

# DFS 監視・回避監視技術搭載 コンカレントアクセスポイント AP-511AC



限られた無線LAN利用可能帯域を最大限に活用し「切れない無線」を実現

## 概要

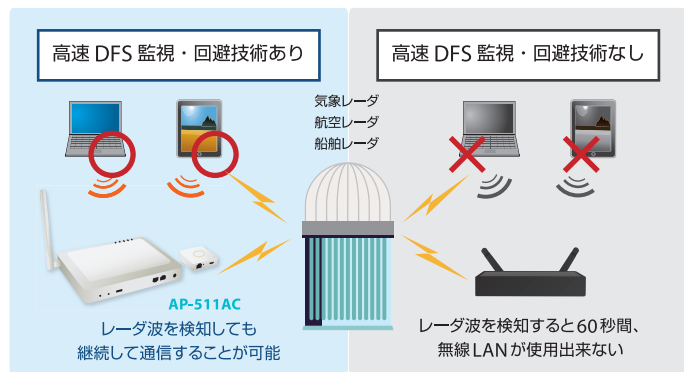
本製品は、5GHz帯無線LANの業務運用で課題となっているW53やW56のDFS帯域を含めた全帯域の安定・継続利用を可能とする無線LANアクセスポイントです。弊社ではDFS(Dynamic Frequency Selection)監視・回避技術を採用することで、運用中であっても瞬時の他チャンネルへのレーダ回避を行い、W53/W56帯域におけるシームレスな無線LAN環境を提供します。また、5GHz帯(IEEE 802.11ac/a/n)と2.4GHz帯(IEEE 802.11b/g/n)の同時に動作も可能なため、ご利用中の無線LAN機器を継続してご利用頂くことも可能です。

統合デバイス管理ソフトウェア AMC Manager® と共に無線LAN機器の運用・管理の省力化やコスト削減を実現します。

## 特徴

### 1 DFSによる5GHz帯の業務運用リスクを回避

5GHz帯無線LANでW53およびW56を使用する際、気象レーダ等を回避するために、DFS機能の搭載が義務付けられています。DFS帯域を使用する場合、一定時間レーダの有無確認を起動時のみならず、別チャンネルに移動した後も確認する規定があります。このため、運用時に1分以上、通信が停止するリスクを抱えており、最近の広帯域無線規格のIEEE 802.11ac等では、影響はさらに深刻になっています。弊社では、この課題に対して、常に利用可能なチャンネルを監視し、検波時に速やかに移動する機能を搭載することで、DFS帯域に於いても気象レーダや航空レーダの有無を意識することなく無線LANを利用することを強力にサポートします。

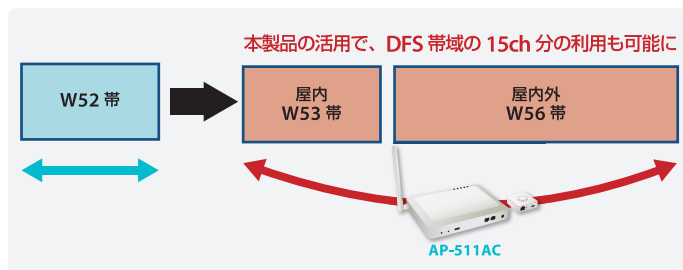


空港や港湾などレーダ波の影響を受けやすい環境や、工場や病院などの「切れない無線」を必要とされる環境でのご使用に効果的です。



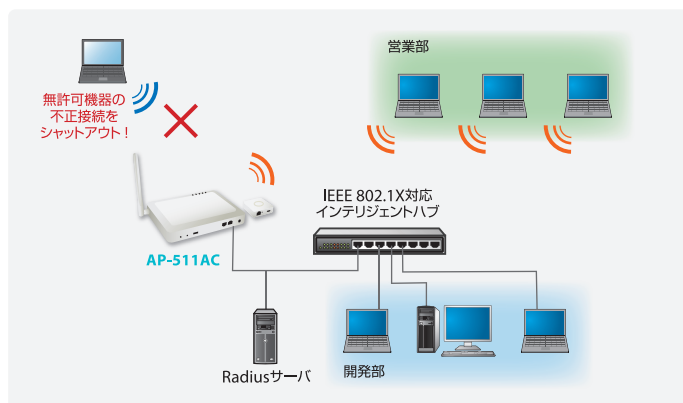
### 2 快適なチャンネル利用により安定した無線LAN通信を提供

現在、気象レーダ波の影響を受けることなく5GHz帯を利用する為には、屋内専用帯域であるW52帯しか利用できません。このため、屋内では、IEEE 802.11acによる高速通信のメリットを活かすことが難しい状況にあります。本製品は、気象レーダ波の影響を排除することができるため、屋内で利用可能なW53帯、屋内外で利用可能なW56帯の非常に多くのチャンネルを活用することが可能となり、安定した無線LAN通信を実現します。



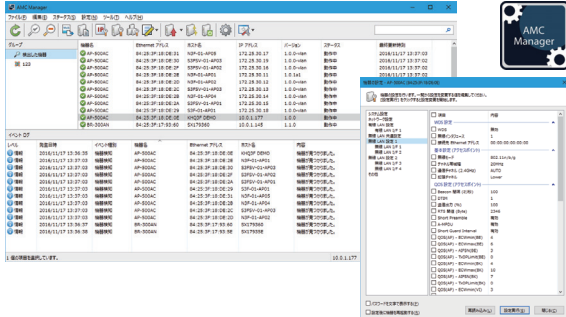
### 3 IEEE 802.1X EAP 認証機能をサポート

一般的に使用されているセキュリティ機能の他に、高度なセキュリティ機能であるIEEE 802.1X認証機能もサポートしています。Radiusサーバと組み合わせることで無許可機器の不正接続を防ぐことが可能です。



#### 4 管理ソフトウェアとの連携で運用管理を効率化

統合デバイス管理ソフトウェア「AMC Manager®」(別売)は、弊社のネットワーク製品を対象とした統合デバイス管理ソフトウェアです。無線・有線LANネットワーク環境に接続された弊社製品の機器の状態監視や各種設定変更、ファームウェア更新・再起動といった運用管理に必要な機能を、遠隔・一括で行うことができ、多拠点・多台数の無線LAN機器の運用管理の省力化や、トラブル発生の早期発見、問題対処に掛かるサポートコストを削減します。



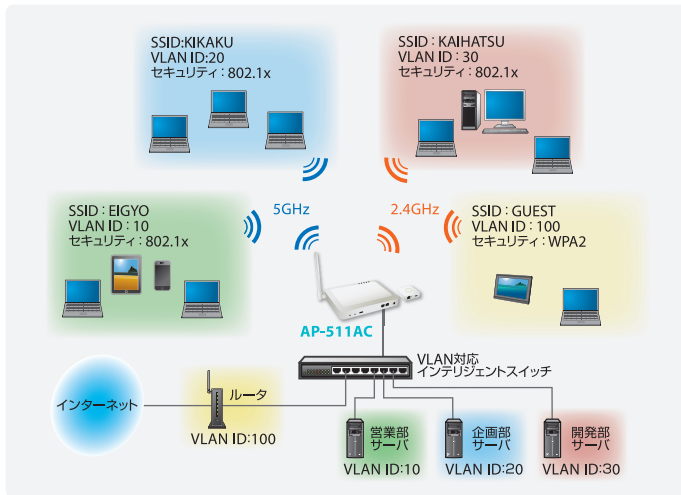
#### その他

##### 1台で複数のアクセスポイントとして使えるマルチSSIDに対応

5GHz帯で4個、2.4GHzで4個のSSIDを同時に動作させることが可能です。仮想的に複数のアクセスポイントとして動作します。また、SSID毎に異なるセキュリティの設定が可能です。セキュリティレベルの異なる無線LAN子機を同時に接続して使用することが可能です。

##### VLAN機能サポート

IEEE 802.1Q準拠のタグVLAN機能に対応しており、マルチSSID機能と組み合わせることで、仮想的に複数のネットワークグループを構築することが可能です。



##### 動作ログ保存機能

本製品内部にログ保存用のストレージ領域を確保。長期間にわたる動作ログの保存が可能です。無線環境の変化によって通信干渉・通信劣化が発生してもスピーディーな改善対応が可能です。

#### 製品仕様

有線LAN	
インタフェース	RJ-45 × 2Port
規格	10/100/1000BASE-T(自動認識), PoE(802.3af 準拠)
セキュリティ	MACアドレスフィルタ
無線LAN	
規格	IEEE 802.11ac/a/b/g/n 3Tx3R(理論値1.3Gbps)
伝送方式	IEEE 802.11ac 5GHz(変調方式:OFDM) IEEE 802.11a 5GHz(変調方式:OFDM) IEEE 802.11b 2.4GHz(変調方式:DSSS) IEEE 802.11g 2.4GHz(変調方式:OFDM) IEEE 802.11n (変調方式:OFDM) ・MIMO(Multiple Input Multiple Output) ・Aggregation 機能のA-MPDUおよびA-MSDU ・HT20/HT40(IEEE802.11nのみ) ・VHT80モード(IEEE802.11acのみ)
認証方式	WPA2-PSK(AES), WPA-PSK(AES/TKIP※1/AUTO), WPA/WPA2-PSK Mixed(AES/AUTO), Open(None/64bit/128bit), Shared(64bit/128bit), WPA2-Enterprise(AES), WPA-Enterprise(AES/TKIP※1/AUTO), WPA/WPA2-Enterprise Mixed(AES/AUTO), IEEE 802.1x(PEAP/EAP-TLS/EAP-TTLS)
対応チャンネル	2.4GHz帯:1~13ch 5GHz帯:W52/W53/W56(W53/W56はDFSに対応)
最大接続数	200台 ※2
Multi SSID	8個(5GHz:4個、2.4GHz:4個)、タグVLAN連携機能サポート
その他セキュリティ	SSID秘匿機能(Any接続拒否)、プライバシーセパレータ、MACアドレスフィルタ
リピータ機能(WDS)	対応(推奨台数:4台) ※3 5GHz/2.4GHz個別動作可能
電波出力設定機能	5%~100%の範囲で5%単位で設定可能
デバイスインタフェース	
規格	USB 2.0 Hi-Speed(Aタイプ)×1ポート ※4
プッシュボタン	2基:工場出荷用, スマート無線設定用
環境条件	
保存条件	保存温度: -10 ~ +50°C 保存湿度: 20%~90%RH(結露なきこと)
動作条件	動作温度: 0 ~ +40°C 動作湿度: 20%~80%RH(結露なきこと)
その他	
メンテナンス機能	ログ保存機能(内蔵メモリ)
設定方法	AMC Manager®, Webブラウザ(独自の簡単設定機能に対応)
最大消費電力	DC12V 0.96A ※5
外形寸法	200mm × 145mm × 35mm(アンテナ, ゴム足, NX-DFS除く)
重量	405g(本体のみ)
EMC 規格	・VCCI Class-A ・RoHS 指令準拠
同梱物	本体, NX-DFS, ACアダプタ, ACコード, USBケーブル(NX-DFS接続専用), LANケーブル(NX-DFS接続専用), セットアップガイド, ゴム足(4個), GPLお問い合わせシート, マジックテープ(NX-DFS取り付け用), 保証書
JANコード	4944406005619
標準価格	¥69,800(税別)

※1 伝送方式が802.11ac/nの場合、TKIPは使用できません。

※2 暗号方式がTKIPやAutoの場合、最大接続数は100台(2.4GHz:50台、5GHz:50台)になります。

※3 WDS 認証方式は独自方式を採用しています。異なるWDS 認証方式との接続はできません。

高速DFS 機能使用時は、5GHzのWDSは無効になります。

※4 NX-DFS給電専用です。

※5 USB パスパワーを除きます。

製品に関するご質問は  
弊社カスタマサポートセンターまでお問合せください。

カスタマサポートセンター  
E-mail:support@silex.jp

TEL. 0774-98-3981

- 記載された社名及び製品名は各社の登録商標または商標です。
- 改良のため、予告なく仕様を変更することがあります。記載の仕様は2018年5月現在のものです。

**silex** サイレックス・テクノロジー株式会社  
technology [www.silex.jp](http://www.silex.jp)

東京オフィス 〒105-0014 東京都港区芝 1-10-13 (芝日景有楽ビル3F) Tel. 03-3455-2131 Fax. 03-3455-5343  
けいはんな本社 〒619-0237 京都府精華町光台 2-3-1 Tel. 0774-98-3781 Fax. 0774-98-3767

お問い合わせ

