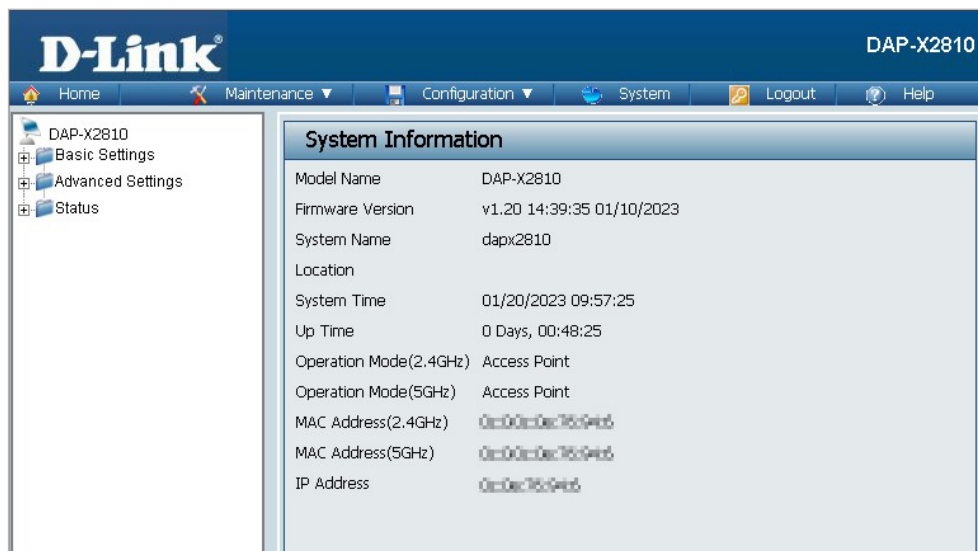
1. WEB GUI 画面への初回ログイン後、以下の画面が表示されます。

管理者パスワードや時刻、国の設定を行ってください。

| 項目                            | 説明                                                                                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>New Password</b>           | 本製品の新しい管理者パスワードを入力します。<br>入力した文字は他人から見えなように「●●●」と表示されます。<br>・入力可能文字数:8-30文字(半角英数字)                                |
| <b>Confirm New Password</b>   | 確認のため、新しい管理者パスワードを再度入力します。                                                                                        |
| <b>System Time</b>            | 時間の設定方法を以下から選択します。<br>・ [Using Network Time Protocol (NTP)]: NTPサーバを使用して時間設定を行います。<br>・ [Manually]: 手動で時間設定を行います。 |
| <b>NTP Server Address</b>     | NTPサーバのホスト名またはIPアドレスを設定します。<br>本項目は[Using Network Time Protocol (NTP)]を選択した場合にのみ表示されます。                           |
| <b>Time Zone</b>              | プルダウンメニューからローカルタイムゾーンを選択します。<br>本項目は[Using Network Time Protocol (NTP)]を選択した場合にのみ表示されます。                          |
| <b>System Date</b>            | 本製品に設定する日付を設定します。<br>本項目は[Manually]を選択した場合にのみ表示されます。                                                              |
| <b>System Time (24 HR)</b>    | 本製品に設定する時刻を設定します。<br>本項目は[Manually]を選択した場合にのみ表示されます。                                                              |
| <b>Enable Daylight Saving</b> | チェックを入れ、Daylight Savings Time (DST/サマータイム) を有効化します。                                                               |
| <b>DST Start (24 HR)</b>      | Daylight Savings Time (サマータイム) の開始日時を設定します。                                                                       |
| <b>DST End (24 HR)</b>        | Daylight Savings Time (サマータイム) の終了日時を設定します。                                                                       |
| <b>DST Offset (minutes)</b>   | Daylight Savings Time (サマータイム) のオフセット時間(単位:分)を設定します。                                                              |
| <b>System Country</b>         | 本製品をご利用になる国として、「Japan (日本)」を選択してください。                                                                             |
| <b>Update</b>                 | 設定を適用します。                                                                                                         |

2. 「Update」 ボタンをクリックし、設定を適用します。

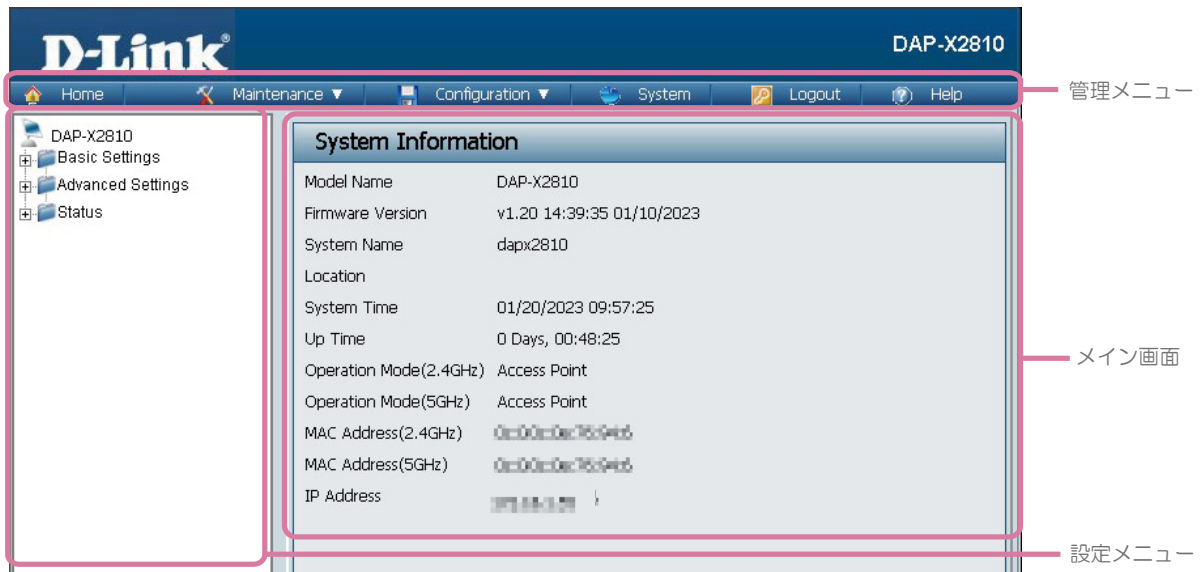
3. 新しいパスワードを入力して再度ログインします。以下の画面が表示されます。



WEB GUIからログアウトする場合は、画面右上の「Logout」をクリックします。

## 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.88](#)』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.27](#)』『[Advanced Settings \(詳細設定\):p.40](#)』『[Status \(ステータス\):p.78](#)』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）

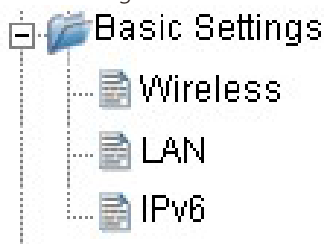
アクセスポイントの無線モードやセキュリティなどの設定を行います。

# 4

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| ■ Basic Settings について .....        | 28 |
| ■ Wireless Settings（ワイヤレス設定） ..... | 28 |
| Access Point モードを選択した場合 .....      | 29 |
| WDSモード／WDS with APモードを選択した場合 ..... | 31 |
| Authentication（認証）の設定について .....    | 33 |
| ■ LAN Settings（LAN設定） .....        | 38 |
| ■ IPv6 Settings（IPv6設定） .....      | 39 |

## 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。



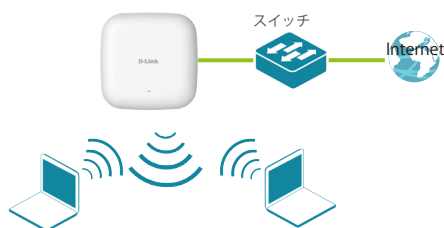
## Wireless Settings (ワイヤレス設定)

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。

※WDSモード及びWDS with APモードは、2.4GHz帯および5GHz帯のW52の周波数帯でのみ利用可能です。

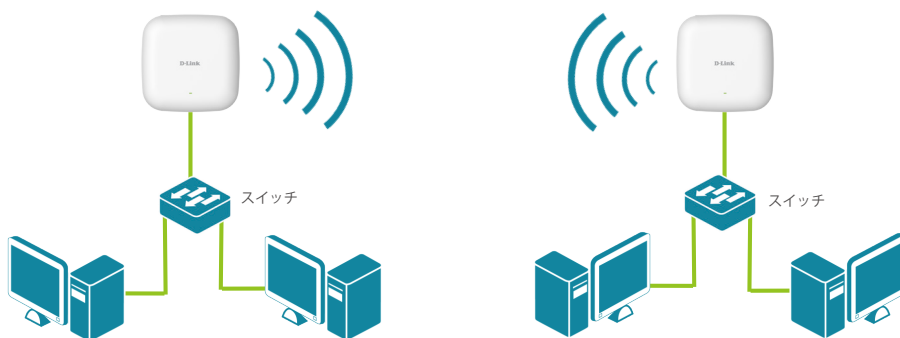
### ■ アクセスポイントモード

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。



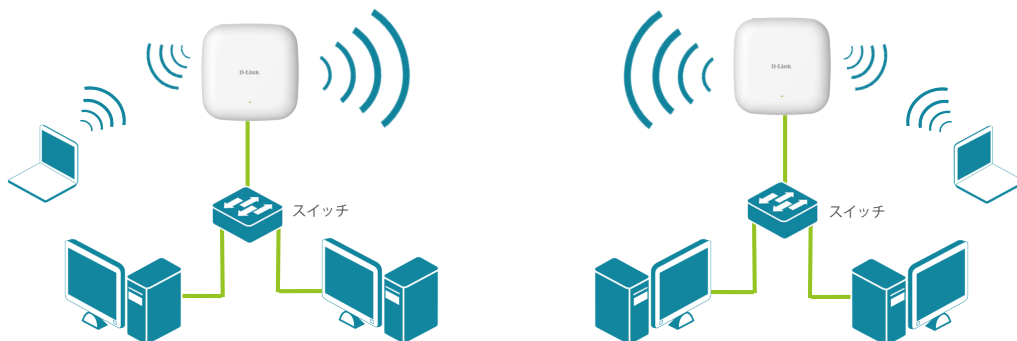
### ■ WDS モード

2つ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、2つのネットワークを無線接続します。



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. [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]
 ※WDSモード及びWDS with APモードは、2.4GHz帯および5GHz帯のW52の周波数帯でのみ利用可能です。
4. 選択した通信モードに応じて必要な設定を行います。
5. 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。

The image shows a 'Wireless Settings' window with the following configuration:

- Wireless Band:** 2.4 GHz
- Mode:** Access Point
- Network Name (SSID):** dlink
- SSID Visibility:** Enable
- Auto Channel Selection:** Enable
- Channel:** 6
- Channel Width:** 20 MHz
- Authentication:** Open System
- Key Settings:**
  - Encryption:** ☒ Disable ☐ Enable
  - Key Type:** HEX
  - Key Size:** 64 Bits
  - Key Index(1~4):** 1
  - Network Key:** (empty field)
  - Confirm Key:** (empty field)

At the bottom right is a 'Save' button.

| 項目                            | 説明                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mode</b>                   | 通信モードを選択します。<br>• 選択肢: [Access Point] [WDS with AP] [WDS]                                                                                                                                                        |
| <b>Network Name (SSID)</b>    | ネットワーク名 (SSID) を入力します。<br>• 初期値: [dlink]<br>• 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。)<br>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。 |
| <b>SSID Visibility</b>        | SSIDの表示を有効または無効にします。<br>• 選択肢: [Enable] (有効) [Disable] (無効)<br>[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。                                                                      |
| <b>Auto Channel Selection</b> | 自動チャネル選択を有効または無効にします。<br>• 選択肢: [Enable] (有効) [Disable] (無効)<br>[Enable] (有効) に設定すると、アクセスポイント起動時に、自動的に最適なチャネルを選択します。                                                                                             |

| 項目             | 説明                                                                                                                                                                            |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Channel        | [Auto Channel Selection]を無効にした場合に、チャンネルを選択します。                                                                                                                                |
| Channel Width  | チャンネル帯域を選択します。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 選択肢: [20MHz][Auto 20/40MHz][Auto 20/40/80MHz]<br/>[Auto 20/40/80MHz]は5GHzを選択した場合のみ選択可能です。</li></ul>                    |
| Authentication | 認証方式を選択します。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 選択肢: [Open System][Enhanced Open][Enhanced Open or Open][WPA-Personal]<br/>[WPA-Enterprise][802.1X][MAC RADIUS]</li></ul> |

#### メモ

[Authentication] (認証) 以降の設定内容は、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.33](#)』を参照してください。

#### 重要

- Band Steeringを有効にするためには、2.4GHz、5GHzのPrimary SSIDを同一の文字列に設定する必要があります。
- 周辺APが多い(128以上のSSIDがある)場合、Auto Channel Selection、Channel Analyzeが適切に機能しません。  
実際の上限数はビーコン情報量に依存し、これより少なくなる可能性があります。
- WPA/WPA2-PSK、WPA/WPA2-EAP、802.1Xなどの認証を使用する際、対象のSSIDにVLANが割り当てられていない場合、PVIDを1としてUntagによる通信が可能です。

## ■ 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。

※WDSモード及びWDS with APモードは、2.4GHz帯および5GHz帯のW52の周波数帯でのみ利用可能です。

The image shows a 'Wireless Settings' window. It contains several configuration options: 'Wireless Band' set to '2.4 GHz', 'Mode' set to 'WDS with AP', 'Network Name (SSID)' set to 'dlink', 'Auto Channel Selection' set to 'Enable', 'Channel' set to '6', 'Channel Width' set to '20 MHz', 'Authentication' set to 'Open System', and an empty 'AP MAC Address' field. Below these is a 'Site Survey' section with a 'Scan' button and a table showing survey results. The table has columns for 'CH', 'RSSI', 'BSSID', 'Security', and 'SSID'. One entry is visible: CH 1, RSSI 94, BSSID '0C:0E:06:00:00:00', Security 'WPA2-PSK', and SSID 'gs3666-wds'. At the bottom is a 'Key Settings' section with 'Encryption' set to 'Disable', 'Key Type' set to 'HEX', 'Key Size' set to '64 Bits', 'Key Index' set to '1', and empty fields for 'Network Key' and 'Confirm Key'. A 'Save' button is at the bottom right.

| 項目                            | 説明                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mode</b>                   | 通信モードを選択します。<br>・選択肢：[Access Point] [WDS with AP] [WDS]                                                                                                                                                      |
| <b>Network Name (SSID)</b>    | ネットワーク名 (SSID) を入力します。<br>・初期値：[dlink]<br>・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。)<br>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。 |
| <b>Auto Channel Selection</b> | 通信モードに[WDS][WDS with AP]を選択した場合はサポートされません。<br>WDSまたはWDS with APモードで5GHz帯を使用する場合、W53/W56帯域はDFSによりチャンネルが変更され通信が切断される可能性がありますので、必ず本機能を無効化し、固定チャンネルでW52帯のチャンネルを指定してご利用ください。                                      |

| 項目             | 説明                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Channel        | <p>固定のチャンネルを設定します。ネットワーク上のすべてのデバイスが同じチャンネルを共有する必要があります。</p> <p>※WDSを構成する2台のAPのうち、親機側のみ固定チャンネルを設定します。</p> <p>WDSまたはWDS with APモードで5GHz帯を使用する場合、W53/W56帯域はDFSによりチャンネルが変更され通信が切断される可能性がありますので、必ず「Auto Channel Selection」を無効化し、固定チャンネルでW52帯のチャンネルを指定してご利用ください。</p> |
| Channel Width  | <p>チャンネル帯域を選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>選択肢: [20MHz][Auto 20/40MHz][Auto 20/40/80MHz]</li> </ul> <p>※[Auto 20/40/80MHz]は5GHzを選択した場合のみ選択可能です。</p>                                                                                          |
| Authentication | <p>認証方式を選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>選択肢: [Open System][WPA-Personal]</li> </ul>                                                                                                                                                          |
| AP MAC Address | <p>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。</p> <p>※WDSを構成する2台のAPのうち、子機側のみ、親側のMACアドレスを設定します。</p>                                                                                                                                                                   |
| Site Survey    | <p>[Scan]をクリックしてサイトサーベイを実行します。</p> <p>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。</p>                                                                                                                                                                  |

## 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.33](#)』を参照してください。

## メモ

- WDSモード、WDS with APモードの設定に関しては以下をご確認ください。
  - WDS構成では、子側にのみ、「AP MAC Address」に親側のMACアドレスを設定します。
  - WDSの親機では「W-0」、子機では「W-1」インターフェースが使用されます。(「WDS Information」画面で確認可能)
  - WDS with APモードでは、「W-0」(Primary)「W-1」(マルチSSID 1)以外のマルチSSID 2~7をAP用に使用してください。
  - WDSの子機は親機の固定チャンネルに従います。(子機側でチャンネルは設定不要です。)

## 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。
- Band Steeringを有効にするためには、2.4GHz、5GHzのPrimary SSIDを同一の文字列に設定する必要があります。
- STPについて、v1.20r032ではWDS有効時、自動でSTP有効、v1.31B25r085では常に無効となります。
- WDS間でVLANタグを通すにはVLAN設定が必要です。

## ■ 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

ネットワーク (WEP) を介して鍵を通信します。

設定方法については、『[Open System]を選択した場合:p.33』を参照してください。

### ◆ Enhanced Open

エンハンスオープンシステム認証を使用します。

### ◆ WPA-Personal

パスワードと認証キーの自動変更機能によりネットワークを保護します。

設定方法については、『[WPA-Personal]を選択した場合:p.34』を参照してください。

### ◆ WPA-Enterprise

RADIUS サーバを使用してネットワークを保護します。

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

### ◆ 802.1X

802.1X ネットワーク認証を行う場合に選択します。

設定方法については、『[802.1 X]を選択した場合:p.36』を参照してください。

### ◆ MAC RADIUS

MACアドレスをもとにRADIUSサーバで認証を行います。

設定方法については、『[MAC RADIUS]を選択した場合:p.37』を参照してください。

## ● [Open System]を選択した場合

| 項目                 | 説明                                                                                                                |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Encryption</b>  | 暗号化を有効または無効にします。<br>・選択肢:[Enable] (有効) [Disable] (無効)                                                             |
| <b>Key Type</b>    | キーのタイプを選択します。<br>・選択肢:<br>- [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。<br>- [ASCII] (半角英数字) : 半角英数字のキーを使用します。 |
| <b>Key Size</b>    | キーのサイズを選択します。<br>・選択肢:[64 Bits][128 Bits]                                                                         |
| <b>Key Index</b>   | 有効にするキーを選択します。<br>・選択肢:[1][2][3][4]                                                                               |
| <b>Network Key</b> | キーを入力します。                                                                                                         |
| <b>Confirm Key</b> | 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

(Sec)

Manual

Periodical Key Change

Activated From

Sun

:

0

:

0

Time Interval

1

(1~168)hour(s)

passphrase

Confirm Passphrase

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

Save

| 項目                        | 説明                                                                                                |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WPA Mode                  | WPAのモードを選択します。<br>・ 選択肢: [AUTO (WPA or WPA2)] [WPA2 or WPA3] [WPA2 Only] [WPA3 Only]              |
| Cipher Type               | 暗号化タイプを選択します。<br>・ 選択肢: [Auto] [AES] [TKIP]<br>[WPA2 or WPA3]または[WPA3 Only]を選択した場合、[AES]のみ指定可能です。 |
| Group Key Update Interval | グループキーを更新する間隔を設定します。<br>間隔が短くなるとデータ転送速度が低下する可能性があります。<br>・ 推奨値: 3600 ( 秒)                         |
| Manual                    | パスフレーズを手動で設定するようにします。<br>[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。<br>[Periodical Key Change]を選択した場合は、パスフレーズを変更する間隔を設定します。           |
| Activated From            | [Periodical Key Change]を選択した場合、パスフレーズの自動更新が開始される時刻を設定します。                                         |
| 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。                                                              |

×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 (Sec)

**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,~!@#\$%^&\*()\_+`-={[];";'"/.<>?)

Save

| 項目                                             | 説明                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>WPA Mode</b>                                | WPAのモードを選択します。<br>・ 選択肢: [AUTO ( WPA or WPA2) ][WPA2 Only][WPA3 Only]                                                                                                                     |
| <b>Cipher Type</b>                             | 暗号化タイプを選択します。<br>・ 選択肢: [Auto][AES][TKIP]<br>[WPA3 Only]を選択した場合、[AES]のみ指定可能です。                                                                                                            |
| <b>Group Key Update Interval</b>               | グループキーを更新する間隔を設定します。<br>間隔が短くなるとデータ転送速度が低下する可能性があります。<br>・ 推奨値: 3600 ( 秒)                                                                                                                 |
| <b>Network Access Protection</b>               | Microsoft Network Access Protectionを有効または無効にします。<br>・ 選択肢: [Enable] (有効) [Disable] (無効)                                                                                                   |
| <b>Radius Server Mode</b>                      | RADIUSサーバのモードを選択します。<br>・ 選択肢: [External] (外部) [Internal] (内部)                                                                                                                            |
| <b>Primary Radius Server Setting</b>           | プライマリRADIUSサーバの設定を行います。<br>・ RADIUS Server: RADIUS サーバのIP アドレスを入力します。<br>・ 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。<br>初期値: [1812]<br>・ RADIUS Secret: RADIUS シークレット (パスワード) を入力します。   |
| <b>Backup Radius Server Setting (Optional)</b> | バックアップRADIUSサーバの設定を行います。<br>・ RADIUS Server: RADIUS サーバのIP アドレスを入力します。<br>・ 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。<br>初期値: [1812]<br>・ [RADIUS Secret: RADIUS シークレット (パスワード) を入力します。 |

| 項目                                                 | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Primary Accounting Server Setting</b>           | プライマリアカウントングサーバの設定を行います。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Accounting Mode: アカウントングモードを[Enable] (有効) [Disable] (無効) にします。</li> <li>Accounting Server: アカウントングサーバのIPアドレスを入力します。</li> <li>Accounting Port: アカウントングサーバの認証に使用するポート番号を入力します。<br/>初期値: [1813]</li> <li>Accounting Secret: アカウントングシークレット (パスワード) を入力します。</li> </ul> |
| <b>Backup Accounting Server Setting (Optional)</b> | バックアップアカウントングサーバの設定を行います。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Accounting Server: アカウントングサーバのIPアドレスを入力します。</li> <li>Accounting Port: アカウントングサーバの認証に使用するポート番号を入力します。<br/>初期値: [1813]</li> <li>Accounting Secret: アカウントングシークレット (パスワード) を入力します。</li> </ul>                                                                        |

### 重要

- WPA3 Enterpriseは192-bit暗号化のみ対応しています。
- WPA-Enterpriseの設定において、RADIUS Serverに0.0.0.0、127.0.0.1、224.0.0.1、255.255.255.255、IP Address以外の文字列を指定した場合、エラーは表示されませんが、設定は反映されません。

### ● [802.1X]を選択した場合

The screenshot shows the configuration interface for 802.1X. The 'Authentication' dropdown is set to '802.1X'. Under 'RADIUS Server Settings', the 'Key Update Interval' is set to 300 seconds. The 'RADIUS Server Mode' section has 'External' selected. The 'Primary RADIUS Server Setting' section includes fields for 'RADIUS Server', 'RADIUS Port' (1812), and 'RADIUS Secret'. The 'Backup RADIUS Server Setting (Optional)' section has similar fields. The 'Primary Accounting Server Setting' section has 'Accounting Mode' set to 'Disable', and fields for 'Accounting Server', 'Accounting Port' (1813), and 'Accounting Secret'. The 'Backup Accounting Server Setting (Optional)' section also has fields for 'Accounting Server', 'Accounting Port' (1813), and 'Accounting Secret'. A 'Save' button is at the bottom right.

| 項目                         | 説明                                                                                                          |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Key Update Interval</b> | キーを更新する間隔を設定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>推奨値: 300 (秒)</li> </ul>                             |
| <b>Radius Server Mode</b>  | RADIUSサーバのモードを選択します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>選択肢: [External] (外部) [Internal] (内部)</li> </ul> |

| 項目                                                 | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Primary Radius Server Setting</b>               | プライマリRADIUSサーバの設定を行います。 <ul style="list-style-type: none"> <li>RADIUS Server: RADIUS サーバのIP アドレスを入力します。</li> <li>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。<br/>初期値:[1812]</li> <li>RADIUS Secret: RADIUS シークレット (パスワード)を入力します。</li> </ul>                                                                                     |
| <b>Backup Radius Server Setting (Optional)</b>     | バックアップRADIUSサーバの設定を行います。 <ul style="list-style-type: none"> <li>RADIUS Server: RADIUS サーバのIP アドレスを入力します。</li> <li>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。<br/>初期値:[1812]</li> <li>RADIUS Secret: RADIUS シークレット (パスワード)を入力します。</li> </ul>                                                                                    |
| <b>Primary Accounting Server Setting</b>           | プライマリアカウントングサーバの設定を行います。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Accounting Mode: アカウントングモードを[Enable] (有効) [Disable] (無効) にします。</li> <li>Accounting Server: アカウントングサーバのIPアドレスを入力します。</li> <li>Accounting Port: アカウントングサーバの認証に使用するポート番号を入力します。<br/>初期値:[1813]</li> <li>Accounting Secret: アカウントングシークレット (パスワード)を入力します。</li> </ul> |
| <b>Backup Accounting Server Setting (Optional)</b> | バックアップアカウントングサーバの設定を行います。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Accounting Server: アカウントングサーバのIPアドレスを入力します。</li> <li>Accounting Port: アカウントングサーバの認証に使用するポート番号を入力します。<br/>初期値:[1813]</li> <li>Accounting Secret: アカウントングシークレット (パスワード)を入力します。</li> </ul>                                                                        |

#### ● [MAC RADIUS]を選択した場合

以下の画面でRADIUSサーバの設定を行います。

Authentication
MAC RADIUS

RADIUS Server Settings

**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,~!@#\$%^&\*()\_+`-=[]{};"',./<>?)

Save

| 項目                                   | 説明                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Primary Radius Server Setting</b> | プライマリRADIUSサーバの設定を行います。 <ul style="list-style-type: none"> <li>RADIUS Server: RADIUS サーバのIP アドレスを入力します。</li> <li>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。<br/>初期値:[1812]</li> <li>RADIUS Secret: RADIUS シークレット (パスワード)を入力します。</li> </ul> |

| 項目                                                 | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Backup Radius Server Setting (Optional)</b>     | バックアップRADIUSサーバの設定を行います。 <ul style="list-style-type: none"> <li>RADIUS Server: RADIUS サーバのIP アドレスを入力します。</li> <li>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。<br/>初期値:[1812]</li> <li>RADIUS Secret: RADIUS シークレット (パスワード) を入力します。</li> </ul>                                                                                    |
| <b>Primary Accounting Server Setting</b>           | プライマリアカウントングサーバの設定を行います。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Accounting Mode: アカウントングモードを[Enable] (有効) [Disable] (無効) にします。</li> <li>Accounting Server: アカウントングサーバのIPアドレスを入力します。</li> <li>Accounting Port: アカウントングサーバの認証に使用するポート番号を入力します。<br/>初期値:[1813]</li> <li>Accounting Secret: アカウントングシークレット (パスワード) を入力します。</li> </ul> |
| <b>Backup Accounting Server Setting (Optional)</b> | バックアップアカウントングサーバの設定を行います。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Accounting Server: アカウントングサーバのIPアドレスを入力します。</li> <li>Accounting Port: アカウントングサーバの認証に使用するポート番号を入力します。<br/>初期値:[1813]</li> <li>Accounting Secret: アカウントングシークレット (パスワード) を入力します。</li> </ul>                                                                        |

## LAN Settings (LAN設定)

本製品のLAN インタフェースの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、インターネット上には公開されません。

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

| 項目                     | 説明                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Get IP From</b>     | IPアドレスの取得方法を選択します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>[Static IP (Manual)]:<br/>固定のIPアドレスを手動で設定します。</li> <li>[Dynamic (DHCP)]:<br/>DHCPサーバを使用してIPアドレスを設定します。<br/>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。<br/>[Dynamic (DHCP)]を選択した場合、その他の項目の設定は不要です。</li> </ul> |
| <b>IP Address</b>      | IPアドレスを入力します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>初期値: 192.168.0.50</li> </ul>                                                                                                                                                                            |
| <b>Subnet Mask</b>     | サブネットマスクを入力します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>初期値: 255.255.255.0</li> </ul>                                                                                                                                                                         |
| <b>Default Gateway</b> | デフォルトゲートウェイのIP アドレスを入力します。                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>DNS</b>             | DNSのIPアドレスを入力します。                                                                                                                                                                                                                                            |

- [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-X2810 にアクセスすることが可能となります。

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

IPv6 Settings

☐ Enable IPv6

Get IP From

Auto

IP Address

Prefix

0

Default Gateway

Save

| 項目              | 説明                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enable IPv6     | チェックを入れると、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"><li>• [Static]:<br/>固定のIPv6アドレスを手動で設定します。</li><li>• [Auto]:<br/>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。</li></ul> |
| 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。

# Advanced Settings (詳細設定)

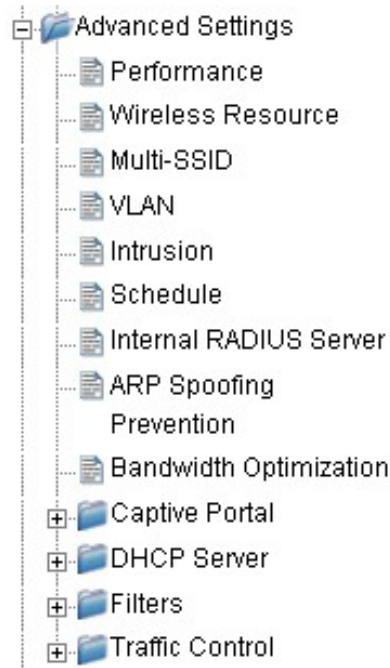
# 5

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 .....                               | 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) .....          | 44 |
| ■ Multi-SSID Settings (マルチSSID設定) .....                      | 45 |
| ■ VLAN Settings (VLAN設定) .....                               | 47 |
| ■ Wireless Intrusion Protection (不正AP検知) .....               | 51 |
| ■ Wireless Schedule Settings (スケジュール設定) .....                | 52 |
| ■ Internal RADIUS Server (RADIUSサーバ) .....                   | 53 |
| ■ ARP Spoofing Prevention Settings<br>(ARPスプーフィング防止設定) ..... | 54 |
| ■ Bandwidth Optimization (帯域幅最適化) .....                      | 55 |
| ■ Captive Portal (キャプティブポータル) .....                          | 57 |
| Login Page Upload (ログイン画面アップロード) .....                       | 66 |
| MAC Bypass (MAC Bypass 設定) .....                             | 67 |
| ■ DHCP Server (DHCPサーバ設定) .....                              | 68 |
| Dynamic Pool Settings (ダイナミックプール設定) .....                    | 68 |
| Static Pool Settings (スタティックプール設定) .....                     | 69 |
| Current IP Mapping List (IPマッピングリスト) .....                   | 70 |
| ■ Filters (フィルタ) .....                                       | 71 |
| Wireless MAC ACL Settings (ワイヤレスMAC ACL) .....               | 71 |
| WLAN Partition (WLANパーティション) .....                           | 72 |
| IP Filter Settings (IPフィルタ) .....                            | 73 |
| ■ Traffic Control (トラフィックコントロール) .....                       | 74 |
| Uplink and Downlink Setting (アップリンク／ダウンリンク設定) .....          | 74 |
| QoS (QoS設定) .....                                            | 75 |
| Traffic Manager (トラフィックマネージャ) .....                          | 76 |

## 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。

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

| Performance Settings           |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Wireless band                  | 2.4 GHz ▼                |
| Wireless                       | On ▼                     |
| Wireless Mode                  | Mixed 802.11ax mode ▼    |
| Data Rate                      | Best(up to 574) ▼ (Mbps) |
| Beacon Interval (40-500)       | 100                      |
| DTIM Interval (1-15)           | 1                        |
| Transmit Power                 | 100% ▼                   |
| WMM (Wi-Fi Multimedia)         | Enable ▼                 |
| Ack Time Out (2.4GHz, 64~200)  | 64 (μs)                  |
| Short GI                       | Disable ▼                |
| IGMP Snooping                  | Disable ▼                |
| Multicast Rate                 | Disable ▼                |
| Multicast Bandwidth Control    | Disable ▼                |
| Maximum Multicast Bandwidth    | 100 kbps                 |
| HT20/40 Coexistence            | Enable ▼                 |
| Transfer DHCP Offer to Unicast | Enable ▼                 |
| Save                           |                          |

| 項目                                        | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wireless band</b>                      | 周波数帯を[2.4GHz]または[5GHz]から選択します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Wireless</b>                           | 無線機能を[On]または[Off]に選択します。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>選択肢: [On]または[Off]</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Wireless Mode</b>                      | 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。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>選択肢([2.4GHz]を選択した場合):<br/>[Mixed b/g/n mode] [Mixed b/g mode] [802.11n only mode] [Mixed 802.11ax mode]</li> <li>選択肢([5GHz]を選択した場合):<br/>[Mixed a/n mode] [802.11a only mode] [802.11n only mode] [Mixed 802.11ac mode] [Mixed 802.11ax mode]</li> </ul> <p>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。</p>                                                                                                                                                                     |
| <b>Data Rate</b>                          | ワイヤレスアダプタのベース転送速度を設定します。(単位: Mbps)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>選択肢([2.4GHz]を選択した場合): Best (Up to 54), 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2, 1</li> <li>選択肢([5GHz]を選択した場合): Best (Up to 54), 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>障害物や干渉がある場合、転送速度は低下します。</li> <li>本項目は、[Wireless Mode]で [802.11a only mode] [Mixed b/g mode] (レガシークライアント) を選択した場合のみ設定できます。それ以外の場合は[Best (Up to 300)] [Best (Up to 574)] [Best (Up to 866)] [Best (Up to 1200)]のいずれかになります。</li> </ul> |
| <b>Beacon Interval (40-500)</b>           | ビーコンを送信する間隔を設定します。(単位: ミリ秒)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>初期値: 100 (※本値を推奨します)</li> <li>設定可能範囲: 40-500</li> </ul> <p>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。ビーコン間隔を長く設定すると、ワイヤレスクライアントの消費電力を節約できます。一方、短く設定すると、ワイヤレスクライアントがアクセスポイントに高速に接続できるようになります。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>DTIM Interval (1-15)</b>               | DTIM (Delivery Traffic Indication Message) の間隔を設定します。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>初期値: 1</li> <li>設定可能範囲: 1-15</li> </ul> <p>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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Transmit Power</b>                     | 無線の送信電力を設定します。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>選択肢: 100%、50%、25%、12.5%</li> </ul> <p>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。<br/> 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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>WMM (Wi-Fi Multimedia)</b>             | WMM (Wi-Fi Multimedia) を有効または無効にします。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>選択肢: [Enable] (有効) [Disable] (無効)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>本項目は、[Wireless Mode]で [802.11a only mode] [Mixed b/g mode] (レガシークライアント) を選択した場合のみ設定できます。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ack Time Out (2.4GHz/5GHz, 64~200)</b> | 「Acknowledgement Time Out」の値を入力します。<br>設定可能範囲は設定した周波数帯によって異なります。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>設定可能範囲: 64-200 <math>\mu</math>s</li> </ul> <p>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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Short GI</b>                           | 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。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>選択肢: [Enable] (有効) [Disable] (無効)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>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、設置環境によってはエラー率が増加する場合がありますので、ご注意ください。</li> <li>本項目は、[Wireless Mode]で [802.11a only mode] [Mixed b/g mode] (レガシークライアント) を選択した場合には使用できません。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      |

| 項目                                    | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IGMP Snooping</b>                  | <p>IGMP (Internet Group Management Protocol) スヌーピングを有効または無効にします。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>選択肢: [Enable] (有効) [Disable] (無効)</li> <li>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。</li> <li>本項目は、WDSモードを選択している場合、設定できません。</li> </ul>                                                                                  |
| <b>Multicast Rate</b>                 | <p>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。(単位: Mbps)</p> <p>本項目は、[Wireless Mode] で[Mixed b/g/n mode] [Mixed b/g mode] [Mixed a/n mode] [802.11a only mode]を選択した場合に設定できます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Multicast Bandwidth Control</b>    | <p>マルチキャスト帯域幅管理を有効または無効にします。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>選択肢: [Enable] (有効) [Disable] (無効)</li> </ul> <p>本項目は、WDSモードを選択している場合、設定できません。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Maximum Multicast Bandwidth</b>    | <p>イーサネットインタフェースとアクセスポイント間における最大マルチキャスト帯域幅を設定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>初期値: 100Kbps</li> </ul> <p>本項目は、[Multicast Bandwidth Control]を有効にした場合のみ設定できます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>HT20/40 Coexistence</b>            | <p>20/40MHz 通信の同時利用を有効または無効にします。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>選択肢: [Enable] (有効) [Disable] (無効)</li> <li>本項目を有効化すると、エリア内の無線ネットワークからの干渉を抑制します。チャンネル帯域を40MHzで使用中に他の無線ネットワークチャンネルからの干渉を受ける場合、本製品は自動的に20MHzへ変更し干渉を避けます。</li> <li>本項目は、[Basic Settings] &gt; [Wireless] で[Channel Width]が[Auto 20/40MHz]、本画面の[Wireless Mode]が[Mixed b/g/n mode] [802.11n only mode] [Mixed 802.11ax mode] (2.4GHz) の場合に使用できます。</li> </ul> |
| <b>Transfer DHCP Offer to Unicast</b> | <p>LANからWANに対するユニキャストへのDHCPオファー送信を有効または無効にします。ステーション数が30台を超える場合は本機能を有効にすることを推奨します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>選択肢: [Enable] (有効) [Disable] (無効)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                         |

### 3. [Save] をクリックして設定を保存します。

#### メモ

マルチSSID設定時の「Beacon Interval」の下限は以下の通りとなります。

- VAPの数が2個までの場合:  $\geq 40$  ms
- VAPの数が8個までの場合:  $\geq 100$  ms
- VAPの数が16個までの場合:  $\geq 200$  ms

# 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。

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

Wireless Resource Control

Airtime Fairness

Disable

Band Steering

Disable

Wireless band

2.4 GHz

Connection Limit

Disable

User Limit (0 - 100)

20

11n/ax Preferred

Disable

Network Utilization

100%

Aging out

Disable

RSSI Threshold

100%

Data Rate Threshold

54

ACL RSSI

Disable

ACL RSSI Threshold

60%

Save

| 項目               | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Airtime Fairness | エアタイムフェアネス機能を有効または無効にします。<br>・ 選択肢: [Enable] (有効) [Disable] (無効)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Band Steering    | バンドステアリング機能を有効または無効にします。<br>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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wireless band    | 周波数帯を[2.4GHz]または[5GHz]から選択します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Connection Limit | 接続するユーザ数の制限を有効または無効にします。<br>・ 選択肢: [Enable] (有効) [Disable] (無効)<br><br>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。<br>・ User Limit (0-100) :<br>接続可能なユーザ数を0-100から指定します。<br>初期値: 20<br>・ 11n/ax Preferredまたは11n/ac/ax Preferred :<br>[Enable] (有効) または [Disable] (無効) を選択します。<br>有効にすると、11n/axまたは11n/ac/axクライアントの接続が優先されます。<br>・ Network Utilization :<br>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。<br>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。<br><br>WDSモードでは使用できません。 |

| 項目               | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aging out</b> | <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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>選択肢: [RSSI] [Data Rate] [Disable] (無効)</li> <li><b>RSSI Threshold:</b><br/>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。</li> <li><b>Data Rate Threshold:</b><br/>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。</li> </ul> |
| <b>ACL RSSI</b>  | <p>ACL RSSIを有効または無効にします。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>選択肢: [Enable] (有効) [Disable] (無効)</li> </ul> <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ACL RSSI Threshold:</b><br/>ACL RSSIのしきい値を10%～100%間で指定します。</li> </ul>                                              |

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。

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

| 項目                       | 説明                                                                            |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Enable Multi-SSID</b> | チェックを入れるとマルチSSIDが有効になります。                                                     |
| <b>Enable Priority</b>   | チェックを入れると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。 |

| 項目                | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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"> <li>• <b>Band :</b><br/>周波数帯を[2.4GHz]または[5GHz]に設定します。</li> <li>• <b>Index :</b><br/>マルチSSIDを以下から選択します。<br/>[Primary SSID] [SSID1] [SSID2] [SSID3] [SSID4] [SSID5] [SSID6] [SSID7]</li> <li>• <b>SSID :</b><br/>SSID名を入力します。</li> <li>• <b>SSID Visibility :</b><br/>[Enable] (有効) または [Disable] (無効) に設定します。<br/>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。</li> <li>• <b>Security</b><br/>セキュリティを[Open System] [Enhanced Open] [Enhanced Open or Open] [WPA-Personal] [WPA-Enterprise] [802.1X] [MAC RADIUS]から選択します。<br/>WDSモードまたはWDS with APモードの場合、[Open System] [WPA-Personal]のみ選択できます。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。<br/>セキュリティの詳細設定については『<a href="#">Authentication (認証) の設定について:p.33</a>』を参照してください。</li> <li>• <b>Priority</b><br/>SSIDの優先値を「0」～「7」の間で設定します。</li> <li>• <b>WMM (Wi-Fi Multimedia)</b><br/>[Enable] (有効) または [Disable] (無効) に設定します。<br/>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。</li> </ul> |

### 3. [Add] をクリックし、SSID を追加します。

#### ◆ 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。
2. 確認メッセージが表示されるので、「OK」をクリックします。

#### ◆ 追加した SSID を編集する場合：

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

### 4. [Save] 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を指定して作成することができます。

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.47』
- ・『Port List タブ:p.48』
- ・『Add/Edit VLAN タブ:p.49』
- ・『PVID Settingタブ:p.50』

### ● 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。

| 項目               | 説明                                                                                                                                           |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

☒ Disable ☐ Enable

Save

VLAN Mode

Static(2.4 GHz) Static(5 GHz)

| VLAN List        | Port List | Add/Edit VLAN | PVID Setting |
|------------------|-----------|---------------|--------------|
| Port Name        | Tag VID   | Untag VID     | PVID         |
| Mgmt             |           | 1             | 1            |
| LAN              |           | 1             | 1            |
| Primary(2.4 GHz) |           | 1             | 1            |
| S-1(2.4 GHz)     |           | 1             | 1            |
| S-2(2.4 GHz)     |           | 1             | 1            |
| S-3(2.4 GHz)     |           | 1             | 1            |
| S-4(2.4 GHz)     |           | 1             | 1            |
| S-5(2.4 GHz)     |           | 1             | 1            |
| S-6(2.4 GHz)     |           | 1             | 1            |
| S-7(2.4 GHz)     |           | 1             | 1            |
| Primary(5 GHz)   |           | 1             | 1            |
| S-1(5 GHz)       |           | 1             | 1            |
| S-2(5 GHz)       |           | 1             | 1            |
| S-3(5 GHz)       |           | 1             | 1            |
| S-4(5 GHz)       |           | 1             | 1            |
| S-5(5 GHz)       |           | 1             | 1            |
| S-6(5 GHz)       |           | 1             | 1            |
| S-7(5 GHz)       |           | 1             | 1            |

| 項目        | 説明                  |
|-----------|---------------------|
| 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。  |

### ● 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。

| 項目                         | 説明                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VLAN ID (VID)</b>       | 内部VLAN 用の番号を入力します。<br>・ 設定可能範囲: 1-4094                                                                                                                                                              |
| <b>VLAN Name</b>           | 追加または変更するVLAN 名を入力します。                                                                                                                                                                              |
| <b>Port<br/>MSSID Port</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Untag - ポートをタグなしとして定義します。</li> <li>• Tag - ポートをタグ付きとして定義します。</li> <li>• Not Member - ポートをVLAN メンバとしないように定義します。</li> </ul> <p>All を選択するとすべてのポートが選択されます。</p> |

#### ◆ 新しい VLAN を追加する場合：

1. [VLAN Status] を [Enable] にします。
2. [VLAN ID (VID)] に識別番号、[VLAN Name] に識別名を入力します。
3. VLAN ポートを編集します。
4. [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：

1. [VLAN List] タブで編集する VLAN の  アイコンをクリックします。
2. [Add/Edit VLAN] タブが表示されるので、VLAN の編集を行います。
3. [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(2.4 GHz)

Static(5 GHz)

VLAN List

Port List

Add/Edit VLAN

PVID Setting

PVID Auto Assign Status

☒ Disable

☐ Enable

| Port | Mgmt | LAN |
|------|------|-----|
| PVID | 1    | 1   |

2.4 GHz

| MSSID | Primary | S-1 | S-2 | S-3 | S-4 | S-5 | S-6 | S-7 |
|-------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PVID  | 1       | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |

5 GHz

| MSSID | Primary | S-1 | S-2 | S-3 | S-4 | S-5 | S-6 | S-7 |
|-------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PVID  | 1       | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |

Save

| 項目                      | 説明                                                              |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 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。<br>・ 選択肢:[Enable] (有効) [Disable] (無効) |
| Port MSSID 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。                             |

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。

| 項目                  | 説明                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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。<br>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"> <li>• All: すべてのアクセスポイント</li> <li>• Valid: 正しいアクセスポイント</li> <li>• Neighbor: 隣接したアクセスポイント</li> <li>• Rogue: 不正なアクセスポイント (未認証)</li> <li>• New: 新しいアクセスポイント</li> </ul> |
| Set as Valid        | チェックを入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 | チェックを入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。                                                                                                                                                                                                                   |
| Set as Rogue        | チェックを入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          | チェックを入れたアクセスポイントを、新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、新た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、新た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 Settings

Wireless Schedule 

Disable

Add Schedule Rule

Name

Index

Primary SSID 2.4 GHz

SSID

dlink

Day(s)

All Week

Select Day(s)

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

All Day(s)

Start Time

:

hour:minute, 24 hour time

End Time

:

hour:minute, 24 hour time

Overnight

Add

Clear

Schedule Rule List

| Name                                          | SSID Index | SSID | Day(s) | Time Frame | Wireless | Edit | Del |
|-----------------------------------------------|------------|------|--------|------------|----------|------|-----|
| +: To the end time of the next day overnight. |            |      |        |            |          |      |     |

Save

| 項目                 | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wireless Schedule  | 無線スケジュール設定を有効または無効にします。<br>・ 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。<br>・ Name :ルール名を入力します。<br>・ Index :ド롭ダウンリストから対象のSSIDを選択します。<br>・ SSID :ネットワーク名 (SSID) が表示されます。<br>・ Days :[All Week] (毎日) または[Select Day (s)] (曜日指定) を選択します。<br>[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。<br>・ All Day(s): チェックを入れると終日が指定されます。<br>・ Start Time/End Time : 開始時刻と終了時刻を指定します。<br>[Overnight]にチェックを入れると、開始時刻から日付をまたいで終了時刻を設定できます。<br>時刻は24時間表記で指定してください。(例: 21:00-07:00)<br>・ Add :設定した内容を追加します。<br>・ 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] 欄のアイコンをクリックします。
    - 2. 確認メッセージが表示されるので、「OK」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。
3. [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。

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

| 項目                         | 説明                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Add RADIUS Account</b>  | RADIUSアカウントの追加を行います。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• User Name :<br/>アカウントのユーザ名を入力します。</li> <li>• Password :<br/>アカウントのパスワードを入力します。<br/>入力可能文字数:8～64文字以内</li> <li>• Status :<br/>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。</li> </ul> |
| <b>RADIUS Account list</b> | 作成したアカウントのリストが表示されます。<br>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。                                                                                                          |

3. [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。

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

ARP Spoofing Prevention Settings

ARP Spoofing Prevention 

Disable

Add Gateway Address

Gateway IP Address

Gate MAC Address  :  :  :  :  :

Add

Clear

Gateway Address List

Total Entries 0 

Delete All

| Gateway IP Address | Gate MAC Address | Edit | Delete |
|--------------------|------------------|------|--------|
|--------------------|------------------|------|--------|

Save

| 項目                      | 説明                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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。<br>・ 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。<br>・ Gateway IP Address :<br>ゲートウェイIPアドレスを入力します。<br>・ Gate MAC Address :<br>ゲートウェイMACアドレスを入力します。<br>・ Add : 設定した内容を追加します。<br>・ 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：
    - 1. [Gateway Address List] 欄の  アイコンをクリックします。
    - 2. 確認メッセージが表示されるので、「OK」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：
    - 1. [Gateway Address List] の  アイコンをクリックします。
    - 2. [Add Gateway Address] 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。

## 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。

| 項目                                     | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Enable Bandwidth Optimization</b>   | 帯域幅最適化を有効または無効にします。<br>・ 選択肢: [Enable] (有効) [Disable] (無効)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Downlink Bandwidth</b>              | 本製品のダウンリンクの帯域幅を入力します。<br>・ 単位: Mbits (秒)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Uplink Bandwidth</b>                | 本製品のアップリンクの帯域幅を入力します。<br>・ 単位: Mbits (秒)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Add Bandwidth Optimization Rule</b> | 帯域幅最適化ルールの追加・編集を行います。<br>・ Rule Type : 以下からルールタイプを指定します。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Allocate average BW for each station<br/>Downlink/Uplink Speedの設定値を、各クライアントで平等にシェアします。</li> <li>- Allocate maximum BW for each station<br/>Downlink/Uplink Speedの設定値が、各クライアントの最大値となります。</li> <li>- Allocate different BW for a/b/g/n stations<br/>a/b/g/nのクライアントに異なる帯域幅を割り当てます。<br/> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 11b/g/nクライアント: 10% / 20% / 70%</li> <li>・ 11a/nクライアント: 20% / 80%</li> </ul> </li> <li>- Allocate specific BW for SSID<br/>すべてのクライアントで全体の帯域幅をシェアします。</li> </ul> |
| <b>Bandwidth Optimization Rules</b>    | 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] 欄のアイコンをクリックします。
    2. 確認メッセージが表示されるので、「OK」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。

## 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。

### ■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認証タイプを選択し、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. [Authentication Type] で認証タイプを選択します。

| 項目                  | 説明                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Idle Timeout        | クライアントがアクセスポイントから切断され、指定した時間が経過すると再認証が必要となります。本値は、経過後にSTAを切断する時間ではなく、再接続に際して再認証が必要となる時間を設定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・初期値:60分</li> <li>・設定可能範囲:1-1440(分)</li> </ul>                                      |
| Band                | 周波数帯を[2.4GHz]または[5GHz]から選択します。                                                                                                                                                                                            |
| SSID Index          | 認証を行うSSIDを指定します。                                                                                                                                                                                                          |
| Authentication Type | キャプティブポータル認証の認証タイプを設定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・選択肢:[Disable(無効)] [Web Redirection Only] [Username/Password] [Passcode] [Remote RADIUS] [LDAP] [POP3]</li> </ul> <p>以降に表示される項目は、選択した認証タイプによって異なります。</p> |

3. 認証タイプごとに必要な設定を行います。

### メモ

- 選択した認証タイプによって設定項目が異なります。
- 選択できる認証タイプは以下の通りです。
  - Web Redirection Only → 『[認証タイプを\[Web Redirection Only\]にした場合:p.59](#)』を参照
  - Username/Password → 『[認証タイプを\[Username/Password\]にした場合:p.60](#)』を参照
  - Passcode → 『[認証タイプを\[Passcode\]にした場合:p.61](#)』を参照
  - Remote RADIUS → 『[認証タイプを\[Remote RADIUS\]にした場合:p.62](#)』を参照
  - LDAP → 『[認証タイプを\[LDAP\]にした場合:p.64](#)』を参照
  - POP3 → 『[認証タイプを\[POP3\]にした場合:p.65](#)』を参照

### 重要

- 複数のVLANにおいてキャプティブポータルを使用する場合は、LAN側をすべて「Tagged」に設定する必要があります。
- Captive PortalのIPIF設定における固定IPアドレスは、キャプティブポータルの接続URLに反映されません。

## ● 認証タイプを[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を、最初にリクエストされたURLとは別のURLに移動させる機能です。クライアントは、キャプティブポータルによる認証の際、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。

| 項目                                        | 説明                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Web Redirection Interface Settings</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Web Redirection State</b>              | Webリダイレクションのステートは[Enable]に固定されます。                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>URL Path</b>                           | [http://] または [https://] を設定し、WebサイトのURLを入力します。                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>IRIF Status</b>                        | キャプティブポータルのIPインタフェース有効または無効に設定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 選択肢: [Enable] (有効) [Disable] (無効)</li> <li>• 初期値: [Enable]</li> </ul>                                                                                                                |
| <b>VLAN Group</b>                         | VLAN Group IDを入力します。                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Get IP From</b>                        | IPアドレスの取得方法を選択します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Static IP (Manual):</b><br/>固定のIPアドレスを手動で設定します。</li> <li>• <b>Dynamic (DHCP):</b><br/>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。</li> </ul> |
| <b>IP Address</b>                         | IPアドレスを入力します。                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Subnet Mask</b>                        | サブネットマスクを入力します。                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Gateway</b>                            | ゲートウェイのIPアドレスを入力します。                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>DNS</b>                                | Domain Name System (DNS)サーバのアドレスを入力します。                                                                                                                                                                                                                          |

- 認証タイプを[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。

1. 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

Idle Timeout (1-1440)

60

Minute(s)

Band

5 GHz

SSID Index

Primary SSID

Authentication Type

Username/Password

Web Redirection Interface Settings

Web Redirection State

Disable

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

Username

Edit

Delete

Upload File(csv format)

Upload File :

ファイルを選択

選択されていません

Upload

Save

| 項目                         | 説明                                                                                   |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Username/Password Settings |                                                                                      |
| Username                   | 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                      | 入力した内容をクリアします。                                                                       |
| Upload File                | CSVファイルを使用し、ユーザ名とパスワードを一括アップロードできます。<br>[ファイルを選択]でCSVファイルを選択し、[Upload]でアップロードを実行します。 |

2. [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：
  1. [Delete] 欄の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：
  1. [Edit] 欄のアイコンをクリックします。
  2. 設定を編集します。
  3. [Add] をクリックします。

## ● 認証タイプを[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。

**Captive Portal Authentication**

Idle 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

**Passcode Settings**

Passcode Quantity

Duration  Hour

Last Active Time Year  Month  Day

Hour

User Limit

| Passcode | Duration | Last Active Time | User Limit | Delete |
|----------|----------|------------------|------------|--------|
| 60159849 | 1        | 2023-01-01 01:00 | 1          |        |

| 項目                       | 説明                                 |
|--------------------------|------------------------------------|
| Passcode Settings        |                                    |
| <b>Passcode Quantity</b> | 生成するパスコードの数を設定します。                 |
| <b>Duration</b>          | 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。    |
| <b>Last Active Time</b>  | 生成したパスコードが有効となる最終日(年/月/日/時)を設定します。 |
| <b>User Limit</b>        | 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。      |
| <b>Add</b>               | 設定した内容を追加します。                      |
| <b>Clear</b>             | 設定した内容を取り消します。                     |
| <b>Delete All</b>        | 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 Time | User Limit | Delete |
|----------|----------|------------------|------------|--------|
| 60159849 | 1        | 2023-01-01 01:00 | 1          |        |

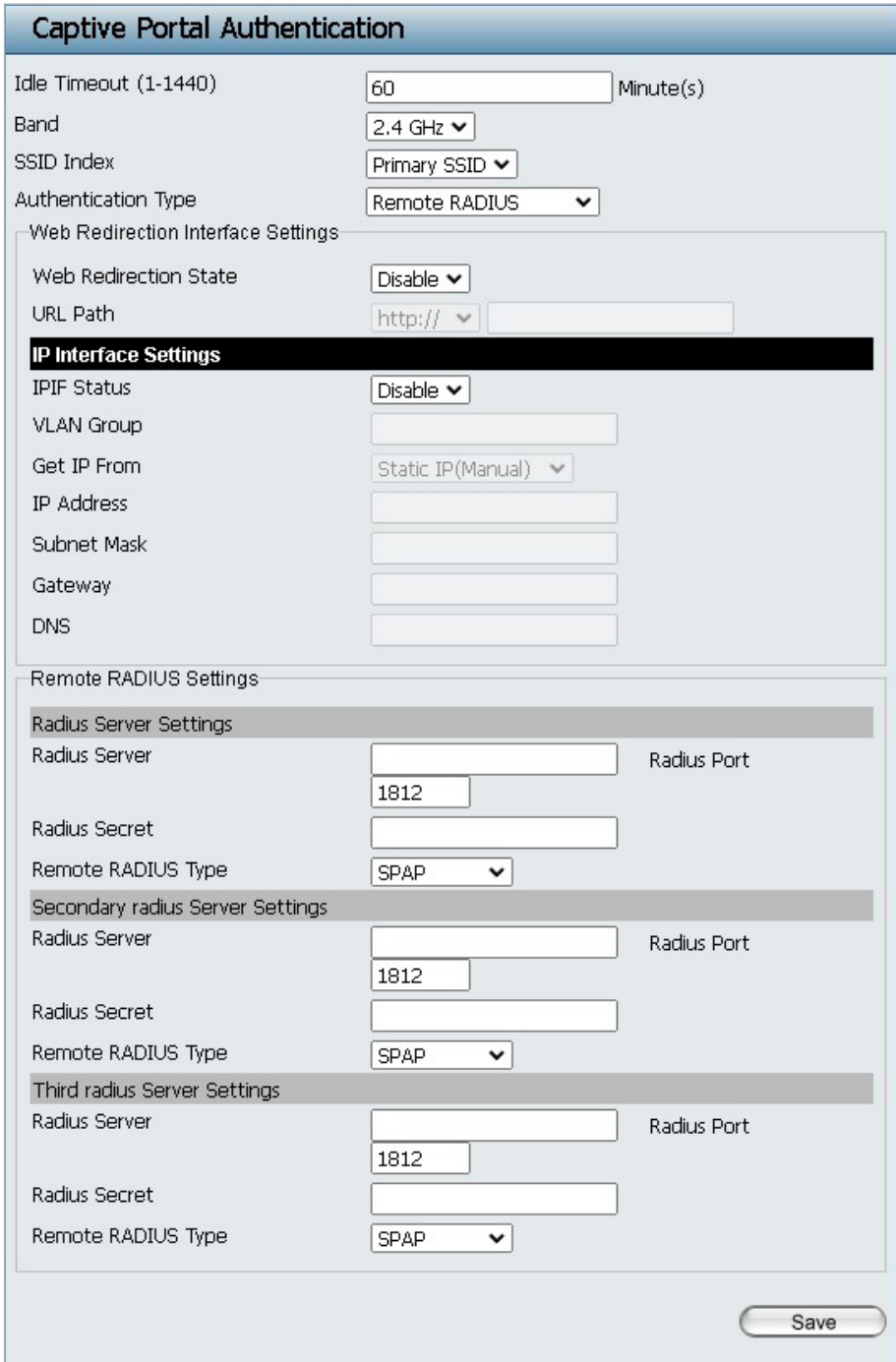
◆ パスコード設定を削除する場合：

1. [Delete] 欄の  アイコンをクリックします。
2. 確認メッセージが表示されるので、「OK」をクリックします。

### ● 認証タイプを[Remote RADIUS]にした場合

リモートRADIUSを使用して認証を行います。

1. 以下の画面でリモートRADIUSサーバの設定を行います。



The screenshot shows the 'Captive Portal Authentication' configuration window. It is divided into several sections: 'Idle Timeout (1-1440)' with a value of 60 minutes; 'Band' set to 2.4 GHz; 'SSID Index' set to Primary SSID; and 'Authentication Type' set to Remote RADIUS. Below these are 'Web Redirection Interface Settings' (Web Redirection State: Disable, URL Path: http://) and 'IP Interface Settings' (IPIF Status: Disable, VLAN Group: empty, Get IP From: Static IP(Manual), IP Address, Subnet Mask, Gateway, and DNS fields are empty). The 'Remote RADIUS Settings' section contains three identical blocks for 'Radius Server Settings', 'Secondary radius Server Settings', and 'Third radius Server Settings'. Each block has fields for 'Radius Server' (empty), 'Radius Port' (1812), 'Radius Secret' (empty), and 'Remote RADIUS Type' (SPAP). A 'Save' button is at the bottom right.

| Captive Portal Authentication      |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Idle Timeout (1-1440)              | 60 Minute(s)      |
| Band                               | 2.4 GHz           |
| SSID Index                         | Primary SSID      |
| Authentication Type                | Remote RADIUS     |
| Web Redirection Interface Settings |                   |
| Web Redirection State              | Disable           |
| URL Path                           | http://           |
| IP Interface Settings              |                   |
| IPIF Status                        | Disable           |
| VLAN Group                         |                   |
| Get IP From                        | Static IP(Manual) |
| IP Address                         |                   |
| Subnet Mask                        |                   |
| Gateway                            |                   |
| DNS                                |                   |
| Remote RADIUS Settings             |                   |
| Radius Server Settings             |                   |
| Radius Server                      |                   |
| Radius Port                        | 1812              |
| Radius Secret                      |                   |
| Remote RADIUS Type                 | SPAP              |
| Secondary radius Server Settings   |                   |
| Radius Server                      |                   |
| Radius Port                        | 1812              |
| Radius Secret                      |                   |
| Remote RADIUS Type                 | SPAP              |
| Third radius Server Settings       |                   |
| Radius Server                      |                   |
| Radius Port                        | 1812              |
| Radius Secret                      |                   |
| Remote RADIUS Type                 | SPAP              |
| Save                               |                   |

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

● 認証タイプを[LDAP]にした場合

LDAPサーバを使用して認証を行います。

1. 以下の画面でLDAPサーバの設定を行います。

Captive Portal Authentication

Idle Timeout (1-1440)

60

Minute(s)

Band

2.4 GHz

SSID Index

Primary SSID

Authentication Type

LDAP

Web Redirection Interface Settings

Web Redirection State

Disable

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

☐ Auto Copy

Save

| 項目                | 説明                                                                                        |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| LDAP Settings     |                                                                                           |
| 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。<br>・ 初期値: 389                                                          |
| Authenticate Mode | 認証モードを[Simple]または[TLS]から選択します。<br>・ Simple :LDAPデータは暗号化されません。<br>・ TLS : LDAPデータは暗号化されます。 |
| 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。この文字列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ます。<br>[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。                         |

## ● 認証タイプを[POP3]にした場合

POP3サーバを使用して認証を行います。

1. 以下の画面でPOP3サーバの設定を行います。

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

4. 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ポータルのプロファイルに追加・反映します。

設定した内容は以下のように表示されます。

| Band    | SSID Index   | Captive Profile  | Edit | Delete |
|---------|--------------|------------------|------|--------|
| 2.4 GHz | Primary SSID | Passcode Profile |      |        |

## ◆ キャプティブポータルのプロファイル削除する場合：

1. [Delete] 欄の アイコンをクリックします。
2. 確認メッセージが表示されるので、「OK」をクリックします。

## ◆ キャプティブポータルのプロファイルを編集する場合：

1. [Edit] 欄の アイコンをクリックします。
2. 設定を編集します。
3. [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のスタイルを変更したり、カスタムページをアップロードしたりすることができます。各スタイルのデザインはダウンロードしたHTMLファイルで確認することができます (実際の画面項目は、指定した認証設定により異なります)。

- 1. [Advanced Settings] > [Captive Portal] > [Login Page Upload] を選択します。
- 2. [ファイルを選択] をクリックし、アップロードするログインスタイルファイルを選択します。

Login Page Upload

Upload Login Style From Local Hard Drive

Upload Login Style from file

ファイルを選択

選択されていません

Upload

The Left space

39,161,856 Byte(s)

Login Page Style List

Wireless Band

2.4 GHz

| 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 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 type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |  |  |

Save

| 項目                                       | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Upload Login Style From Local Hard Drive | アップロードするログインスタイルファイルを選択します。<br>[The Left space]は、デバイス上の利用可能なメモリ (単位: Bytes) を示しています。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Login Page Style List                    | 周波数帯と、各SSIDで使用するファイルを選択します。 <ul style="list-style-type: none"><li>Wireless Band<br/>周波数帯を選択します。<br/>選択肢: [2.4GHz] [5GHz]</li><li>ID / Style Name<br/>各SSIDで使用するファイルを選択します。<br/>ファイルをダウンロードする場合は[Download]欄のアイコンをクリックします。<br/>ファイルを削除する場合は[Del]欄のアイコンをクリックします。</li></ul> |

- 3. [Upload] をクリックしてファイルをアップロードします。

- ◆ SSID に紐づけるスタイルを変更する場合：
  - 1. [Wireless Band] 欄で周波数帯を選択し、設定を変更します。
  - 2. 「Save」をクリックします。

## ■ 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。

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

**MAC Bypass Settings**

Wireless Band: 2.4 GHz ▼

SSID Index: Primary SSID ▼

MAC Address: [ ] : [ ] : [ ] : [ ] : [ ] : [ ]

Add

| ID                                            | MAC Address | Delete |
|-----------------------------------------------|-------------|--------|
| <b>Upload MAC File</b>                        |             |        |
| Upload File : ファイルを選択 選択されていません Upload        |             |        |
| <b>Download MAC File</b>                      |             |        |
| Load MAC File to Local Hard Driver : Download |             |        |

Save

| 項目                | 説明                                                                                                             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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。<br>1. MACアドレスを入力します。<br>2. [Add]をクリックします。<br>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。 |
| Upload MAC File   | MAC Bypassリストのファイルのアップロードを行います。<br>[ファイルを選択]をクリックしてMAC Bypassリストのファイルを選択後、[Upload]をクリックします。                    |
| Download MAC File | [Download]をクリックし、MAC Bypassリストのファイルのダウンロードを行います。                                                               |

3. [Save] をクリックして設定を保存します。

### メモ

- MAC Bypassエントリの最大数はSSID毎に64です。

# 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。

- 1. [Advanced Settings] > [DHCP Server] > [Dynamic Pool Settings] を選択します。
- 2. 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

IP Pool Range(1-254)

235

Subnet Mask

255.255.255.0

Gateway

WINS

DNS

Domain Name

dlink-ap

Lease Time (60 - 31536000 sec)

604800

Save

| 項目                    | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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。<br>・ 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。<br>・ IP Assigned From :<br>割り当てを開始するIPアドレスを入力します。<br>・ IP Pool Range (1-254) :<br>割り当てに使用可能なIPアドレスの数を入力します。[IP Assigned From]で指定したIPアドレスを起点とした範囲となります。<br>- 設定可能範囲: 1-254<br>・ Subnet Mask :<br>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。<br>・ Gateway :<br>ゲートウェイIPアドレスを入力します。<br>・ WINS :<br>Windows Internet Naming Service (WINS)サーバのアドレスを入力します。<br>・ DNS :<br>Domain Name System (DNS)サーバのアドレスを入力します。<br>・ Domain Name :<br>ネットワークのドメイン名を入力します。<br>・ Lease Time (60-31536000 sec):<br>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。<br>- 設定可能範囲: 60-31536000 (秒) |

- 3. [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。

| 項目                         | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DHCP Server Control</b> | [Function Enable/Disable]でDHCPサーバ機能を有効または無効にします。<br>・ 選択肢: [Enable] (有効) [Disable] (無効)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Static Pool Setting</b> | 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。<br>・ <b>Host Name</b> :<br>ホスト名を入力します。<br>・ <b>Assigned IP</b> :<br>割り当てるIPアドレスを入力します。<br>・ <b>Assigned MAC Address</b> :<br>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。<br>・ <b>Subnet Mask</b> :<br>サブネットマスクを入力します。<br>・ <b>Gateway</b> :<br>ゲートウェイIPアドレスを入力します。<br>・ <b>WINS</b> :<br>Windows Internet Naming Service (WINS)サーバのアドレスを入力します。<br>・ <b>DNS</b> :<br>Domain Name System (DNS)サーバのアドレスを入力します。<br>・ <b>Domain Name</b> :<br>ネットワークのドメイン名を入力します。<br><br>スタティックプールリストで割り当てられるIPアドレスは、ダイナミックプールと同じIP範囲内とすることはできません。 |

3. [Save] をクリックして設定を保存します。

◆ エントリを削除する場合：

1. [Delete] 欄の  アイコンをクリックします。
2. 確認メッセージが表示されるので、「OK」をクリックします。

- ◆ エントリを編集する場合：
  1. [Edit] 欄の  アイコンをクリックします。
  2. 設定を編集します。
  3. [Save] をクリックして設定を保存します。

重要

Mgmt IPと異なるIPサブネットのスタティックプールを設定した場合、DHCPサーバ機能は適切に動作しません。

■ 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。

1. [Advanced Settings] > [DHCP Server] > [Current IP Mapping] を選択します。
2. 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 |
|-----------|---------------------|---------------------|------------|
|-----------|---------------------|---------------------|------------|

Current DHCP Static Pools

| Host Name | Binding MAC Address | Assigned IP Address |
|-----------|---------------------|---------------------|
|-----------|---------------------|---------------------|

| 項目                         | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>• Host Name :<br/>ホスト名が表示されます。</li><li>• Binding MAC Address :<br/>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。</li><li>• Assigned IP Address :<br/>割り当てたIPアドレスが表示されます。</li><li>• Lease Time :<br/>IPアドレスのリース期間が表示されます。</li></ul> |
| 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>• Host Name :<br/>ホスト名が表示されます。</li><li>• Binding MAC Address :<br/>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。</li><li>• Assigned IP Address :<br/>割り当てたIPアドレスが表示されます。</li></ul>                                                 |

## 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。

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

The screenshot shows the 'Wireless MAC ACL Settings' window. It includes fields for 'Wireless Band' (set to 2.4 GHz), 'Access Control List' (set to Disable), and 'SSID Index' (set to Primary SSID). A 'MAC Address' field with an 'Add' button is present. A table titled 'Current Client Information' shows columns for MAC Address, SSID, Band, Authentication, Signal, and Add. Below this are sections for 'Upload ACL File' and 'Download ACL File'. A 'Save' button is at the bottom right.

| 項目                         | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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"> <li>• Disable :<br/>アクセスコントロールリストは無効となります。</li> <li>• Accept :<br/>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。</li> <li>• Reject :<br/>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。</li> </ul> |
| SSID Index                 | SSIDを選択します。                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| MAC Address                | MACアドレスを入力し後、[Add]をクリックして追加します。<br>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。                                                                                                                                                                                                             |
| 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。<br>[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            | 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。<br>[ファイルを選択]でファイルを選択後、[Upload]をクリックしアップロードを行ないます。                                                                                                                                                                                                             |
| 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。                                                                                                                                                                                                                                             |

3. [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。

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

WLAN Partition

Wireless Band

2.4 GHz

Link Integrity

Disable

Ethernet to WLAN Access

Enable

Internal Station Connection

Primary SSID

Enable

Disable

Guest Mode

Multi-SSID 1

Enable

Disable

Guest Mode

Multi-SSID 2

Enable

Disable

Guest Mode

Multi-SSID 3

Enable

Disable

Guest Mode

Multi-SSID 4

Enable

Disable

Guest Mode

Multi-SSID 5

Enable

Disable

Guest Mode

Multi-SSID 6

Enable

Disable

Guest Mode

Multi-SSID 7

Enable

Disable

Guest Mode

Save

| 項目                          | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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。<br>・ 選択肢: [Enable] (有効) [Disable] (無効)<br><br>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。<br>LANとアクセスポイントが切断されると、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断されます。                                                                                                   |
| 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。<br>・ 選択肢: [Enable] (有効) [Disable] (無効)<br>・ 初期値: [Enable]                                                                                                                                                                                                                    |
| Internal Station Connection | SSIDごとにステーションとの通信モードを設定します。<br>・ Enable :<br>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。<br>・ Disable :<br>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。<br>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。<br>・ Guest mode :<br>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はできません。 |

- 3. [Save] をクリックして設定を保存します。

重要

WLAN Partitionは、上位でVLAN間ルーティングされる構成では無効です。

## ■ 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] > [Filters] > [IP Filter Settings] を選択します。
2. 以下の画面で設定を行います。

| 項目                      | 説明                                                                |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 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。                                                       |
| Filter State            | IPフィルタを有効または無効にします。<br>・ 選択肢: [Enable] (有効) [Disable] (無効)        |
| 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。<br>[ファイルを選択]でファイルを選択後、[Upload]をクリックします。 |
| Download IP Filter File | [Download]をクリックし、IPフィルタリストのファイルをダウンロードします。                        |

- ◆ エントリを追加する場合：
    1. [Wireless Band] [SSID Index] で IP フィルタを追加する周波数帯、SSID を選択します。
    2. [Filter State] を [Enable] に設定します。
    3. [IP Address] と [Subnet Mask] を入力し、[Add] をクリックします。
  - ◆ エントリを削除する場合：
    1. [SSID Index] で対象の SSID を選択します。
    2. [Delete] 欄の  アイコンをクリックします。
    3. 確認メッセージが表示されるので、「OK」をクリックします。
3. [Save] をクリックして設定を保存します。

### 重要

IP Filterは、Wireless -> LAN方向の宛先ポート53の UDP、TCP、および宛先ポート67を除く、IPv4の UDP、TCPをフィルタします。

# 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。

Uplink and Downlink Settings

Ethernet

☐ Downlink☐ Uplink

2.4 GHz

5 GHz

Downlink Interface

☐ Primary-ssid☐ Multi-ssid1☐ Multi-ssid2☐ Multi-ssid3

☐ Multi-ssid4☐ Multi-ssid5☐ Multi-ssid6☐ Multi-ssid7

Uplink Interface

☐ Primary-ssid☐ Multi-ssid1☐ Multi-ssid2☐ Multi-ssid3

☐ Multi-ssid4☐ Multi-ssid5☐ Multi-ssid6☐ Multi-ssid7

Downlink Bandwidth(1~1200)

100

Mbits/sec

Uplink Bandwidth(1~1200)

100

Mbits/sec

Save

| 項目                          | 説明                                          |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| 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 (1-1200) | ダウンリンクの帯域幅を入力します。<br>・ 指定可能範囲：1-1200 (Mbps) |
| Uplink Bandwidth (1-1200)   | アップリンクの帯域幅を入力します。<br>・ 指定可能範囲：1-1200 (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。

### 重要

QoS機能を有効にした場合、Bandwidth Optimization (帯域幅最適化) は無効になります。

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。

| 項目                  | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Enable QoS</b>   | チェックを入れてQoSを有効にします。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Advanced QoS</b> | <p>QoSの詳細設定を行います。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Downlink Bandwidth :</b><br/>[Uplink and Downlink Setting]で設定した帯域幅が表示されます。<br/>→『<a href="#">Uplink and Downlink Setting (アップリンク/ダウンリンク設定) : p.74</a>』</li> <li>• <b>Uplink Bandwidth :</b><br/>[Uplink and Downlink Setting]で設定した帯域幅が表示されます。<br/>→『<a href="#">Uplink and Downlink Setting (アップリンク/ダウンリンク設定) : p.74</a>』</li> <li>• <b>Priority :</b> 各トラフィックの優先度を設定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Highest Priority : 最も高い優先度です。</li> <li>- Second Priority : 2番目に高い優先度です。</li> <li>- Third Priority : 3番目に高い優先度です。</li> <li>- Low Priority : 最も低い優先度です。</li> </ul> </li> <li>• <b>Limit :</b><br/>[Downlink/Uplink Bandwidth]の設定値を元に、各トラフィックの最大帯域幅を設定します。</li> <li>• <b>Port :</b> 対象ポートを指定します。</li> </ul> |

3. [Save] をクリックして設定を保存します。

■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。

Traffic Manager

Traffic Manager

Disable

Unlisted Clients Traffic

Deny

Forward

Downlink Bandwidth

100

Mbits/sec

Uplink Bandwidth

100

Mbits/sec

Add Traffic Manager

Name

Client IP (Optional)

Client MAC (Optional)

Downlink Speed

Uplink Speed

Mbits/sec

Mbits/sec

Add

Clear

Traffic Manager Rules

Name

Client IP

Client MAC

Downlink Speed

Uplink Speed

Edit

Delete

Save

| 項目                       | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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。<br>・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。<br>・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。<br>→『 <a href="#">Uplink and Downlink Setting (アップリンク／ダウンリンク設定)</a> :p.74 』                                                                                                                                                                         |
| Uplink Bandwidth         | [Uplink and Downlink Setting]で設定した帯域幅が表示されます。<br>→『 <a href="#">Uplink and Downlink Setting (アップリンク／ダウンリンク設定)</a> :p.74 』                                                                                                                                                                         |
| Add Traffic Manager      | トラフィック管理ルールを作成します。<br>・Name : ルールの名前を入力します。<br>・Client IP (Optional) : クライアントのIPアドレスを入力します。<br>・Client MAC (Optional) : クライアントのMACアドレスを入力します<br>・Downlink Speed : ダウンリンクの速度を入力します。(単位:Mbits/秒)<br>・Uplink Speed : アップリンクの速度を入力します。(単位:Mbits/秒)<br>・Add : 設定した内容を追加します。<br>・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。                                                                                                                                                                                                                                                                           |

- ◆ エントリを削除する場合：
  - 1. [Delete] 欄のアイコンをクリックします。
  - 2. 確認メッセージが表示されるので、「OK」をクリックします。

◆ エントリを編集する場合：

1. [Edit] 欄の  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。

---

# Status (ステータス)

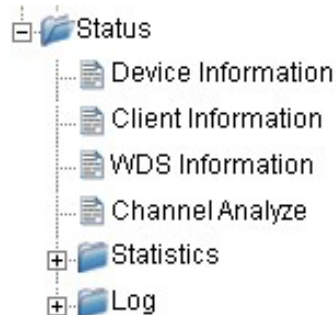
ファームウェアバージョンやクライアント情報、ログなど、アクセスポイントのステータスを確認できます。

# 6

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| ■ Statusについて .....                                   | 79 |
| ■ Device Information (デバイス情報) .....                  | 79 |
| ■ Client Information (クライアント情報) .....                | 81 |
| ■ WDS Information (WDS情報) .....                      | 81 |
| ■ Channel Analyze (チャンネル分析) .....                    | 82 |
| ■ Statistics (統計情報) .....                            | 83 |
| Ethernet Traffic Statistics (イーサネットトラフィック統計情報) ..... | 83 |
| WLAN Traffic Statistics (WLANトラフィック統計情報) .....       | 84 |
| ■ Log (ログ) .....                                     | 85 |
| View Log (ログの表示) .....                               | 85 |
| Log Settings (ログ設定) .....                            | 86 |

## 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)

本画面には、ファームウェアバージョン、IPアドレス、MAC アドレス、ワイヤレス設定などの情報と、CPUおよびメモリ使用率に関する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             |                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Firmware Version: v1.20</b> |                                                                               |
| Ethernet MAC Address           | 00:00:00:00:00:00                                                             |
| Wireless MAC Address(2.4GHz)   | Primary: 00:00:00:00:00:00<br>SSID 1~7: 00:00:00:00:00:00 ~ 00:00:00:00:00:00 |
| Wireless MAC Address(5GHz)     | Primary: 00:00:00:00:00:00<br>SSID 1~7: 00:00:00:00:00:00 ~ 00:00:00:00:00:00 |
| <b>Ethernet</b>                |                                                                               |
| IP Address                     | 00.00.00.00                                                                   |
| Subnet Mask                    | 255.255.255.0                                                                 |
| Gateway                        | 00.00.00.00                                                                   |
| DNS                            | 00.00.00.00, 00.00.00.00                                                      |
| <b>Wireless (2.4GHz)</b>       |                                                                               |
| Network Name (SSID)            | dlink                                                                         |
| Channel                        | 6                                                                             |
| Data Rate                      | Auto                                                                          |
| Security                       | None                                                                          |
| <b>Wireless (5GHz)</b>         |                                                                               |
| Network Name (SSID)            | dlink                                                                         |
| Channel                        | 120                                                                           |
| Data Rate                      | Auto                                                                          |
| Security                       | None                                                                          |
| <b>Device Status</b>           |                                                                               |
| CPU Utilization                | 9%                                                                            |
| Memory Utilization             | 47%                                                                           |
| <b>Nuclias Connect</b>         |                                                                               |
| Connection Status              | Disconnect                                                                    |
| Server IP/PORT                 |                                                                               |
| Group ID                       |                                                                               |

| 項目                                   | 説明                      |
|--------------------------------------|-------------------------|
| <b>Ethernet MAC Address</b>          | イーサネットMACアドレスが表示されます。   |
| <b>Wireless MAC Address (2.4GHz)</b> | 2.4GHz無線MACアドレスが表示されます。 |
| <b>Wireless MAC Address (5GHz)</b>   | 5GHz無線MACアドレスが表示されます。   |

| 項目                         | 説明                                  |
|----------------------------|-------------------------------------|
| <b>Ethernet</b>            |                                     |
| <b>IP Address</b>          | 割り当てられたIPアドレスが表示されます。               |
| <b>Subnet Mask</b>         | 割り当てられたサブネットマスクが表示されます。             |
| <b>Gateway</b>             | 割り当てられたゲートウェイが表示されます。               |
| <b>DNS</b>                 | 割り当てられたDNSが表示されます。                  |
| <b>Wireless (2.4GHz)</b>   |                                     |
| <b>Network Name (SSID)</b> | 2.4GHzネットワークのSSIDが表示されます。           |
| <b>Channel</b>             | 2.4GHzネットワークのチャンネルが表示されます。          |
| <b>Data Rate</b>           | 2.4GHzネットワークのデータレートが表示されます。         |
| <b>Security</b>            | 2.4GHzネットワークのセキュリティが表示されます。         |
| <b>Wireless (5GHz)</b>     |                                     |
| <b>Network Name (SSID)</b> | 5GHzネットワークのSSIDが表示されます。             |
| <b>Channel</b>             | 5GHzネットワークのチャンネルが表示されます。            |
| <b>Data Rate</b>           | 5GHzネットワークのデータレートが表示されます。           |
| <b>Security</b>            | 5GHzネットワークのセキュリティが表示されます。           |
| <b>Device Status</b>       |                                     |
| <b>CPU Utilization</b>     | 現在のCPU使用率が表示されます。                   |
| <b>Memory Utilization</b>  | 現在のメモリ使用率が表示されます。                   |
| <b>Nuclias Connect</b>     |                                     |
| <b>Connection Status</b>   | 現在のNuclias Connectとの接続ステータスが表示されます。 |
| <b>Server IP/PORT</b>      | 現在のサーバIPおよびポートが表示されます。              |
| <b>Group ID</b>            | 現在のグループIDが表示されます。                   |

### 重要

Device Information画面には、設定時のチャンネル情報が表示されます。現在のチャンネル情報は表示されません。現在のチャンネル情報は、CLIコマンド「get channel」を使用して確認してください。

## 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、帯域ごとに表示されます。

1. [Status] > [Client Information] を選択します。
2. 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 |

| 項目                | 説明                            |
|-------------------|-------------------------------|
| 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。             |
| System Info       | クライアントのシステム情報が表示されます。         |

## 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。

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

| WDS Information |     |                          |        |        |  |
|-----------------|-----|--------------------------|--------|--------|--|
| WDS Information |     | Channel: 6 (2.437 GHz)   |        |        |  |
| Name            | MAC | Authentication           | Signal | Status |  |
| WDS Information |     | Channel: 120 (5.600 GHz) |        |        |  |
| Name            | MAC | Authentication           | Signal | Status |  |

| 項目             | 説明                        |
|----------------|---------------------------|
| Name           | 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。    |
| Authentication | クライアントが使用している認証方式が表示されます。 |
| Signal         | クライアント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 Band2.4GHz

Detect

Wireless Summary

AP List

| CH | AP Num | MRssi(%) | ARssi(%) | Evaluation |
|----|--------|----------|----------|------------|
| 1  | 20     | 94       | 94       | Bad        |
| 2  | 2      | 94       | 94       | Bad        |
| 3  | 6      | 94       | 94       | Bad        |
| 4  | 9      | 94       | 94       | Bad        |
| 5  | 3      | 94       | 94       | Bad        |
| 6  | 16     | 94       | 94       | Bad        |
| 7  | 7      | 94       | 94       | Bad        |
| 8  | 1      | 94       | 94       | Bad        |
| 9  | 6      | 94       | 94       | Bad        |
| 10 | 9      | 94       | 94       | Bad        |
| 11 | 14     | 94       | 94       | Bad        |
| 12 | 1      | 94       | 94       | Bad        |
| 13 | 16     | 94       | 94       | Bad        |

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

| 項目               | 説明                             |
|------------------|--------------------------------|
| 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(128以上のSSIDがある)場合、Auto Channel Selection、Channel Analyzeが適切に機能しません。実際の上限数はビーコン情報量に依存し、これより少なくなる可能性があります。

## Statistics（統計情報）

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

有線ネットワークで送受信されたパケッ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                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <input type="button" value="Clear"/> <input type="button" value="Refresh"/> |           |
| <b>Transmitted Count</b>                                                    |           |
| Transmitted Packet Count                                                    | 4,847     |
| Transmitted Bytes Count                                                     | 1,127,220 |
| Dropped Packet Count                                                        | 0         |
| <b>Received Count</b>                                                       |           |
| Received Packet Count                                                       | 16,545    |
| Received Bytes Count                                                        | 2,236,163 |
| Dropped Packet Count                                                        | 7         |

| 項目                       | 説明                 |
|--------------------------|--------------------|
| <b>Transmitted Count</b> |                    |
| Transmitted Packet Count | 送信パケット数が表示されます。    |
| Transmitted Bytes Count  | 送信バイト数が表示されます。     |
| Dropped Packet Count     | 破棄されたパケット数が表示されます。 |
| <b>Received Count</b>    |                    |
| Received Packet Count    | 受信パケット数が表示されます。    |
| Received Bytes Count     | 受信バイト数が表示されます。     |
| Dropped Packet Count     | 破棄されたパケット数が表示されます。 |

- ◆ 統計情報のカウンタをクリアする場合：

1. [Clear] をクリックします。

- ◆ 統計情報を更新する場合：

1. [Refresh] をクリックします。

■ 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         |        |      |
|---------------------------------|--------|------|
| <div>Clear Refresh</div>        |        |      |
|                                 | 2.4GHz | 5GHz |
| Transmitted Count               |        |      |
| Transmitted Packet Count        | 0      | 0    |
| Transmitted Bytes Count         | 0      | 0    |
| Dropped Packet Count            | 0      | 0    |
| Transmitted Retry Count         | 0      | 0    |
| Received Count                  |        |      |
| Received Packet Count           | 0      | 0    |
| Received Bytes Count            | 0      | 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        | 20,660 | 289  |

| 項目                              | 説明                  |
|---------------------------------|---------------------|
| Transmitted Count               |                     |
| Transmitted Packet Count        | 送信パケット数が表示されます。     |
| Transmitted Bytes Count         | 送信バイト数が表示されます。      |
| Dropped Packet Count            | 破棄されたパケット数が表示されます。  |
| Transmitted Retry Count         | 送信リトライ回数が表示されます。    |
| Received Count                  |                     |
| Received Packet Count           | 受信パケット数が表示されます。     |
| Received Bytes Count            | 受信バイト数が表示されます。      |
| Dropped Packet Count            | 破棄されたパケット数が表示されます。  |
| Received CRC Count              | 受信したCRC数が表示されます。    |
| Received Decryption Error Count | 受信した復号エラー数が表示されます。  |
| Received MIC Error Count        | 受信したMICエラー数が表示されます。 |
| Received PHY Error Count        | 受信したPHYエラー数が表示されます。 |

- ◆ 統計情報のカウンタをクリアする場合：
  - 1. [Clear] をクリックします。
- ◆ 統計情報を更新する場合：
  - 1. [Refresh] をクリックします。

# 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。  
保存できるログの数は500個までです。

メモ

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 2

| Time            | Priority | Message                                      |
|-----------------|----------|----------------------------------------------|
| Jan 20 10:07:47 | [SYSACT] | Web login success from 172.16.1.60 with HTTP |
| Jan 20 10:07:31 | [SYSACT] | Web logout from 172.16.1.60 with HTTP        |
| Jan 20 10:01:40 | [SYSACT] | Web login success from 172.16.1.60 with HTTP |
| Jan 20 09:53:04 | [SYSACT] | Web logout from 172.16.1.60 with HTTP        |
| Jan 20 09:50:07 | [SYSACT] | Web login success from 172.16.1.60 with HTTP |
| Jan 20 09:49:00 | [SYSACT] | Web logout from 172.16.1.60 with HTTP        |
| Jan 20 09:32:21 | [SYSACT] | Web login success from 172.16.1.60 with HTTP |
| Jan 20 09:27:12 | [SYSACT] | Web logout from 172.16.1.60 with HTTP        |
| Jan 20 09:21:29 | [SYSACT] | Web login success from 172.16.1.60 with HTTP |
| Jan 20 09:21:18 | [SYSACT] | Web logout from 172.16.1.60 with HTTP        |

| 項目                      | 説明                   |
|-------------------------|----------------------|
| First Page<br>Last Page | 最初のページ／最後のページを表示します。 |
| Previous<br>Next        | 前のページ／次のページを表示します。   |
| Clear                   | ログを削除します。            |

■Log Settings (ログ設定)

ログ取得に関する設定を行います。

- 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 Settings

Log Server Settings

Log Server / IP Address

Log Type

☒ System Activity

☒ Wireless Activity

☒ Notice

External captive portal syslog server settings

Log Server / IP Address

Email Notification

Email Notification

☐ Enable

Outgoing mail server (SMTP)

Internal

Authentication

☐ Enable

SSL/TLS

☐ Enable

From Email Address

To Email Address

Email Server Address

SMTP Port

User Name

Password

Confirm Password

Email Log Schedule

Schedule

0

 hours or when Log is full

Save

| 項目                                             | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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"><li>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。</li><li>Log Type: 送信するログのタイプを選択します。<ul style="list-style-type: none"><li>[System Activity] : 本アクセスポイントのアクティビティに関するログを取得します。</li><li>[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。</li><li>[Notice] : その他の情報のログを取得します。</li></ul></li></ul> |
| External captive portal syslog server settings | 日本では使用しません。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| 項目                        | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Email Notification</b> | <p>ログのE-Mail通知を設定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Email Notification</b> : チェックを入れるとE-Mail通知が有効になります。</li> <li>• <b>Outgoing mail server (SMTP)</b> : 送信用のSMTP サーバを以下から選択します。<br/>- [Internal] [Gmail] [Hotmail]</li> <li>• <b>Authentication</b> : チェックを入れると認証が有効になります。</li> <li>• <b>SSL/TLS</b> : チェックを入れるとSSL/TLS 認証が有効になります。</li> <li>• <b>From Email Address</b> : E-mail/SMTP 送信元のE-mail アドレスを入力します。</li> <li>• <b>To Email Address</b> : E-mail/SMTP 送信先のE-mail アドレスを入力します。</li> <li>• <b>Email Server Address</b> : E-mail/SMTP サーバのIP アドレスを入力します。</li> <li>• <b>SMTP Port</b> :<br/>SMTP ポートの番号を入力します。Gmail SMTPポート465はサポートされません。<br/>Gmail SMTPポート25または587に設定してください。</li> <li>• <b>User Name</b> : SMTP サーバのユーザ名を入力します。</li> <li>• <b>Password</b> : SMTP サーバのパスワードを入力します。</li> <li>• <b>Confirm Password</b> : 確認のためにSMTP サーバのパスワードを再度入力します。</li> </ul> |
| <b>Email Log Schedule</b> | <p>ログのE-Mail通知を行う間隔を設定します。(単位:時間)<br/>ログが上限に達した場合にも通知します。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 3. [Save] をクリックして設定を保存します。

#### メモ

- Cold StartのSyslog Trapは非対応です。
- SyslogのFacility、Levelは変更できません。

# 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.....                                                             | 89  |
| ■ Home (ホーム画面) .....                                                          | 89  |
| ■ Maintenance (メンテナンス) .....                                                  | 90  |
| Administration Settings (管理設定) .....                                          | 90  |
| Firmware and SSL Certification Upload (ファームウェアとSSL証明書のアップロード).....            | 94  |
| Configuration File Upload and Download<br>(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)..... | 95  |
| Time and Date Settings (時刻と日付の設定) .....                                       | 96  |
| ■ Configuration (コンフィグレーション) .....                                            | 97  |
| 設定の保存と有効化.....                                                                | 97  |
| 設定の破棄 .....                                                                   | 97  |
| ■ System (システム設定) .....                                                       | 98  |
| 本製品の再起動.....                                                                  | 98  |
| 工場出荷時設定へのリセット.....                                                            | 98  |
| Language Packの削除.....                                                         | 99  |
| ■ Logout (ログアウト) .....                                                        | 100 |
| ■ Help (ヘルプ) .....                                                            | 100 |

## 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.89』
- 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.90』
- 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.97』
- System  
本製品の再起動と、工場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.98』
- Logout  
WebGUI画面からログアウトします。  
『Logout (ログアウト):p.100』
- Help  
ヘルプ画面を表示します。  
『Help (ヘルプ):p.100』

## 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-X2810                 |
| Firmware Version       | v1.20 14:39:35 01/10/2023 |
| System Name            | dapx2810                  |
| Location               |                           |
| System Time            | 01/20/2023 10:13:24       |
| Up Time                | 0 Days, 01:02:59          |
| Operation Mode(2.4GHz) | Access Point              |
| Operation Mode(5GHz)   | Access Point              |
| MAC Address(2.4GHz)    | 00:0A:8C:00:00:00         |
| MAC Address(5GHz)      | 00:0A:8C:00:00:00         |
| IP Address             | 192.168.1.1               |

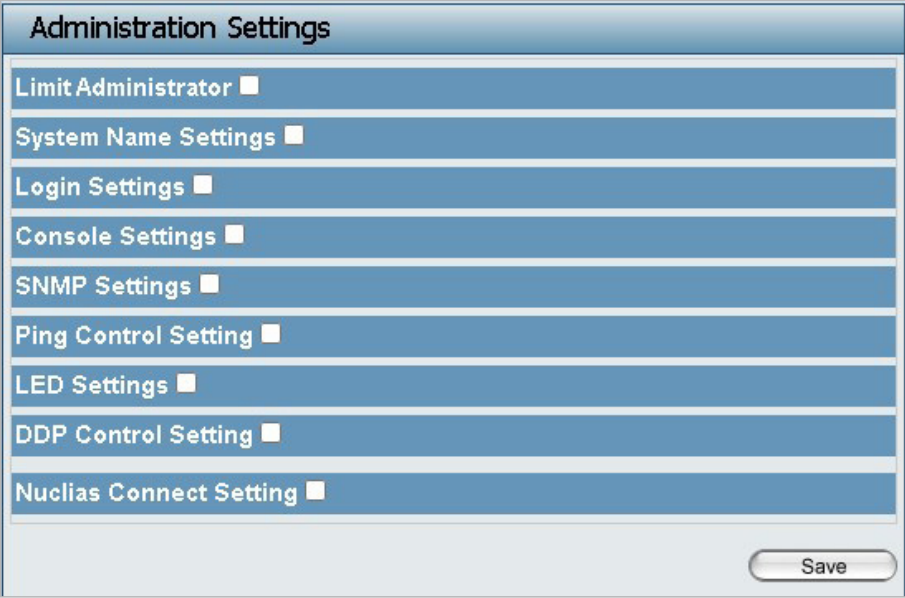
## Maintenance（メンテナンス）

### ■Administration Settings（管理設定）

ログイン設定やコンソール設定など、管理設定を行います。  
管理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.91](#)』を参照
- System Name Settings (システム名設定)  
→『[System Name Settings:p.91](#)』を参照
- Login Settings (ログイン設定)  
→『[Login Settings:p.91](#)』を参照
- Console Settings (コンソール設定)  
→『[Console Settings:p.92](#)』を参照
- SNMP Settings (SNMP設定)  
→『[SNMP Settings:p.92](#)』を参照
- Ping Control Setting (Ping管理設定)  
→『[Ping Control Settings:p.93](#)』を参照
- LED Settings (LED設定)  
→『[LED Settings:p.93](#)』を参照
- DDP Control Setting (DDPコントロール設定)  
→『[DDP Control Setting:p.93](#)』を参照
- Nuclias Connect Setting (Nuclias Connect設定)  
→『[Nuclias Connect Setting:p.93](#)』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。



The screenshot shows the 'Administration Settings' window. It has a title bar 'Administration Settings' and a list of settings, each with a small square icon to its right. The settings are: Limit Administrator, System Name Settings, Login Settings, Console Settings, SNMP Settings, Ping Control Setting, LED Settings, DDP Control Setting, and Nuclias Connect Setting. At the bottom right, there is a 'Save' button.

| Setting Name            |
|-------------------------|
| Limit Administrator     |
| System Name Settings    |
| Login Settings          |
| Console Settings        |
| SNMP Settings           |
| Ping Control Setting    |
| LED Settings            |
| DDP Control Setting     |
| Nuclias Connect Setting |

Save

## ● Limit Administrator

管理者の制限を行います。

**Limit Administrator** ☒

Limit Administrator VLAN ID ☐ Enable

Limit Administrator IP ☐ Enable

IP Range From  To

| Item | From | To | Delete |
|------|------|----|--------|
|------|------|----|--------|

| 項目                                 | 説明                                                             |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Limit Administrator VLAN ID</b> | [Enable] にチェックを入れ、管理者がログインを許可されるVLAN ID を入力します。                |
| <b>Limit Administrator IP</b>      | [Enable] にチェックを入れ、管理者がログインを許可されるIPアドレスを入力します。                  |
| <b>IP Range</b>                    | [Limit Administrator IP]を有効にした場合、管理者がログインを許可されるIPアドレス範囲を入力します。 |
| <b>Add</b>                         | 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  アイコンをクリックします。
2. 確認メッセージが表示されるので、「OK」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

Location

MDNS Name

| 項目                 | 説明                                  |
|--------------------|-------------------------------------|
| <b>System Name</b> | 本製品のシステム名を入力します。<br>・初期値:dapx2810   |
| <b>Location</b>    | 本製品の設置場所を入力します。                     |
| <b>MDNS Name</b>   | マルチキャストDNS名を入力します。<br>・初期値:dapx2810 |

## ● Login Settings

Web GUIにログインするためのログイン名とパスワードを設定します。

**Login Settings** ☒

Login Name

New Password

Confirm Password  ☐ Apply New Password

| 項目                        | 説明                         |
|---------------------------|----------------------------|
| <b>Login Name</b>         | ログイン名が表示されます。              |
| <b>New Password</b>       | 新しいパスワードを入力します。            |
| <b>Confirm Password</b>   | 確認のため、新しいパスワードを再度入力します。    |
| <b>Apply New Password</b> | チェックを入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。8～30文字以内で設定します。

## ● Console Settings

コンソールセッションに関する設定を行います。

| 項目               | 説明                                                                               |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Status           | [Enable] にチェックを入れ、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。<br>・ 初期値: [Telnet]<br>・ 選択肢: [Telnet] [SSH]             |
| Timeout          | タイムアウトの設定を選択します。<br>・ 選択肢: [1 Min] [3 Mins] [5 Mins] [10 Mins] [15 Mins] [Never] |

## メモ

- ・ Timeout設定はWebUIには適用されません。WebUIのセッションタイムアウトは3分(固定値)となります。
- ・ CLIは1.20r032以降のファームウェアでサポートされています。CLIは、パラメータの大文字、小文字を区別します。
- ・ TELNETのIPv6接続は未サポートです。TELNET、SSHの最大セッション数は1となります。

## ● SNMP Settings

SNMPの設定を行います。

| 項目                       | 説明                                          |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Status                   | [Enable] にチェックを入れ、SNMPを有効にします。              |
| SNMPv2 Settings          |                                             |
| Public Community String  | パブリックSNMP コミュニティ名を入力します。<br>・ 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。<br>・ 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              | トラップサーバのIP アドレスを入力します。                      |
| SNMPv3 Settings          |                                             |
| Status                   | [Enable] にチェックを入れ、SNMPv3を有効にします。            |
| Name                     | ユーザ名を入力します。                                 |
| Authentication Type      | 認証プロトコルを指定します。<br>・ 選択肢: [MD5] [SHA]        |
| Authentication Key       | 認証のパスワードを入力します。                             |

|                        |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Encryption Type</b> | 暗号化プロトコルを指定します。<br>・選択肢:[none] [DES] [AES]    |
| <b>Encryption Key</b>  | 暗号化のパスワードを入力します。                              |
| <b>Privilege</b>       | アクセス権限を指定します。<br>・選択肢:[readonly] [read+write] |

### ● Ping Control Settings

Pingを有効または無効にします。

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| <b>Ping Control Setting</b> ✓                     |
| Status <input checked="" type="checkbox"/> Enable |

| 項目            | 説明                             |
|---------------|--------------------------------|
| <b>Status</b> | [Enable] にチェックを入れ、Pingを有効にします。 |

### ● LED Settings

LEDの設定を行います。

|                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>LED Settings</b> ✓                                                    |
| LED Status <input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off |

| 項目                | 説明                                             |
|-------------------|------------------------------------------------|
| <b>LED Status</b> | LEDのステータスを設定します。<br>・初期値:On<br>・選択肢:[On] [Off] |

### ● DDP Control Setting

DDPコントロール設定を有効または無効にします。

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| <b>DDP Control Setting</b> ✓                      |
| Status <input checked="" type="checkbox"/> Enable |

| 項目            | 説明                                    |
|---------------|---------------------------------------|
| <b>Status</b> | [Enable] にチェックを入れ、DDPコントロール設定を有効にします。 |

### ● Nuclias Connect Setting

Nuclias Connectを利用するとネットワーク上のAPをまとめて管理することができます。

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| <b>Nuclias Connect Setting</b> ✓              |
| Enable Nuclias Connect <span>Disable ▾</span> |

| 項目                            | 説明                                                                   |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Enable Nuclias Connect</b> | Nuclias Connectを有効化します。<br>・初期値:[Disable]<br>・選択肢:[Disable] [Enable] |

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

### メモ

- ・ Nuclias Connectは、DAP-X2810のファームウェアR1.20r032以上でサポートされます。
- ・ スタンドアロンモードにおいて、「Nuclias Connect Setting」項目を有効化することはできません。  
Nuclias Connectのプロファイルが適用されると、本項目が有効(管理モード)になります。

3. [Save] をクリックして設定を保存します。

## ■ Firmware and SSL Certification 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

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 [ ファイルを選択 ] をクリックし、ファームウェアを指定します。

3. [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。

### 重要

- ・「Online Check Firmware」の「Check」をクリックすると、ファームウェアステータスを確認できます。日本でサポートされるファームウェアは弊社ホームページで公開される情報をご確認ください。
- ・R1.20r032以降のファームウェアは、以前のバージョンのVLAN設定と互換性がありません。R1.20r032以降のファームウェアにアップグレードを行う場合、すべてのVLAN設定を一旦削除してからアップグレードを実行し、アップグレード後に再度設定してください。VLANを削除しない場合、アップグレードが正常に完了しない可能性があります。

### ● Language Pack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 [ ファイルを選択 ] をクリックし、言語パックファイルを選択します。

3. [Upload] をクリックします。

### ● 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 [ ファイルを選択 ] をクリックし、ファイルを選択します。

| 項目                           | 説明              |
|------------------------------|-----------------|
| 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。 |

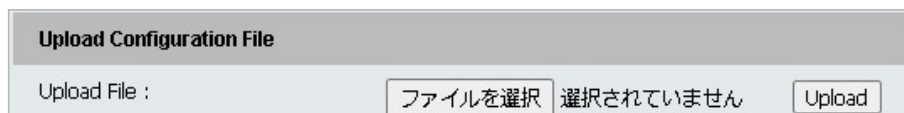
3. [Upload] をクリックします。

## ■ 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。アクセスポイントの設定をバックアップまたはリカバリすることができます。

### ● 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 [ファイルを選択] をクリックし、ファイルを選択 します。



3. [Upload] をクリックします。
4. 確認メッセージが表示されるので、[OK] をクリックして設定を更新します。

### ● 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。



### 重要

- R1.00/1.20/1.31のファームウェアバージョン間では設定の互換性がないため、異なるバージョンで取得したコンフィグファイルはリストアしないでください。

### ● Nuclias Connectプロファイルのアップロード

Nuclias Connect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Nuclias Connect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 [ファイルを選択] をクリックし、ファイルを選択 します。



3. [Upload] をクリックします。
4. 確認メッセージが表示されるので、[OK] をクリックしてプロファイルを適用します。

### メモ

- Nuclias Connectによる管理モードになると、ローカルWeb UIの表示項目は制限されます。

## ■ 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。

| 項目                                    | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Time Configuration</b>             | [Current Time]に現在設定されている日時が表示されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Automatic Time Configuration</b>   | <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"> <li>• Enable NTP :<br/>チェックを入れるとNTPサーバが有効になります。</li> <li>• NTP Server :<br/>NTPサーバのホスト名またはIPアドレスを入力します。</li> <li>• Time Zone :<br/>タイムゾーンを設定します。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Set the Date and Time Manually</b> | <p>日付と時刻を手動で設定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date And Time :<br/>日付と時刻を入力します。</li> <li>• Copy your computer's Time Settings :<br/>クリックすると、お使いのPCの日時をコピーできます。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Daylight Configuration</b>         | <p>サマータイムを設定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Daylight Saving :<br/>チェックを入れ、Daylight Savings Time (DST/サマータイム) を有効化します。</li> <li>• Daylight Saving Offset :<br/>Daylight Savings Time (サマータイム) のオフセット時間 (単位:分) を設定します。</li> <li>• Daylight Saving Dates : <ul style="list-style-type: none"> <li>- DST Start : Daylight Savings Time (サマータイム) の開始日時を設定します。</li> <li>- DST End : Daylight Savings Time (サマータイム) の終了日時を設定します。</li> </ul> </li> </ul> |

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。

### 重要

本作業を行わない場合、各セクションで保存した設定は次のシステム再起動時に破棄されます。

### ■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。



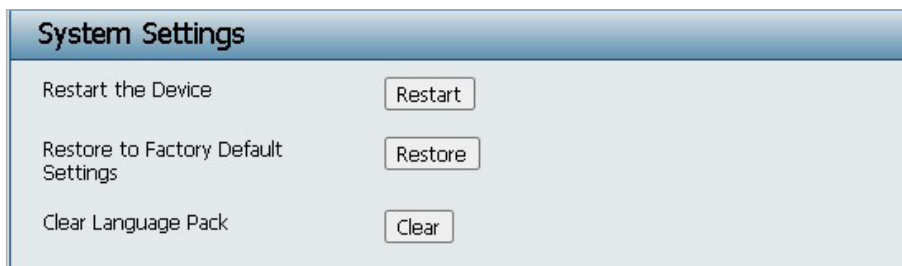
### ⚠注意

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. 確認画面が表示されるので、[OK] をクリックします。

- 以下の画面が表示され、工場出荷時設定へのリセットが行われます。



### ⚠ 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。

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

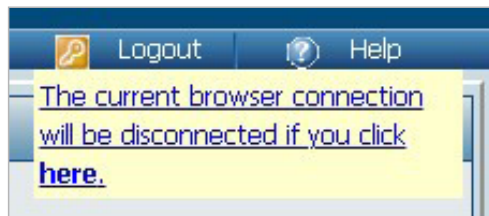


- 確認画面が表示されるので、[OK] をクリックします。

## Logout（ログアウト）

Web GUI画面からのログアウトを行います。

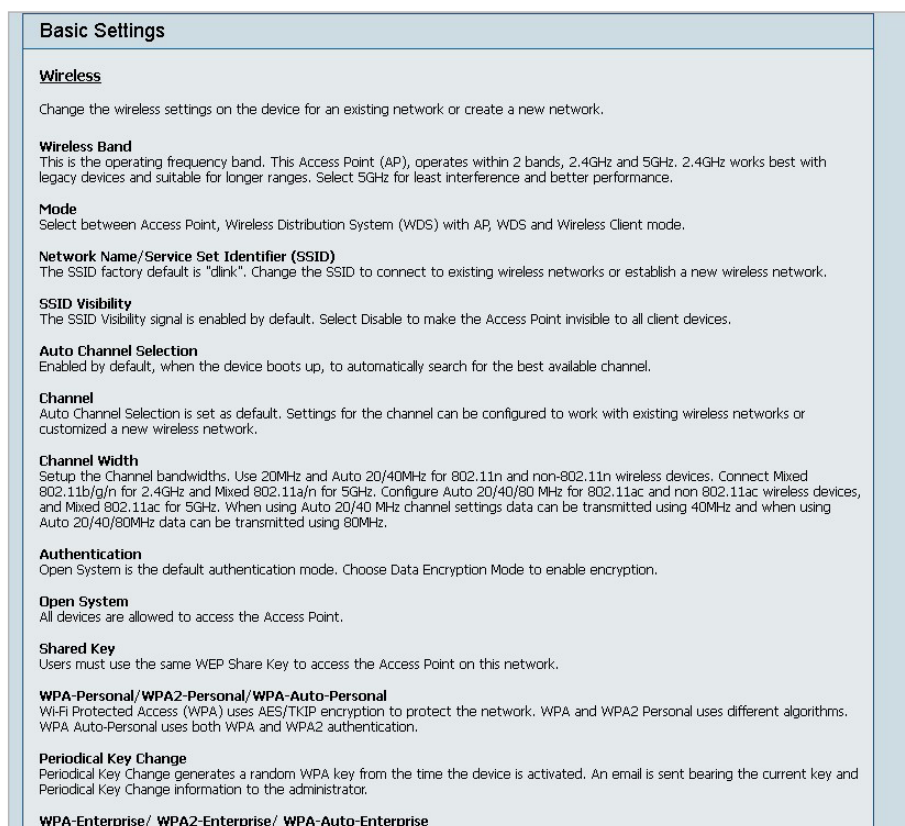
1. [Logout] アイコンをクリックします。
2. 以下のメッセージをクリックします。



## 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。



---

# 付録

# 8

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| ■ 工場出荷時設定に戻す .....       | 102 |
| リセットボタンで設定リセット行う .....   | 102 |
| Web GUIから設定リセットを行う ..... | 102 |
| ■ FAQ .....              | 103 |
| ■ 機能設定例 .....            | 104 |
| 対象機器について .....           | 104 |
| VLAN .....               | 104 |

## 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行う

1. 本体の電源を入れた状態で、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. 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

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 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.102 』

**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以上離れた場所に設置してください。

## 機能設定例

本項では、一般によく使う以下の機能について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:p.104』

### ■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-X2810

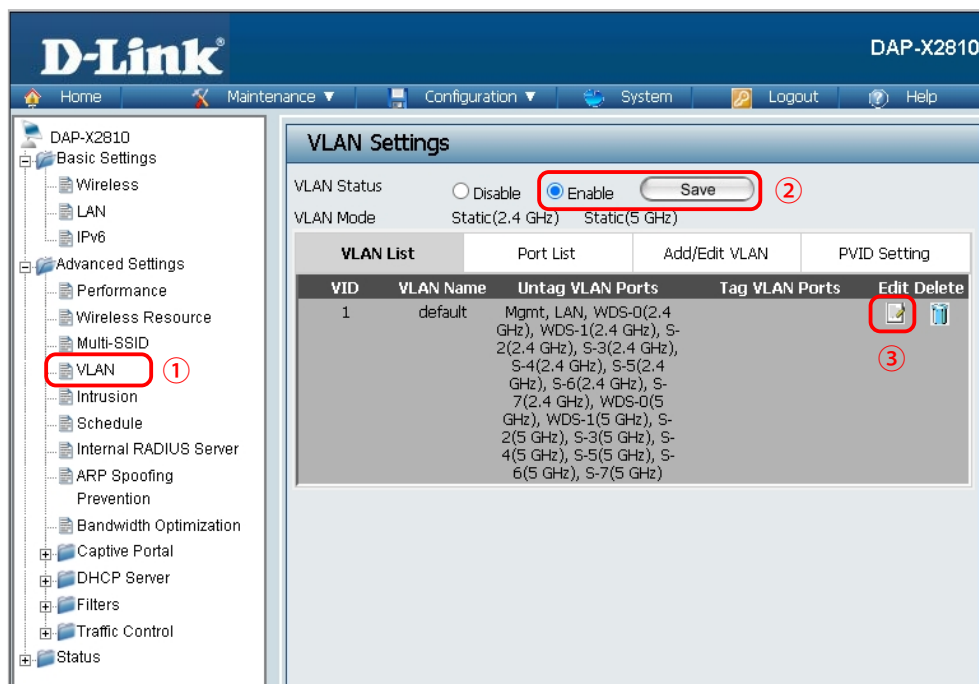
### ■VLAN

#### ● 概要

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

#### ● 設定手順

1. Advanced Settings > VLAN をクリックし、「VLAN Settings」を表示します。
2. 「VLAN Status」で「Enable」を選択し「Save」をクリック、次に③の「」をクリックします。



3. 「Add/Edit VLAN」タブが表示されます。
4. 「VLAN1」(VID1) の全ポートで「Not Member」にチェックを入れて、無線ネットワークから「VLAN1」を削除します。
5. 「Save」をクリックします。

**D-Link** DAP-X2810

Home Maintenance Configuration System Logout Help

DAP-X2810 Basic Settings Wireless LAN IPv6 Advanced Settings Performance Wireless Resource Multi-SSID VLAN Intrusion Schedule Internal RADIUS Server ARP Spoofing Prevention Bandwidth Optimization Captive Portal DHCP Server Filters Traffic Control Status

### VLAN Settings

VLAN Status: ☐ Disable ☒ Enable

VLAN Mode: Static(2.4 GHz) Static(5 GHz)

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

VLAN ID (VID): 1 VLAN Name: default

| Port       | Select All | Mgmt                             | LAN                              |
|------------|------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Untag      | All        | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| Tag        | All        | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Not Member | All        | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |

2.4 GHz

| MSSID Port | Select All | WDS-0                            | WDS-1                            | S-2                              | S-3                              | S-4                              | S-5                              | S-6                              | S-7                              |
|------------|------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Untag      | All        | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Tag        | All        | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Not Member | All        | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |

5 GHz

| MSSID Port | Select All | WDS-0                            | WDS-1                            | S-2                              | S-3                              | S-4                              | S-5                              | S-6                              | S-7                              |
|------------|------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Untag      | All        | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Tag        | All        | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Not Member | All        | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |

6. 「Add/Edit VLAN」タブを開き、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。

**D-Link DAP-X2810**

Home Maintenance Configuration System Logout Help

**VLAN Settings**

VLAN Status: ☐ Disable ☒ Enable

VLAN Mode: Static(2.4 GHz) Static(5 GHz)

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

VLAN ID (VID): 10 VLAN Name: VLAN10

| Port       | Select All                         | Mgmt                             | LAN                              |
|------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Untag      | <input type="button" value="All"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Tag        | <input type="button" value="All"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| Not Member | <input type="button" value="All"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |

**2.4 GHz**

| MSSID Port | Select All                         | WDS-0                            | WDS-1                            | S-2                              | S-3                              | S-4                              | S-5                              | S-6                              | S-7                              |
|------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Untag      | <input type="button" value="All"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| Tag        | <input type="button" value="All"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Not Member | <input type="button" value="All"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |

**5 GHz**

| MSSID Port | Select All                         | WDS-0                            | WDS-1                            | S-2                              | S-3                              | S-4                              | S-5                              | S-6                              | S-7                              |
|------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Untag      | <input type="button" value="All"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Tag        | <input type="button" value="All"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Not Member | <input type="button" value="All"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |

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

**VLAN Settings**

VLAN Status: ☐ Disable ☒ Enable Save

VLAN Mode: ☐ Static(2.4 GHz) ☒ Static(5 GHz)

VLAN List | Port List **1** **Add/Edit VLAN** | PVID Setting

VLAN ID (VID): 20 | VLAN Name: VLAN20

| Port       | Select All                       | Mgmt                             | LAN                              |
|------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Untag      | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Tag        | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| Not Member | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |

2.4 GHz

| MSSID Port | Select All                       | WDS-0                            | WDS-1                            | S-2                              | S-3                              | S-4                              | S-5                              | S-6                              | S-7                              |
|------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Untag      | <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"/>            | <input type="radio"/>            |
| Tag        | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Not Member | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |

5 GHz

| MSSID Port | Select All                       | WDS-0                            | WDS-1                            | S-2                              | S-3                              | S-4                              | S-5                              | S-6                              | S-7                              |
|------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Untag      | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| Tag        | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Not Member | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |

**3** Save **4**

8. 「PVID Setting」タブを選択し、各ポートの VID を設定します。

**VLAN Settings**

VLAN Status: ☐ Disable ☒ Enable Save

VLAN Mode: ☐ Static(2.4 GHz) ☒ Static(5 GHz)

VLAN List | Port List | Add/Edit VLAN **1** **PVID Setting**

PVID Auto Assign Status: ☐ Disable ☒ Enable **2**

| Port | Mgmt | LAN |
|------|------|-----|
| PVID | 1    | 1   |

2.4 GHz

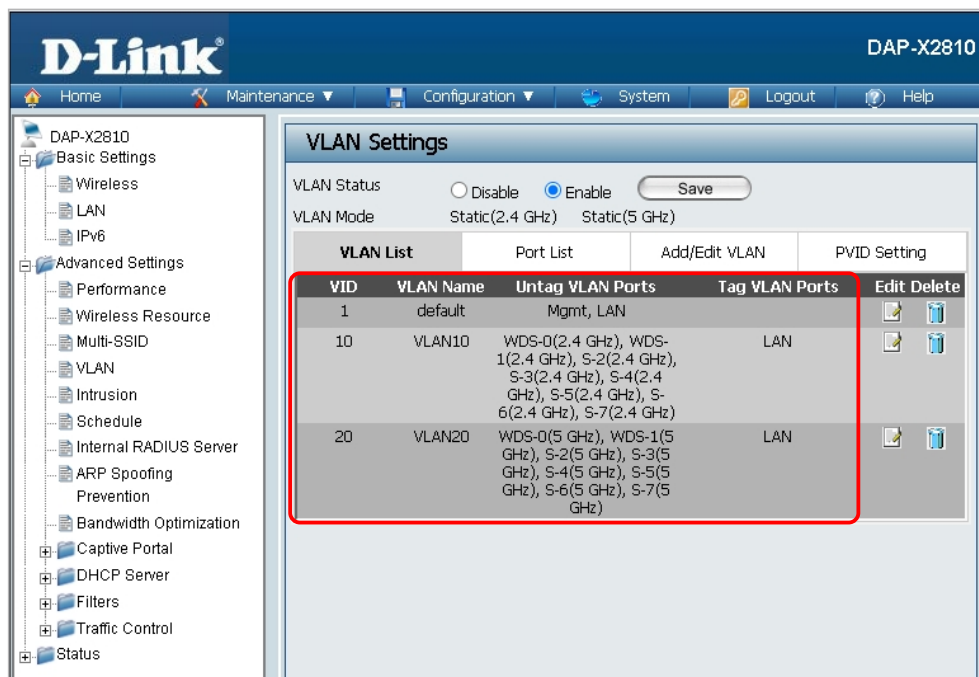
| MSSID Port | WDS-0 | WDS-1 | S-2 | S-3 | S-4 | S-5 | S-6 | S-7 |
|------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PVID       | 1     | 1     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |

5 GHz

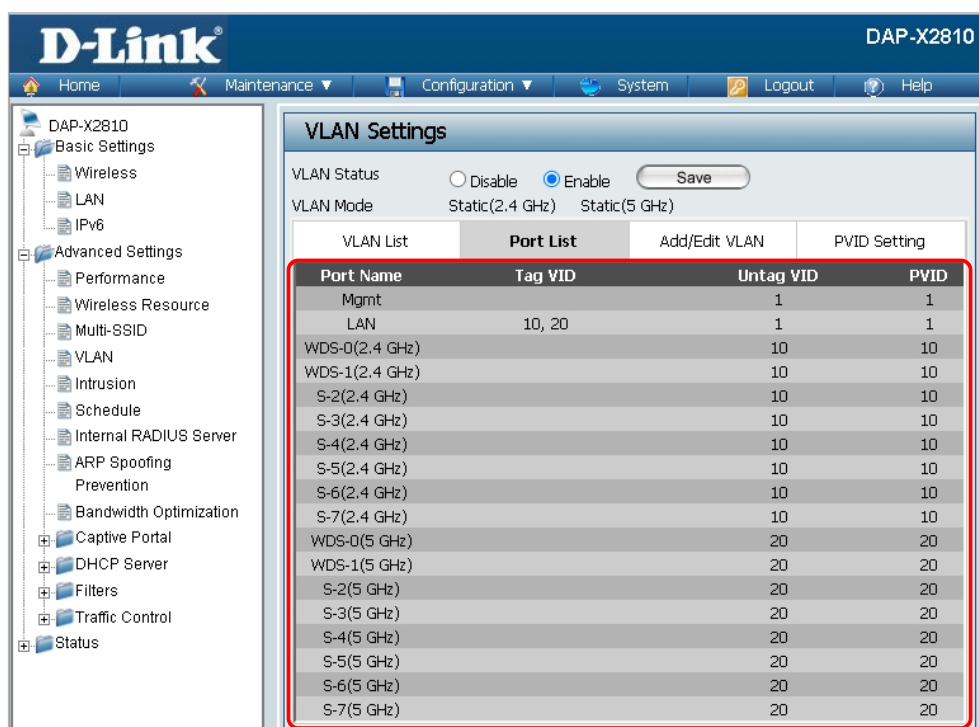
| MSSID Port | WDS-0 | WDS-1 | S-2 | S-3 | S-4 | S-5 | S-6 | S-7 |
|------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PVID       | 1     | 1     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |

**3** Save

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



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



11. Configuration で「Save and Activate」をクリックし、設定内容を保存します。

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。  
電源を落とさずにお待ちください。

