

aruba

a Hewlett Packard  
Enterprise company

# HPE Networking

## 製品カタログ

2019年Vol.2



目次

1  Arubaからのお知らせ

- 3 特集1 No More VLAN
- 5 特集2 AI Powered Security
- 7 特集3 次世代標準規格 802.11ax(Wi-Fi 6)対応とGREEN AP
- 9 特集4 ArubaOS-CXスイッチ
- 10 特集5 User eXperience Insight(UXI)

26  Aruba無線LAN

- 26 無線LAN製品ラインアップ
- 33 510シリーズ、340シリーズ、330シリーズ
- 34 320シリーズ、310シリーズ、300シリーズ
- 35 303Hシリーズ、303シリーズ、207シリーズ
- 36 203Rシリーズ、203Hシリーズ、318シリーズ
- 37 370シリーズ、360シリーズ
- 38 501 WLANブリッジ
- 39 HPE Aruba アクセスポイント製品一覧
- 41 Aruba モビリティ・マスター、Aruba 7200シリーズ
- 42 Aruba 7000シリーズ、Aruba 仮想モビリティ・コントローラー

49  Arubaキャンパス向けスイッチ

- 49 スイッチ製品 全体ラインアップ
- 50 Aruba キャンパス向けスイッチ製品ラインアップ
- 53 Aruba 8400 Switchシリーズ
- 54 Aruba 8325 Switchシリーズ
- 55 Aruba 8320 Switchシリーズ
- 56 Aruba 5400R z12 Switchシリーズ
- 59 Aruba 3810 Switchシリーズ
- 65 Aruba 2930M Switchシリーズ
- 71 Aruba 2930F Switchシリーズ
- 78 Aruba 2540 Switchシリーズ
- 81 Aruba 2530G/2530 Switchシリーズ

88  FlexFabric/FlexNetwork

- 88 FlexFabric/FlexNetwork スイッチ製品ラインアップ
- 90 HPE 5980 Switch シリーズ
- 92 HPE 5950 Switch シリーズ
- 95 HPE 5945 Switch シリーズ
- 97 HPE 5940 Switch シリーズ
- 100 HPE 5900 Switch シリーズ
- 102 HPE 5510 Switch シリーズ
- 105 HPE 5710 Switch シリーズ
- 108 HPE 5700 Switch シリーズ
- 111 HPE 5130 Switch シリーズ

119  OfficeConnect

- 119 HPE OfficeConnect 製品ラインアップ
- 125 HPE OfficeConnect 1950 Switchシリーズ
- 128 HPE OfficeConnect 1920S Switchシリーズ
- 133 HPE OfficeConnect 1850 Switchシリーズ、HPE OfficeConnect 1820 Switchシリーズ
- 138 HPE OfficeConnect 1420 Switchシリーズ、HPE OfficeConnect 1405 Switchシリーズ

142  スイッチオプション製品

- 142 PoE/PoE+給電対応スイッチ
- 143 スイッチ製品用電源コード
- 144 スイッチ製品 — アクセサリー対応製品一覧 —

146  サポートサービス

お知らせ

災害時統一SSID「0000JAPAN」の認定事業者として承認



Arubaは、災害時統一SSID「0000JAPAN(ファイブゼロジャパン)」の認定事業者として、無線LANビジネス推進連絡会より正式に登録されました。「0000JAPAN」は、災害時に通信事業者に限らず各法人・団体・個人が構築・提供する公衆無線LANを、誰でも利用することができる災害用の統一ネットワークとして無料で開放するものです。Arubaのアクセスポイント製品、モビリティコントローラー製品のすべてのハードウェアおよびすべてのソフトウェアバージョンで対応しております。

日本語コンテンツページのご案内

日本語ドキュメント、日本語各種資料を順次更新していきます。こちらでは、セットアップガイド、インストールガイド、基本操作ガイド、各種プレゼンテーション資料類の日本語訳を掲載しています。

<https://www.arubanetworks.com/ja/support-services/resources/>

QRコードはこちら▶



New **Aruba User eXperience Insight(UXI)**

ネットワーク機器視点ではなく端末・ユーザー視点で現地に置いたセンサーにより、リアルタイムで継続的に可視化し、アプリケーションとネットワークサービスの重要な問題を発生前に自発的に特定します。詳細はP.10(特集5)をご覧ください。



Coming Soon **Aruba 次世代アクセスポイント**

•Aruba 802.11ax 対応アクセスポイント

AP-510シリーズに続き、次世代規格「IEEE802.11ax」ことWi-Fi6をサポートするAP製品シリーズの上位機種を発売を予定しています。

- AP-530シリーズ
- AP-550シリーズ

802.11ax規格に加えて、高密度のモバイルとIoTの導入に適したアクセスポイントで、最大同時接続1024デバイス、Aruba ClientMatchラジオ管理、ロケーション・サービスやIoTアプリケーション用の追加ラジオなどの独自機能に対応しています。



802.11ad対応 屋外向けアクセスポイント

AP-387シリーズ

802.11adおよび802.11ac Wave 2に対応。過酷な屋外環境での耐久性があり、導入が簡素化された高性能なポイント・ツー・ポイントソリューションです。



※製品仕様は変更になることがあります。

Aruba Airheads通信



ご登録はお済みでしょうか？

Airheads通信では、隔週でAruba製品、ソリューション、技術情報を大輔・美咲・ディーンの掛け合いでわかりやすく解説していきます。

バックナンバーは、下記サイトにて公開しております。

<https://h50146.www5.hpe.com/products/networking/mailmagazine.html>

※最新版が掲載されていない場合もありますが、随時掲載してまいりますので後日ご確認ください。

ご登録をご希望の方は、こちらのURLにアクセスいただき、メッセージ欄に「メルマガ希望」とご記載の上、ご送信ください。

QRコードはこちら▶



<https://www.arubanetworks.com/ja/company/contact-us/contact-us-form/>

製品概要

Aruba無線LAN

Arubaキャンパス向けスイッチ

FlexFabric/FlexNetwork

OfficeConnect

スイッチオプション製品

サポートサービス

## 特集1 No More VLAN



ほとんどの企業ネットワークでは、部署やフロア単位でユーザーがアクセス可能なリソースを限定するポリシーが策定されています。ポリシーの適用は、部署やフロア単位でVLANを割り当てることでセグメンテーション(分割)をおこない、スイッチやルーターでアクセス・コントロール・リスト(ACL)を設定してアクセス制御をおこなう方法が一般的です。

この従来のVLANベースのポリシーの適用は、今後ますます増えてくる「BYODやIoTでの端末の多様化」「働き方改革で進んでいるフリーアドレス化に代表されるモビリティ」に対して柔軟性がなく変更に伴う運用負荷も大きくなるという課題があります。特集1では、Arubaが提案する、これらの課題を解決するNo More VLANの考え方についてご紹介いたします。

## 特集2 AI Powered Security

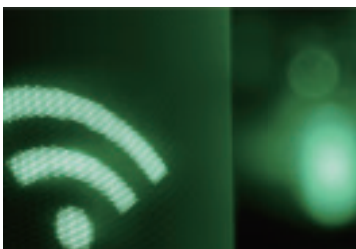


現在、人工知能(AI)や機械学習を活用したセキュリティ対策が注目を浴びています。ネットワーク分野においては、「入口対策」「出口対策」「内部対策」の中でも、特に「内部対策」向け製品として各社から紹介されていますが、そのソリューションの多くは、「ログの監視・解析」のみ、「フローデータの監視・解析」のみなど、それぞれ個別のソリューションに分かれています。

その場合、それらの関連性を比較調査し、脅威かどうか判断するのは人間となるため、AI技術の能力を最大限発揮しているとは言えません。

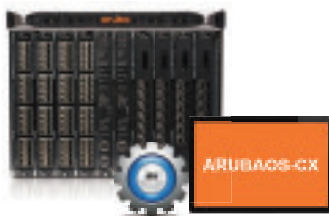
特集2では、自動的に脅威かどうか判断する包括的なAIセキュリティソリューションである当社のIntroSpectをご紹介いたします。

## 特集3 次世代標準規格 802.11ax(Wi-Fi 6)対応とGREEN AP



最近の無線LANデバイスの利用増加に伴い、アクセスポイントには更なるスループットの向上とトラフィックの同時処理方法の効率向上が求められています。特集3では、802.11acの4倍パフォーマンスを実現し、OFDMA(直交周波数分割多元接続)と呼ばれる強化されたマルチユーザー機能によって、デバイスの過密化やアプリケーションの多様性に対応する最新のWi-Fi規格802.11ax(Wi-Fi6)対応アクセスポイントについて、また、Target Wake Time(TWT)機能によるデバイスバッテリー寿命の強化やアクセスポイントの消費電力量を最大70%削減を実現する、AIテクノロジーを利用したGREEN APについてご紹介いたします。

## 特集4 ArubaOS-CXスイッチ



目まぐるしく変化し発展するエンタープライズ・ネットワーク。求められるテクノロジーとビジネスのあり方が急速に変化しているにもかかわらず、21世紀に入って以降、ネットワークコア・スイッチの設計とソフトウェアの分野にはイノベーションがほとんどありませんでした。企業や組織は今、新しいアプリケーションと「モノ」に対応するために、モバイルおよびクラウドベース・ネットワークへの移行を急いでいます。

特集4では、アクセス、エッジ、モビリティで培ったArubaの伝統とビジョンをキャンパス・アグリゲーション&コアへと継承し、学習インテリジェンスを高める取り組みをご紹介いたします。

## 特集5 User eXperience Insight(UXI)



ユーザーが快適にネットワークを使っているかを把握するためには、ネットワーク機器からの情報だけでは不十分で、接続・性能に問題がある場合に関連機器を一つ一つ切り分けていくことは時間と高度なスキルが要求されます。

特集5では、エンドユーザーと同じ位置にセンサーを置き実際のアプリケーションサーバーにアクセスさせ、その結果をクラウドで分析することで、よりエンドユーザーとアプリケーション利用視点での性能を把握、問題個所の切り分けをおこなうことが可能であり、セットアップが容易でGUIによるわかりやすい表示も可能なAruba User eXperience Insight(UXI)についてご紹介いたします。

## 特集 1 No More VLAN



### Experience First

ArubaはMobile Firstを実現するプラットフォームとなっていますが、それをより進化させExperience Firstを実現していきます。Mobile FirstはExperience Firstを実現するための位置付けであり、より具体的にはNo More VLANを実現するネットワークを提案していきます。No More VLANとは、**読んで字のごとく、「VLAN」はこれ以上必要ない!**というArubaが提唱する、これからのIoT時代に合わせた新しい考え方です。

- 機能の名前ではありません
- VLANを否定している訳ではありません
- 他社でも同じようなことができます

しかし、No More VLANには非常に優れたポイントがあります。

### No More VLAN

これまでのネットワークの基本となる考え方はVLANベースでした。フロアごと、部署ごとにVLANを分け、VLANごとに宛先の制御、相互通信の制御、QoSの制御などをおこなってきました。そしてファイアウォールをデータセンターに集約する境界型セキュリティとなっていました。この考え方は20年以上前から続く考え方と言っていいと思います。

しかしながら今やIoTの時代、様々なデバイスがネットワークに繋がり、これまでクローズドであったものが相互に繋がり、インターネットにつながる時代です。また状況によりアクセス制御やQoSを動的に制御する必要も出てきています。

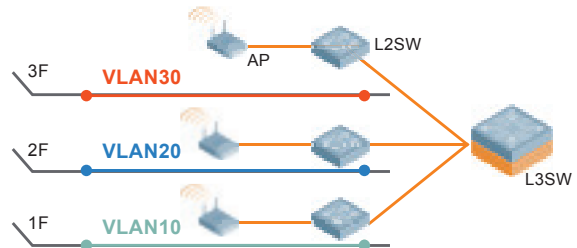
このような時代、これからの時代においてVLANベースの考え方では以下のような課題が浮き彫りになってきます。

20年以上前からの選択肢 - 現状と課題  
VLAN単位でのアクセスポリシー、境界型セキュリティ



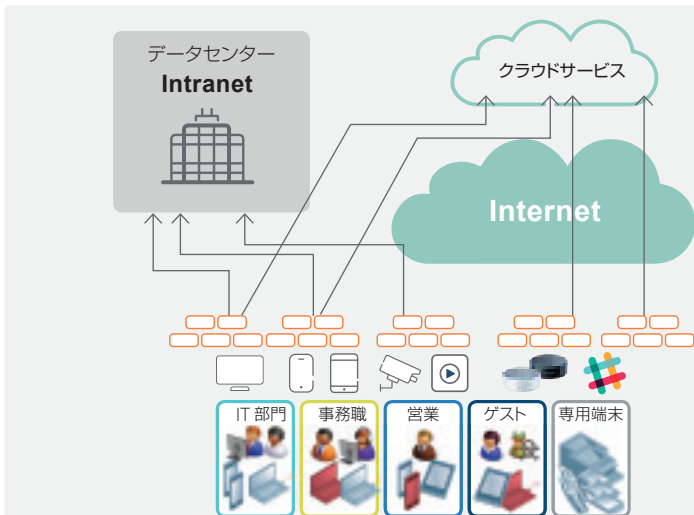
#### 課題

- VLAN ベースではデバイス個別のアクセス制御が難しい
- QoS 制御や帯域制御といった動的な制御が難しい
- 全拠点展開、全フロア展開などの変化への即応が難しい



答えは、ネットワークの入口で制御すること

人、ものが動いてもネットワークがついてくる People Move, Network Must Follow



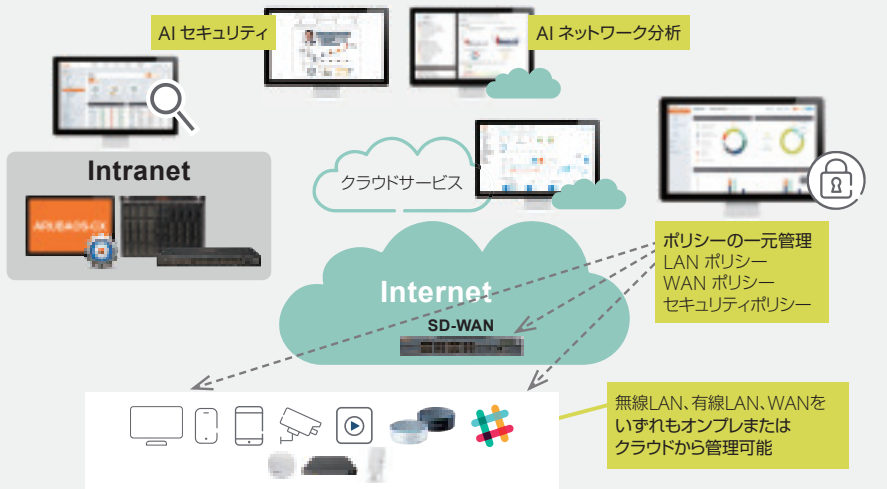
### Dynamic Micro Policy

VLAN に頼らずに人、デバイス、アプリ、場所、時間などの**入口で制御**  
境界型セキュリティから**個別セキュリティへ**

この課題は今や周知のものとなっており、VLANベースでなく、ユーザー・デバイスを見て制御する考え方が広まってきています。しかしながら各社の提案はこれまでの機器の入れ替えが必要だったり、基本設計からやり直しと、かなり大掛かりなものとなっています。

これに対してArubaの答えは「ネットワークの入口で制御すること」であり「2002年から続く統一アーキテクチャー」となります。

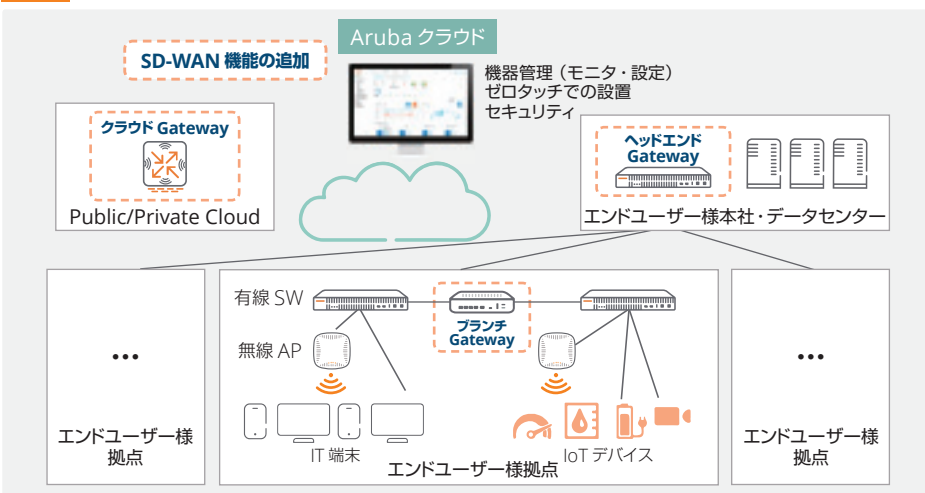
答えは、2002年から続く統一アーキテクチャー



Arubaでは、VLANベースではなくエッジにおいて、すなわち人、デバイス、アプリ、場所、時間などにより細かくポリシーを制御することが可能です。同じVLANでも上記のような条件により制御をかけられる、いわば「個別セキュリティ」を実現します。エッジでの制御ですのでコアやデータセンターなどが他社装置であってもエッジのみの投資で簡単に実現することができます。

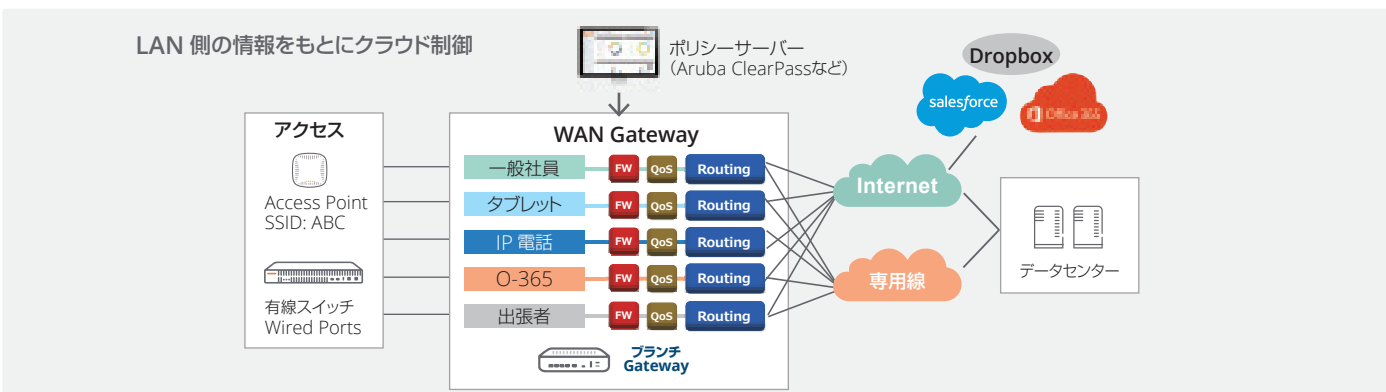
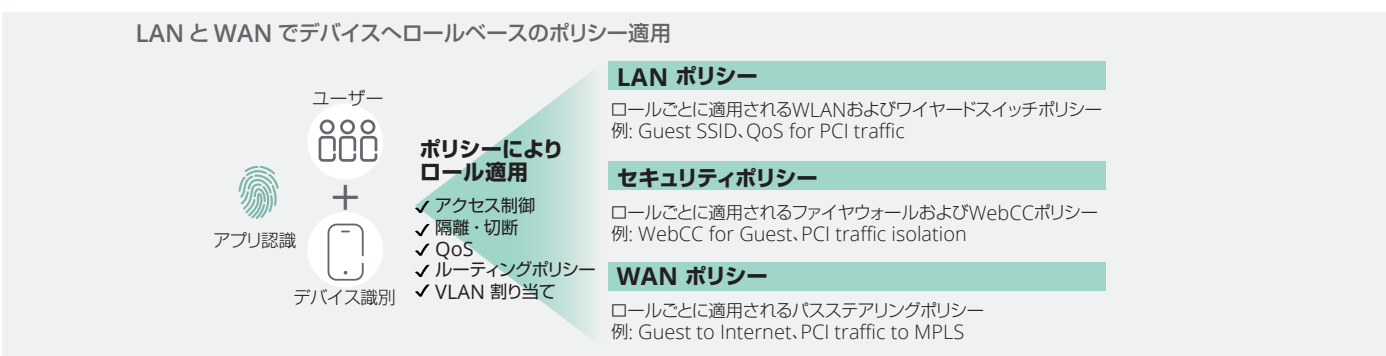
そしてさらに重要なことはこれが2002年創業当時から続く統一アーキテクチャーであるということです。つまりこれまでArubaをお使いのお客様も簡単に拡張いただけ、これからArubaを始めるお客様もスモールスタートして頂いて徐々に拡張いただけます。

## NEW Aruba SD-Branch



既存からの拡張、スモールスタートは有線も、無線も、そしてオンプレもクラウドも同じプラットフォームであることで実現できています。そしてさらに今回これにWAN部分もソリューションとして追加されました。ArubaではこれをSD-Branchとよんでおり、これまでのSoftware DefinedなLANに加えてSoftware DefinedなWANを拠点で実現できるソリューションとなります。これによりこれからのクラウド時代に向けての多拠点展開のソリューションも充実してきています。

これまでのSD-WANと以下の点が異なり、いわばLAN側の情報をもとにSoftware Definedな拠点展開が実現できます。



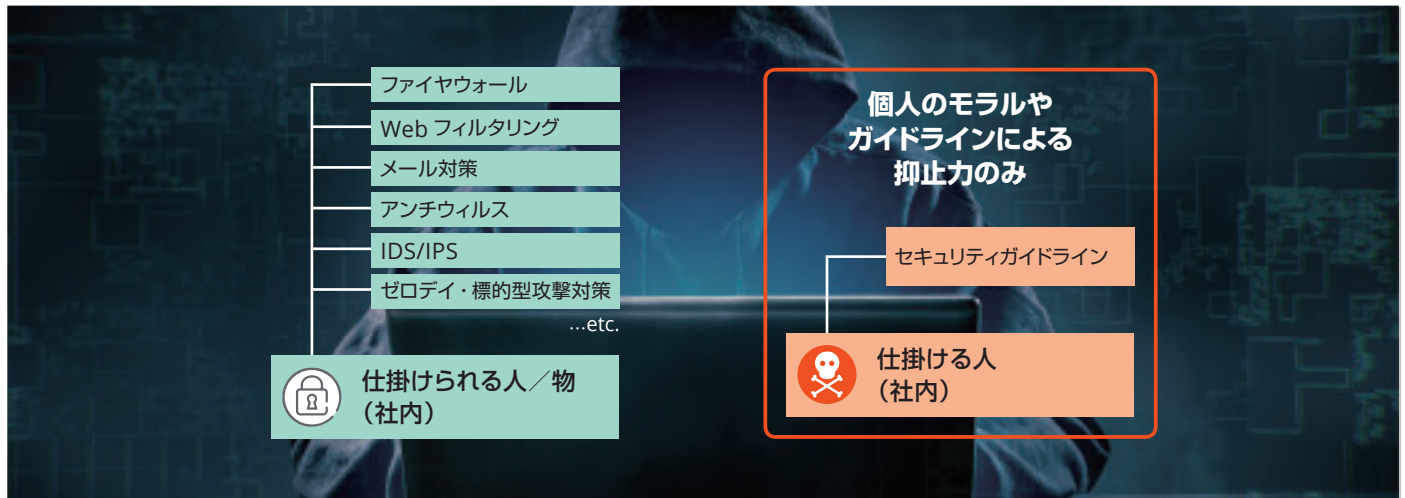
※Aruba SD-Branch についての詳しい情報は、HPE担当営業までお問い合わせください。

## 特集 2 AI Powered Security

### AI Powered Security の必要性

現在、そしてこれからの企業内ネットワークは、IoT端末を始め、多種多様なデバイスが柔軟に利用できる世界を目指しています。その中でIT管理者は様々なセキュリティ製品を運用・監視し、インシデント対応やアラート分析をしなければなりません。従来の企業内ネットワークでは、利用端末は業務端末のみ、利用アプリケーション/トラフィックもIT管理者が把握できていたため、人手による対応が可能でしたが、今後どのような端末・アプリケーション/トラフィックが使用されるか予測できない世界では、もはや不可能です。加えて、従来のセキュリティ監視では、実際にインシデントが発生した後に解析しなければならず、結果としてリアクティブな対応しかできない場合が多いです。こういった課題に対して、ArubaではAIを活用したセキュリティ製品"IntroSpect"をリリースし、次世代型セキュリティ監視・予測分析ソリューションをご提供します。

我々は、社員の誰がセキュリティ違反するか予測する



これまでのセキュリティ製品は、未知・既知の脅威を受けないように、人やデバイスを守るためのソリューション/製品が中心でした。一方、実際に脅威を仕掛ける人に対するソリューションは、セキュリティガイドラインによる抑止力と、本人のモラルに依存するしかありません。



- ・各機器/システムのアラートとして検知されないもの  
 - 運用負荷軽減のため、必要最低限のアラートしか定義されていない場合がある
- ・ルールの定義から外れたもの  
 - SIEM 等の検知ルールにヒットせず、分析結果が得られない
- ・閾値を超えていないもの  
 - 予兆検知を目的としたパラメータ閾値も運用負荷とのバランスが考慮されてしまう  
 ...etc.

セキュリティ管理者の業務負荷を考えると、アラート項目やパラメータの閾値設定などは最大公約数的な考え方で定義するしかありません。しかし、その場合アラートの数は減りますが、必要最低限の監視になることや、セキュリティ違反者が「少しずつ」違反行動された場合、それらが検知できないという問題があります。

従業員それぞれの行動パターンは異なるため、それぞれの変則行動や脅威分析・判断が必要

そこで、IntroSpectでは、まず各ユーザー毎に通常の行動パターンを機械学習させてベースラインを作成します。それに基づいて、これまでと異なる行動やトラフィック・パターンなどを自動分析し、ユーザーをスコアリングしていきます。これにより、セキュリティ管理者は、スコアを基準に調査の優先度を定めることができるため、セキュリティ監視の品質向上と効率化を図ることが可能です。

## NEW Aruba IntroSpect

攻撃者は小さな成功を繰り返し、次第に行動が大胆になる



AI を活用して通常行動との  
比較分析をおこない  
ユーザーをスコアリング



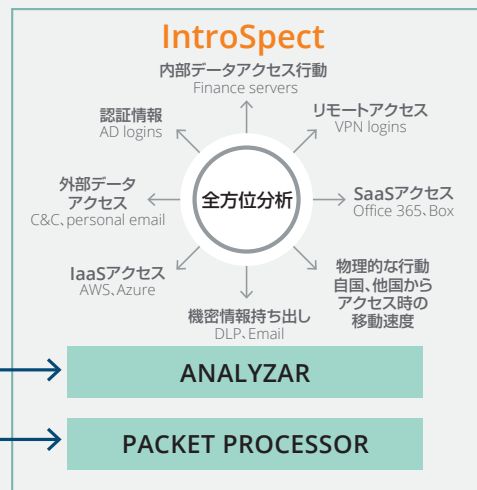
### IntroSpect の仕組みと他社との違い (ネットワーク AI 分析ソリューション比較)

- 全方位に通常とアノマリ行動を分析し可視性を提供
- 100 以上の機械学習モデル
- パケットの生データも取り込み可能
- 大規模企業にも対応できるスケーラビリティ
- オープンプラットフォーム
- 会社規模に合わせた製品ラインアップ (スタンダード / アドバンスド)



#### 豊富な情報 ソース

- ログ
- アラート
- フローデータ
- パケット



AIを活用したセキュリティ製品は多くありますが、IntroSpectの一番大きな特徴は、機械学習できる情報ソースが非常に豊富だということです。他社では機器ログのみ、ネットワークフローデータのみ、もしくはそれらの組み合わせという製品が多いですが、IntroSpectはそれらに加えて、IaaS/SaaSログ、パケットデータ、サードパーティ製品ログなど、全方位から情報を収集し多角的に分析できるため、クオリティの高い分析結果が得られます。

### IntroSpectのダッシュボード

社員がどのような経緯で疑わしい行動をしてきたか  
IntroSpectのダッシュボードで簡単に可視化

視覚的に非常にわかりやすいIntroSpectダッシュボードも大きな特徴の一つです。セキュリティ管理者は該当ユーザーのスコア推移・理由を迅速に知ることができます。そして、管理者は該当ユーザーがスコア100となる前にプロアクティブな対応(アラート対応/ユーザーへ警告)ができるため、実際に脅威を仕掛ける人に対して抑止力を最大化することが可能です。



### 2018年度「Best Threat Detection Technology」受賞



- “デジタル シャーロックホームズのような” (SC Magazine コメント)
- 100+ の機械学習モデルが搭載され、他にない非常に高度な自動分析技術
- フィッシング、ランサムウェア、データの持ち出し検知に優れている
- 大規模企業にも対応した製品
- ClearPass と IntroSpect 連携でインフラ全体をセキュアにできる

Aruba IntroSpect についての詳しい情報は HPE 担当営業までお問い合わせください。

## 特集3 スループット「4倍」、次世代標準規格802.11ax(Wi-Fi 6)対応とGREEN AP



Wi-Fi パフォーマンス保証	常時オンの接続性	最先端の Wi-Fi セキュリティ
IoT 向けの設計	インテリジェント電力監視	オンプレミス / クラウド管理

NEW

**802.11ax アクセスポイント**  
**Bluetooth 5 & Zigbee 統合ラジオ**  
 WPA3 & Wi-Fi Enhanced Open

EXPANDED

**802.11ax 対応スイッチ**  
 802.3bt

ENHANCED

**NetInsight**  
**AIを利用した設定 / 消費電力の最適化**  
 GREEN AP  
 ※NetInsight 2019年上半期リリース予定

現在、企業ネットワークはモバイル化が推進され、IoT時代に適応できる高品質Wi-Fiインフラストラクチャの実現が重要になっています。Arubaの新しい無線アクセス・ポイント510シリーズは最新のWi-Fi規格、802.11ax(Wi-Fi6)に準拠し、世界で初めてWi-Fi Alliance(WFA)から承認された従来よりも強力な暗号化「WPA3」とシンプルなIoTセキュリティ「Enhanced Open」をサポートする、次世代アクセスポイント製品です。510シリーズは無線アクセス・ポイントへBluetooth 5を組み合わせ、Zigbeeラジオを統合したIoT対応設計となっています。また、NetInsightのAIテクノロジーを使用し、接続の需要が停止したエリアで「ディープ・スリープ・モード」移行によって、電力需要やコストを削減し、環境に優しいフットプリントを実現します。

### 802.11ax(Wi-Fi6)対応 510シリーズ(P.33)



Aruba 510 シリーズ

- **高パフォーマンス**  
OFDMAとMU-MIMOによる全体的システム・パフォーマンスの強化  
ax認識ClientMatchによるマルチユーザー機能のパフォーマンス向上
- **IoT対応**  
IoTバッテリー寿命の拡大、Zigbee & BLEによる普遍的IoT接続性
- **常時オンの接続性**  
ライブ・アップグレードとシームレスなフェールオーバーによるネットワーク・ダウンタイムの解消
- **強化されたセキュリティ**  
Wi-Fi Alliance WPA3およびEnhanced Openによるより優れた暗号化
- **省エネルギー**  
axのディープ・スリープ・モード機能を使った低使用率APの停止による電力節約 (NetInsight)
- **Wi-Fi規格**  
5GHz(4x4)・2.4GHz(2x2)デュアル・ラジオ : 最大512台のクライアント/ラジオとのアソシエーション  
Smart Rate、IEEE802.3bzに準拠

コントローラー / Instant / Central管理に対応	Smart Rate、IEEE802.3bzに準拠	Zigbee & BLE内蔵
----------------------------------	---------------------------	----------------

### 802.11ax(Wi-Fi6)対応 Aruba 2930Mスイッチシリーズ(P.65)



Aruba 2930M

- **エンタープライズ機能によってデジタルワークプレイスに最適化された強力なレイヤー3アクセス・スイッチ**  
静的RIP/アクセスOSPFルーティング、ACL、sFlow、IPv6に対応。ソフトウェアのライセンスは不要
- **HPE Smart Rate、モジュール式アップリンク(10/40GbE)とPoE+**
- **高性能IEEE 802.3btに準拠(ポートあたり最大60W)**
- **Aruba Centralによりクラウド管理に対応**
- **AirWaveとClearPass Policy Managerの統合**
- **拡張性と復元性に優れたスタッキング**
- **ゼロタッチ配備**
- **REST APIによりソフトウェア・デファインド・ネットワークに対応**

Aruba Centralによりクラウド管理に対応	Smart Rate Multi-Gigabit スピードの向上により将来にも対応	IoT、AP、カメラ向けの最大1440WのPoE+電源
---------------------------	---	-----------------------------

製品概要

Aruba無線LAN

Arubaネットワーク

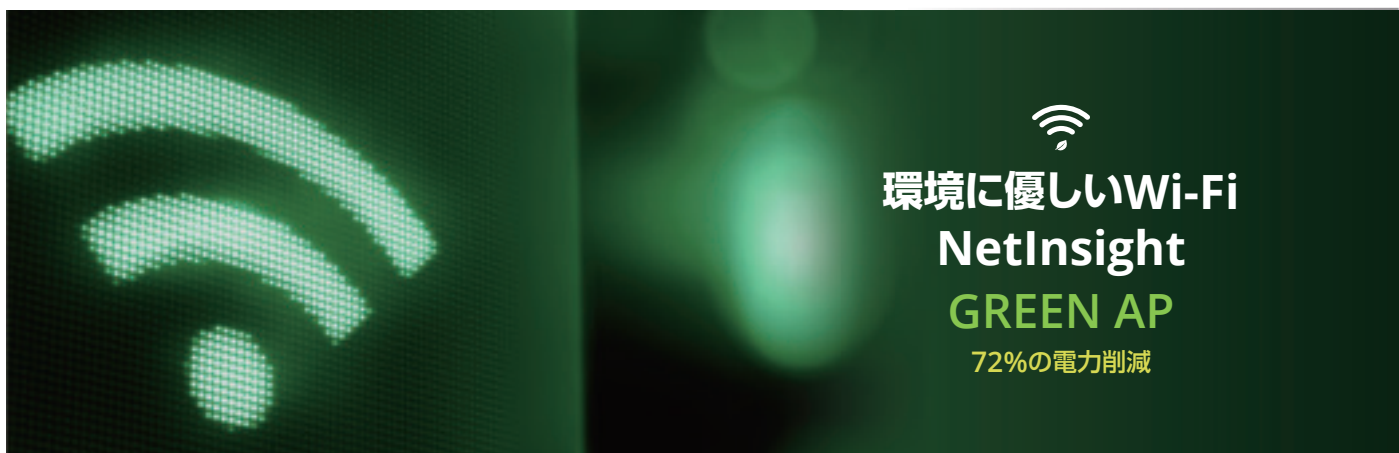
FlexFabric FlexNetwork

OfficeConnect

スイッチ/ネットワーク製品

サポートサービス



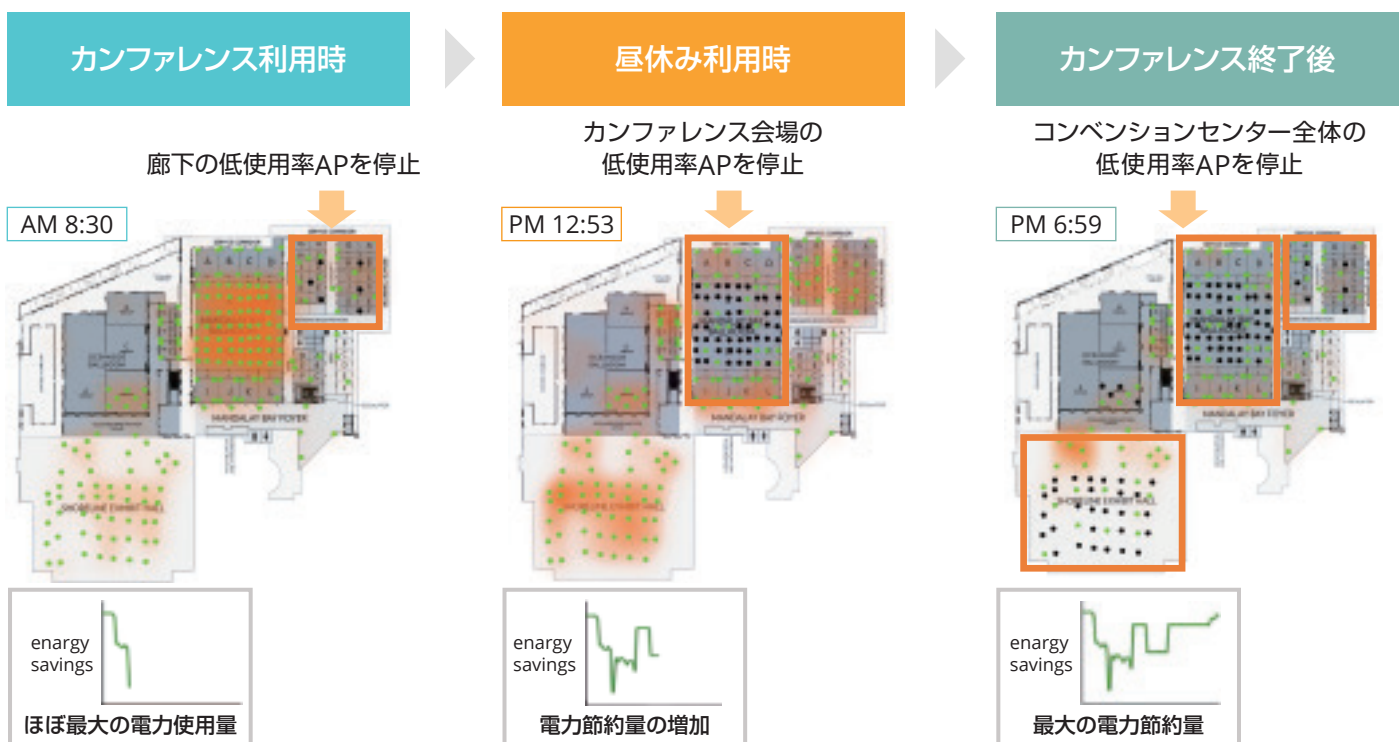


Aruba510シリーズはAruba NetInsightとシームレスに連携し、接続の需要が停止したときに電源を自動的にオフにし、需要が戻ったときにオンにします。NetInsightは予測型アナリティクスと機械学習を使用して、使用パターンを特定します。短い学習期間の後、NetInsightは需要が停止するときと開始するときを予測できるようになります。需要が停止すると、NetInsightはアイドル状態のアクセス・ポイントに選択的に「ディープ・スリープ・モード」に移行するよう指示して電力消費を削減します。接続の需要が戻ると、NetInsightはそのアクセス・ポイントに完全稼働に戻るよう指示し、ユーザー・デバイスにサービスを提供できるようにします。

アクセス・ポイントの電力をオフにすることは、ダウンタイムとユーザー生産性の喪失を回避したいビジネス・リーダーにとって懸念事項であるかもしれませんが、Aruba Green APでは以下の3つの方法でこれを解決します。

1. NetInsightアルゴリズムによってテレメトリー情報を提供し、カバレッジのブラインド・スポットを回避するために、アクティブなAPが近隣に常に確保されます。
2. ディープ・スリープ・モードに移行したアクセス・ポイントは常に「Wake on LAN」パケットを受信できるようになっており、この時点でセンサーの電源がオンになり、サービスを提供し始めます。
3. Wi-Fiアクセスが欠かせないヘルスケア施設などの環境では、Green APモードを無効にできます。

## ユーザーの利用状況に合わせてAPの電力を動的制御



## 特集4 ArubaOS-CXスイッチ

Arubaの新しいコア・アグリゲーションスイッチ ArubaOS-CXスイッチ

Aruba 8320 シリーズ 10/40G

Aruba 8325 シリーズ 10/25G & 40/100G

Aruba 8400 シリーズ 10/40/100G

10G以上を必要とするコア・アグリゲーションに求められるL2/L3機能をライセンスフリーで実装

Network Analytics Engine (NAE)によるオンボックス解析機能

REST APIによる自動化対応 OS "ArubaOS-CX"

エンタープライズ・ネットワークに接続されるIoTデバイスの数が2020年には200億台に達すると予測されています(出典: Gartner)。

そのため、企業や組織は新しいアプリケーションと「モノ」に対応するために、モバイルおよびクラウドベース・ネットワークへの移行を急いでいます。しかし、現在のコアスイッチ・テクノロジーでは、急増するネットワークトラフィック、複雑性を増す環境や可視性、インサイト、迅速な修復に対して高まる要求に十分に対応できていないという課題に直面しています。

ArubaOS-CXスイッチはそのような課題に答えるために誕生したArubaのコア・アグリゲーションスイッチです。まず10G以上のインターフェイスを高密度に実装し、必要とされるL2/L3機能も実装することで、安定を求められる基幹ネットワークを実現します。また、REST APIによる自動化やNAEによるオンボックスでの解析機能により、「自動可視化による問題の早期発見」「ネットワーク・インサイトによる迅速な問題解決」「ITの拡張に役立つ合理化されたプログラミングマビリティ」を提供します。

### ArubaOS-CXスイッチの冗長機能“VSX”

データセンタースイッチで利用される方式を実装

- コアおよびアグリゲーション向けの冗長方法
- VSX = ISL (Inter Switch Link) + MC-LAG (Multi-Chassis Link Aggregation) + Active-Active L3 Gateway + Config Sync (設定同期) + Ease of Operation
- フレキシブルなネットワークデザインに対応: Active-Active L2, L3 (Unicast, Multicast)をサポート
- オペレーションのシンプル化と設定のしやすさ
- 従来からあるマルチシャーシLAG (MC-LAG)を活用。Local Port Firstにより最短パスで通信
- VRRP不要
- アップグレード時の可用性を確保

ArubaOS-CXスイッチで実装されている冗長機能VSXは、通常のスタッキングと異なるISL (Inter Switch Link)とMC-LAG (Multi-Chassis Link Aggregation)を利用した冗長方式で、データセンタースイッチで可用性を確保するために利用される機能を実装しています。機器の管理としては独立した運用が可能なもの、L2ベースではMC-LAGで1つの筐体のように扱うことができ、L3 GatewayとしてはActive-Active動作をおこないます。

### スイッチ内での解析機能 Network Analytics Engine (NAE)

コアスイッチはトラフィックが集中するところで非常に大事なコンポーネントとなります。したがって、障害が起きた時の対応というより、障害の予知がより重要になります。これを実現するためにArubaOS-CXではより細かく(高精度で)モニターし、よりリアルタイムにアラームをあげる仕組みを持ち、オンボックスで解析しアラート(Syslogやメール)を送信することができます。

NAE は今までと何が違うのか?

- ① REST API等を使用した自動化 (プログラムは外部で実行)
- ② NAEはスイッチ内部で自動化 (プログラムは内部で実行)\*

Python Script, Windows/MAC/Linux, ArubaOS-CX Switch

ArubaOS-CX Switch

REST API, Network Analytics Engine, Configuration and State, Time Series Data, Python Script

Web UI

\*サイズの小さいスクリプトをスイッチで動作させるソリューションは幾つかあります

### NAEのアーキテクチャー

管理ソフトウェア 従来の処理

Web UI & REST API AgentごとにGUI上で詳細情報を表示

Syslog SNMP

Web UI

Agentでオートメーションを実現 Python Scriptを実行 パラメータ値を調整可能 Variables for persistent policy state

REST API

Network Analytics Engine

スイッチパフォーマンスへの影響無し。スイッチシステムから分離してセキュリティを確保。

PythonスクリプトのUpload・表示 カスタマイズ

ルールベースでアクションを実行

フレキシブルなアクション Alert Levelの設定 CLIコマンドの実行 CLIコマンド実行結果の表示 Configuration checkpoint 差分の表示 Syslogの生成 Python scriptのfunctionの実行

広範なモニタリング対象 コンフィグ・システムステータス・ASICの情報 ACL・ネットワークプロトコル・統計情報

Time Series データベースに時系列データを保存

Pythonスクリプトによりモニタリング / アクションのプログラム化 → トラブルシューティングの効率向上 / プロアクティブモニタリング

### ArubaOS-CX スwitchのコンフィグレーション管理 NetEdit

NetEdit Dashboard

NetEditはArubaOS-CXスイッチのオプションソフトウェアです。

主なメリットは次のとおりです。

- ArubaOS-CX スwitchの管理を支援
- 仮想マシン (VMware) 上で動作
- 専用のGUIからスイッチを管理
- Dashboard画面はカスタマイズ可能
- スwitchの設定、OS、H/Wの状況を管理
- 複数のスswitchの設定を同時に変更可能

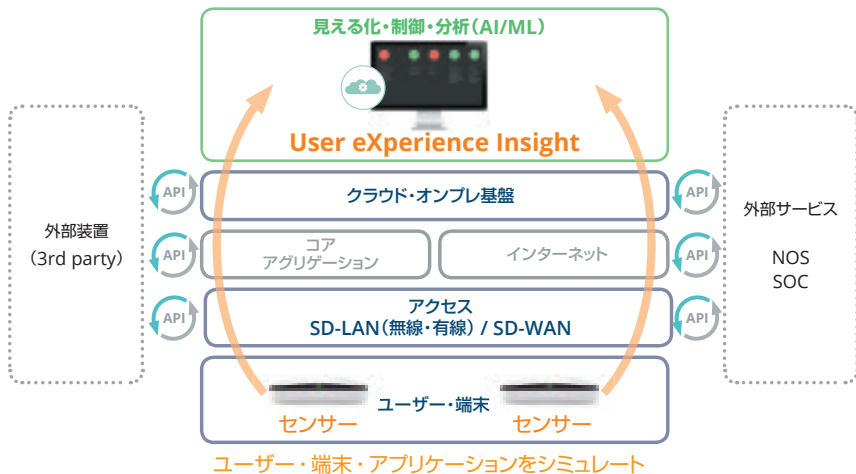
### NetEditによる設定管理のワークフロー

```

    graph TD
      A[プラン作成] --> B[編集]
      B --> C[設定差異の確認]
      C --> D[設定の確認]
      D --> E[プラン適用]
      E --> F[変更部分の確認]
      F --> G[プランのコミット]
      F --> H[ロールバック]
      H --> B
  
```

## 特集5 User eXperience Insight(UXI)

エンドユーザー・端末視点での真の見える化を実現！



User eXperience Insightでは、ネットワーク機器視点ではなく端末・ユーザー視点で現地に置いたセンサーによる見える化を提供します。

センサーではエンドユーザー・端末が実際におこなっているアプリケーションを実行するので、これまでにない視点での確認・切り分けをおこなうことが可能となります。例えばQ365が快適に使われているか、SFDCは問題ないかなど分析を行うことができ、問題がある場合も原因がどこか(端末、Wi-Fi、有線、DHCP、DNSのどこに原因があるかなど)をより正確に切り分けることが可能となります。分析はクラウドでおこない、エンドユーザーをシミュレーションするセンサーはWi-Fiと有線ポートによりシミュレーションを実施、3G/LTEを利用してWi-Fiや有線が接続されるまでのセットアップや分析データのバックアップ回線として利用することが可能となります。

### 切り分けのための分析フロー



### ネットワークの外からと内からのモニタリング



SaaS、エンタープライズアプリケーション、ネットワークサービスの品質を監視  
運用コストを削減、最良のエンドユーザーエクスペリエンスを実現

ネットワーク機器からの情報をもとに分析するNetInsightと合わせることで、ネットワークの内と外からのより確かな確認が可能となります。

### 2分でセットアップ、直感的な1クリック操作



製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba User Experience Insight Sensor (Japan)	Q9X68A	120,000円
1yr Aruba User Experience Insight Sensor Subscription + 5MB Cellular Data E-License	Q9X69AAE	130,000円
3yr Aruba User Experience Insight Sensor Subscription + 5MB Cellular Data E-License	Q9X70AAE	260,000円
5yr Aruba User Experience Insight Sensor Subscription + 5MB Cellular Data E-License	Q9X71AAE	400,000円
1yr Aruba User Experience Insight Sensor Subscription + Unlimited Cellular Data E-License	Q9X72AAE	30,000円
3yr Aruba User Experience Insight Sensor Subscription + Unlimited Cellular Data E-License	Q9X73AAE	60,000円
5yr Aruba User Experience Insight Sensor Subscription + Unlimited Cellular Data E-License	Q9X74AAE	90,000円

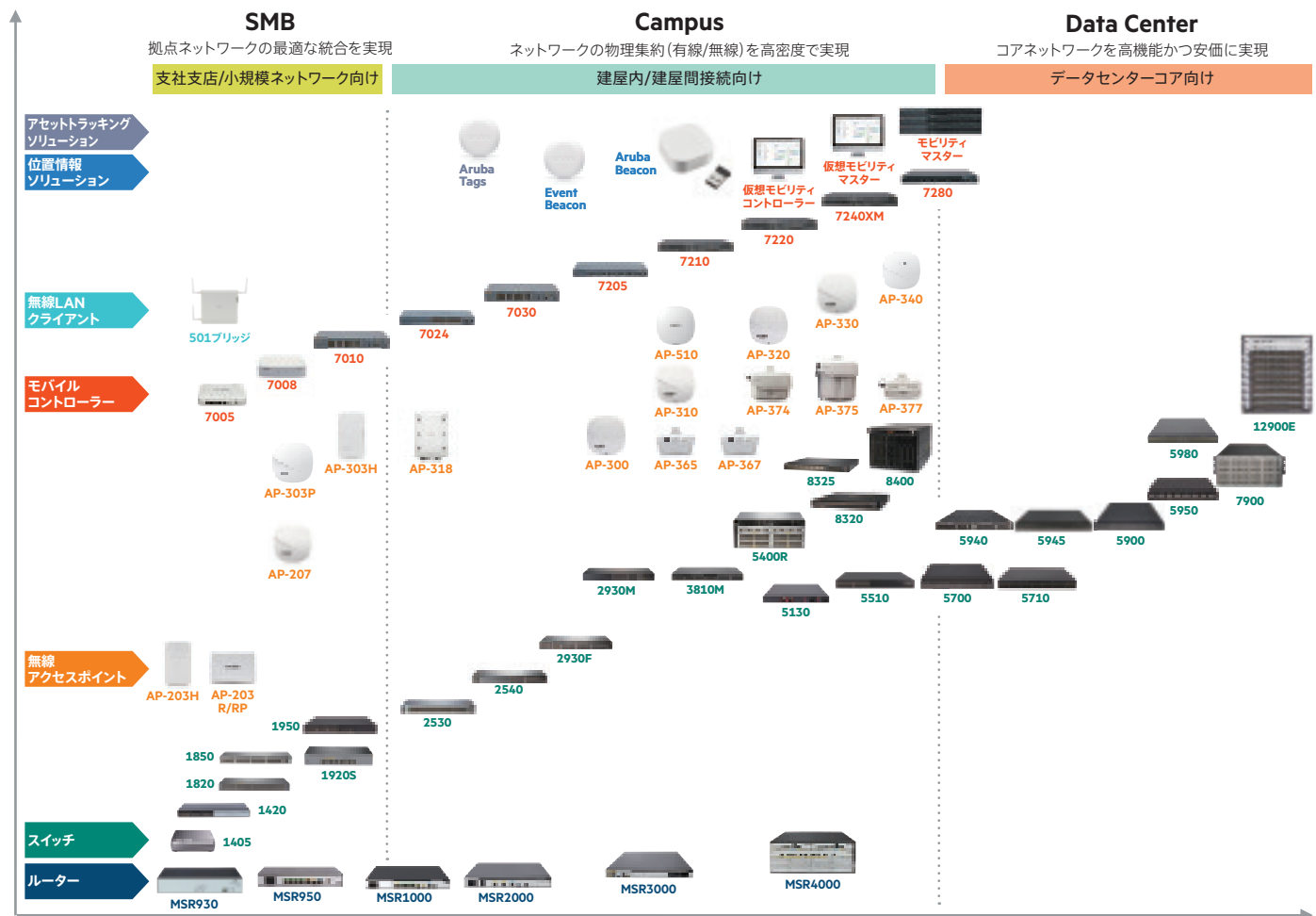
\*詳しくはHPE担当営業もしくは、HPE製品販売代理店までお問い合わせください。

製品概要  
Aruba 無線 LAN  
Aruba ネットワーク  
FlexFabric / FlexNetwork  
OfficeConnect  
スペシャリティ管理  
サポートサービス

## ネットワークの可能性を最大限に高める

HPE ネットワーク製品シリーズは、モバイル、クラウド、IoTおよびダイナミックかつインテリジェントに機能する「セキュリティ」に対応して、「ユーザー中心型」のよりスマートで安定したパフォーマンスをご提供します。

### HPE ネットワーク製品ラインアップ (ハードウェア)



### HPE Aruba製品ラインアップ(ソフトウェア)

付加価値の提供	<b>Meridian</b> 位置情報サービス		<b>ALE</b> 位置情報分析
AI・マシンラーニング	<b>IntroSpect</b> 振舞い検知		<b>NetInsight</b> WiFiトラブルシュート
〈自動化基盤〉 管理・監視・制御	<b>Central</b> クラウド管理		<b>AirWave</b> オンプレ管理
〈自動化アクション〉 アクセス制御の指示	<b>AOS8/SD-Branch</b> ネットワーク制御		<b>ClearPass</b> ポリシー管理

製品概要  
Aruba無線LAN  
Aruba  
キヤンパス回線スイッチ  
FlexFabric  
OfficeConnect  
スイッチ  
ソフトウェア製品  
サポートサービス

## 今、ITの変化はエッジで起きている

まだモバイル、IoT、クラウドが存在しなかった時代に設計されたネットワークテクノロジーからの大規模な移行が、現在起こっています。今日の環境では、モバイルが仕事や学習の方法を変え、モバイル、IoT、およびクラウドが作り出すリスクとチャンスは従来のビジネスを変革し、その中から新たな成功が生まれています。

### — 多種多様なデバイスの進化にネットワークは柔軟に対応できるか？



有線/無線LANの両方にセキュアな「モビリティ」が必要

### — ネットワークを進化させるための機能分離と「No More VLAN」



## ネットワーク利用状況を把握、インテリジェンスを高め学習する ネットワーク・コアのこれから

### — 新しいトラフィック・パターンの可視性と自動制御が成功要因に



### これからのネットワークに必要なもの

Arubalは、ネットワーク・コア&アグリゲーションには学習・分析能力が必要だと考えています。「自動化された可視性による早期検出」「ネットワーク・インサイトによる迅速な解決」「ITの拡張に役立つ合理化されたプログラマビリティ」の3点を具現化し、長い間、イノベーションがなかったネットワーク・コア&アグリゲーションの設計とソフトウェアの分野にも注力していきます。

## 働き方改革

働き方改革への対応でお悩みの方へ。  
Aruba にとっては、改革というほど大げさな話ではありません。

働き方改革への対応、その不安と課題とは？

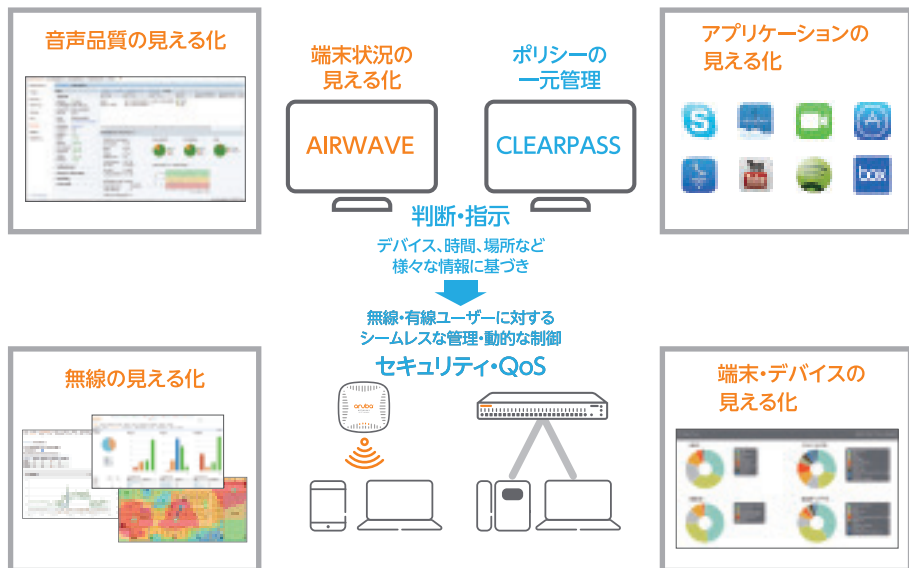
無線が主役の働き方改革。  
使い勝手やセキュリティは大丈夫なのか。

Skypeを使った遠距離コミュニケーション。  
品質やトラブルの心配なく、快適に使えるのか。

自宅で働く社員にも、社内と同じ環境を。  
その構築や管理に、どれだけのコストがかかるのか。

Arubaの働き方改革は、  
ここが違う！

- 無線も有線もすべてのネットワークを「見える化」できます。
- 次世代NACのポリシー管理で、無線LANのセキュリティを強化します。
- 見える化とQoSで、Skype for Businessの品質を担保します。
- 在宅勤務の社員にも、社内と同レベルのセキュアな環境を提供できます。



## 次世代 NAC

Aruba は、ネットワークスペシャリストの観点から、  
これまでのセキュリティ対策を補完する新たなソリューションを提案します。

クラウド化やIoTの推進で、さらに高まるセキュリティリスク。

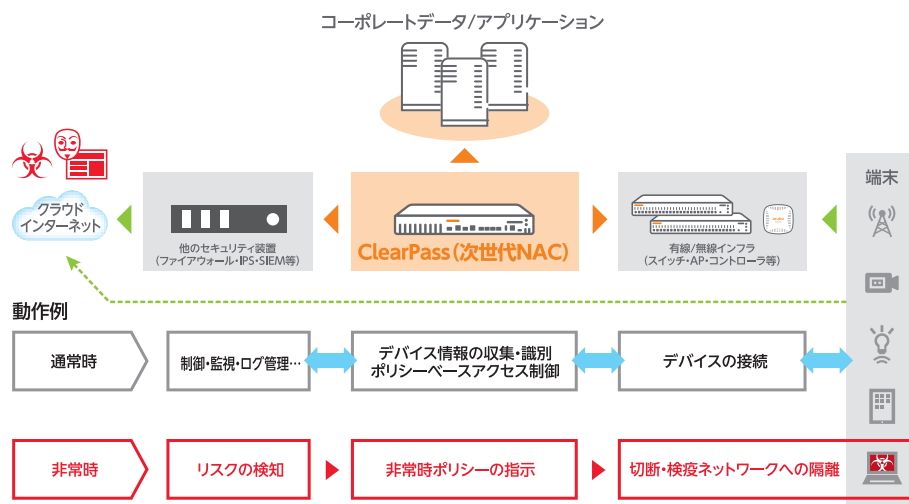
否応なく入りこむ、「汚れたデバイス」。

もう狙われている、  
数億ものIoT端末。

侵入を前提とした「多層防御」、  
そこにスキはないか。

Arubaの次世代NACは、  
ここが違う！

- IoTを含むあらゆる機器のプロファイリングが、エージェントレスで実行できます。
- いつ、だれに、どこへのアクセスを許可するか、厳格なポリシーを簡単に適用できます。
- サードパーティ製品と連携し、さらに高度なソリューションが構築できます。



ClearPassは従来のセキュリティ対策で未整備となっていたネットワークの中心部で、重要なリソースを守るアクセス制御を実行します。また、他のソリューションとの連携により、さまざまなセキュリティプロセスの司令塔として機能します。

## インテリジェントエッジ

# ネットワークの変革は、リスクか、チャンスか。 Arubaの「インテリジェントエッジ」が、その難問に答えます。

「エッジ」がビジネスを動かす時代、変革を迫られるネットワーク。

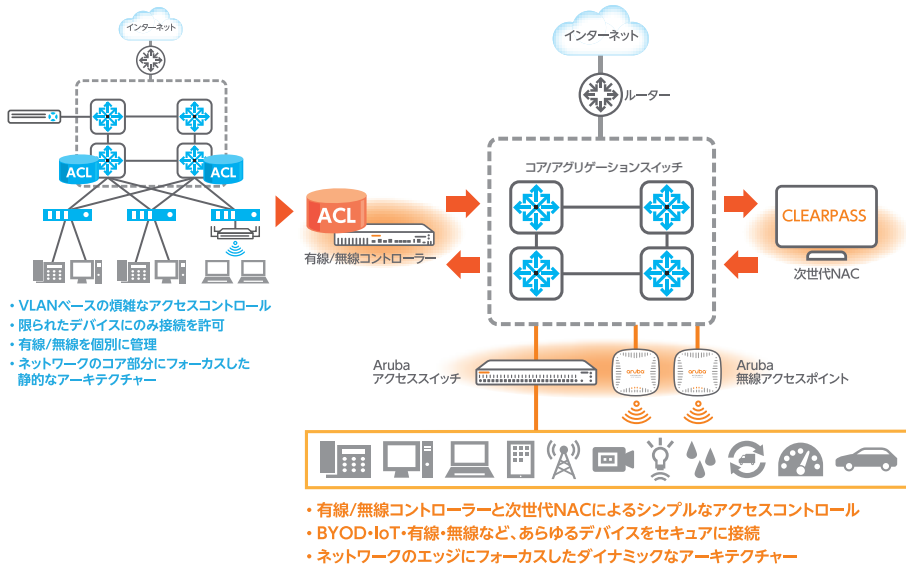
面倒なモノはつながない？  
IoTの真逆に行くその発想。



運用負荷で破綻する、  
セキュリティ管理。



陳腐化するのではなくネットワーク  
ではなく硬直化した思考。



## Arubaのインテリジェントエッジは、 ここが違う！

- IoTを含むあらゆるデバイスを安全に接続できます。
- VLAN単位の煩雑な設定管理を解消できます。
- 有線と無線のポリシーを統合し、一元的に管理できます。
- 既存資産を維持しながら、ネットワークを強化できます。

## IoT

# IoTへの準備ができていないとお考えのみなさまへ。 Arubaにとっては、IoTもネットワーク活用の一形態に過ぎません。

IoT導入を阻む、不安と課題とは？

セキュリティは、守れるか。



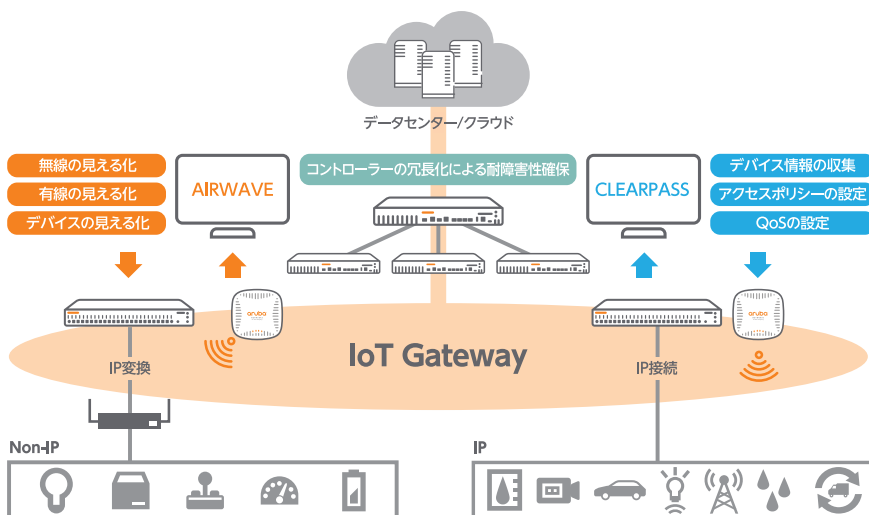
切れないネットワークは  
つくれるか。



通信品質は、保てるか。



既存の資産は活かせるか。



## ArubaのIoTは、 ここが違う！

- 最大の懸念であるセキュリティ対策が、いますぐ解決できます。
- デバイスそれぞれの役割に応じたQoSが、いますぐ設定できます。
- 信頼性の高い「切れないネットワーク」が、いますぐ構築できます。
- 既存のネットワークをIoT対応へと、いますぐ拡張できます。

※CLEARPASSはP15～、AIRWAVEはP19～をご参照願います。

# 統合認証基盤 — Aruba ClearPass

日本語対応

## 今日のインテリジェントな可視性ソリューション

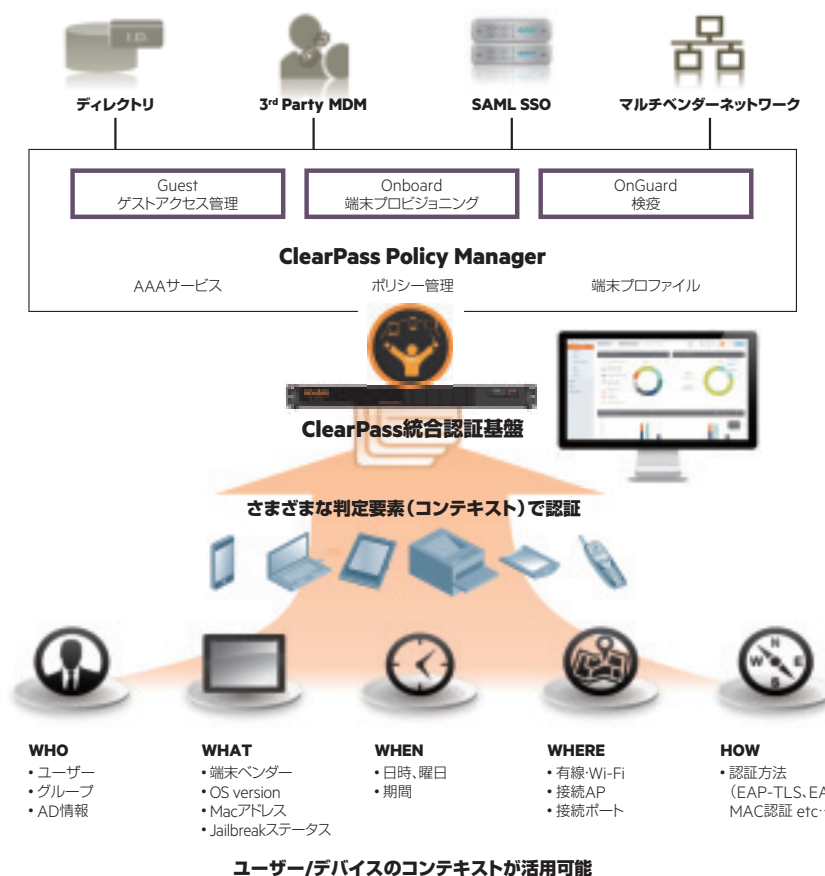
Aruba ClearPassファミリーは、エージェントを用いないリアルタイムのプロファイリングをスタンドアロン アプライアンスとして、または総合的なポリシー適用ソリューションの一部として提供し独自のメリットをネットワークやセキュリティの担当部門に提供します。

Aruba ClearPassは2018年1月、標準化機関であるISO/IECが規定し、国家情報保証パートナーシップ(National Information Assurance Partnership)が授与するコモンプライテリア認証をネットワーク・アクセス制御(NAC)ソリューションとしては初めて取得しました。政府や国防上の厳格なサイバーセキュリティ基準に適合していることが独立した試験機関により証明されたことになり、高い信頼性を持ったサイバーセキュリティ製品と認められました。

## Aruba ClearPassのメリット

- エンドポイントの自動検出・分類によるセキュリティおよび監査ニーズへの対応
- ネットワークを出入りするすべてのデバイスの継続的監視
- BYODスマートフォンやIoTなどのデバイスを検出するためのエージェント不要の可視性
- セキュリティとITサービスの多様なソリューションにまで可視性を拡張するコンテキスト属性の共有
- データベース更新の手動による維持に必要な作業の排除
- エンドポイントの数、タイプ、属性の把握によるネットワーク・パフォーマンスとセキュリティの向上

すべての端末へ適切なネットワークアクセスとアセスメントを一括で提供



## Aruba ClearPass Policy Manager

総合的なプロファイリング機能、AAA対応/非対応の有線/無線ネットワークでのポリシー適用、ゲスト・アクセス、BYODオンボーディング、エンドポイント評価機能、レポート機能を提供する仮想または物理アプライアンスです。セキュリティおよびユーザー・エクスペリエンス指向のサードパーティ製ソリューションとの統合機能が組み込まれています。

製品概要

Aruba無線LAN

Arubaキヤパラスネットワーク

FlexFabric/FlexNetwork

OfficeConnect

スイッチ/ルーター/アクセスポイント

サポートサービス

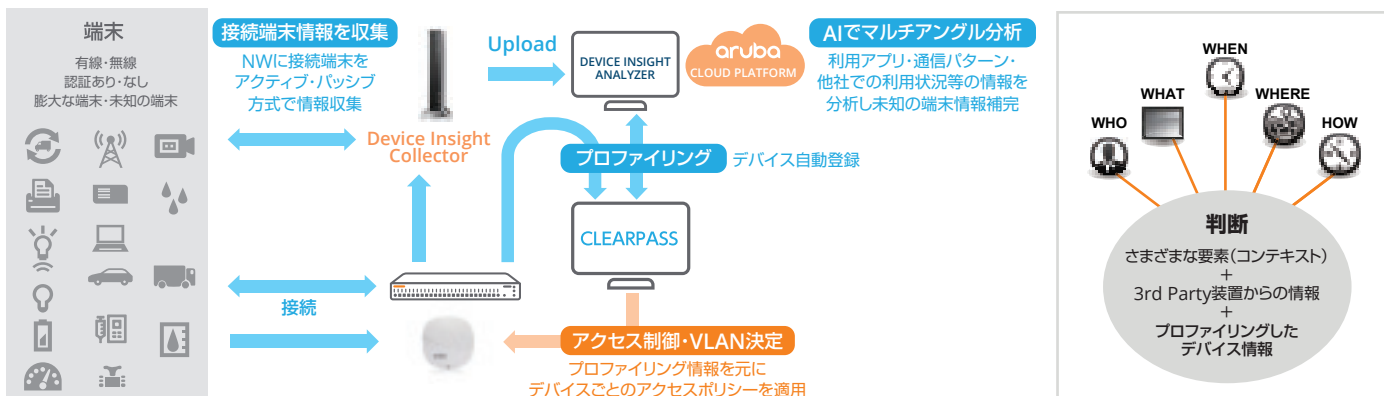


## デバイスの自動登録・管理・アクセス制御

ClearPassファミリーの製品は、エンドポイントの検出、特定、属性プロファイリングをおこない属性からデバイスのカテゴリ、ベンダー、オペレーティングシステム、IPアドレス、ホスト名、所有者などの情報を驚くほど簡単に獲得します。新しい、または、未知のIoTデバイスについてはIT部門によるカスタマイズに対応したエンドポイント自動分析機能によって迅速に分類し、可視性やセキュリティ適用のために適切なデバイス・ファミリーに割り当てます。また、オプションの“Device Insight Collector”で収集した情報を元にAIでマルチアングル分析をおこなうことでプロファイリングの精度を向上させることもできます。

プロファイリング情報をコンテキストとして活用することにより、ネットワークに接続しているすべてのエンドポイントに対してアクセスポリシーを提供することで、よりセキュアなネットワークを実現します。

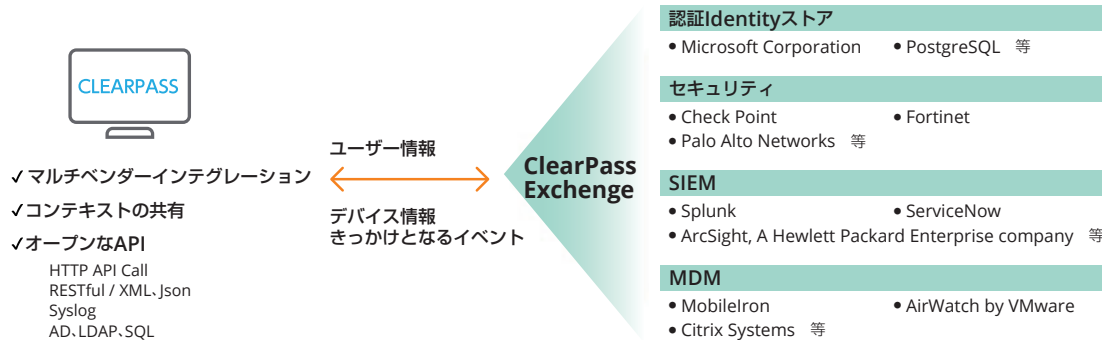
### セキュアな IoT ネットワーク



### サードパーティ製ソリューションでのエンドポイント可視性の活用

ClearPass API, syslogメッセージング、拡張機能を利用することで、ファイアウォール、SIEM、エンドポイント・コンプライアンス・スイート、ポリシー管理の強化のための他のソリューションとの間でエンドポイント属性を簡単に交換できます。これらのソリューションはエンドポイント属性を取り込むと、デバイス・カテゴリごとのルールに基づいてトラフィック・パターンのマッチングをおこない、接続の最適化や、疑わしいトラフィックの修正をおこないます。

### ClearPass の 3rd Party 連携



### Aruba ClearPass ハードウェア、仮想アプライアンス製品情報

カテゴリ	製品名	製品型番	定価 (税抜)
HW アプライアンス 仮想 アプライアンス	Aruba ClearPass C1000 S-1200 R4 HW Appliance	JZ508A	980,000円
	Aruba ClearPass C2000 DL20 Gen9 HW Appliance	JZ509A	1,980,000円
	Aruba ClearPass C3000 DL360 Gen9 HW Appliance	JZ510A	5,800,000円
	Aruba ClearPass Cx000V VM Appl E-License	JZ399AAE	580,000円
Access ライセンス (100 ~ 10,000 エンドポイント)	Aruba ClearPass NL AC 100 CE E-License	JZ400AAE	160,000円
	Aruba ClearPass NL AC 500 CE E-License	JZ401AAE	480,000円
	Aruba ClearPass NL AC 1K CE E-License	JZ402AAE	960,000円
	Aruba ClearPass NL AC 2500 CE E-License	JZ403AAE	1,200,000円
	Aruba ClearPass NL AC 5K CE E-License	JZ404AAE	1,600,000円
	Aruba ClearPass NL AC 10K CE E-License	JZ405AAE	3,000,000円

カテゴリ	製品名	製品型番	定価 (税抜)
Onboard ライセンス (100 ~ 10,000 エンドポイント)	Aruba ClearPass NL Onboard 100 user E-License	JZ436AAE	505,000円
	Aruba ClearPass NL Onboard 500 user E-License	JZ437AAE	2,450,000円
	Aruba ClearPass NL Onboard 1K user E-License	JZ438AAE	4,300,000円
	Aruba ClearPass NL Onboard 2500 user E-License	JZ439AAE	7,800,000円
	Aruba ClearPass NL Onboard 5K user E-License	JZ440AAE	12,500,000円
	Aruba ClearPass NL Onboard 10K user E-License	JZ441AAE	24,500,000円
OnGuard ライセンス (100 ~ 10,000 エンドポイント)	Aruba ClearPass NL OnGuard 100 EP E-License	JZ472AAE	325,000円
	Aruba ClearPass NL OnGuard 500 EP E-License	JZ473AAE	1,650,000円
	Aruba ClearPass NL OnGuard 1K EP E-License	JZ474AAE	2,600,000円
	Aruba ClearPass NL OnGuard 2500 EP E-License	JZ475AAE	6,500,000円
	Aruba ClearPass NL OnGuard 5K EP E-License	JZ476AAE	9,750,000円
	Aruba ClearPass NL OnGuard 10K EP E-License	JZ477AAE	19,500,000円

\*詳しくはHPE担当営業もしくは、HPE製品販売代理店までお問い合わせください。

# ArubaOS ソリューション

モバイル・デバイス、IoT、ビジネス・クリティカル・アプリケーションはモバイル・ワーカーの生産性と効率を向上させていますが、同時にネットワークに対する需要も拡大しています。

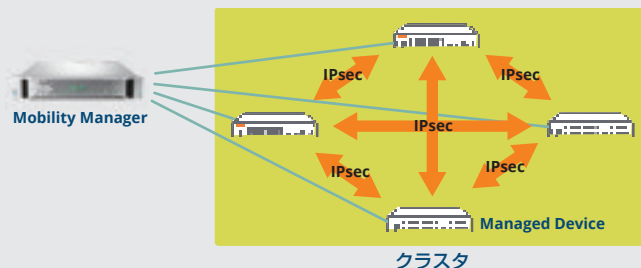
ArubaOSは、Arubaモビリティ・コントローラー、仮想モビリティ・コントローラー、モビリティ・マスター、コントローラー管理による無線アクセス・ポイントのすべてを対象としたオペレーティング・システムです。広範なテクノロジーと機能を装備したArubaOSは、有線/無線の統合アクセス、シームレスなローミング、エンタープライズグレードのセキュリティ、常時稼働ネットワーク、高密度環境のサポートに必要なパフォーマンス、ユーザー・エクスペリエンス、信頼性を提供します。

## “Intelligent Edge”を支える強力なオペレーションシステム — ArubaOS8

ArubaOS8 (AOS8)は、インテリジェンスとオートメーションを包括し、高密度環境をサポートするために必要なパフォーマンス、ユーザーエクスペリエンス、信頼性、セキュリティを備えたサービスを提供します。

### コントローラーのクラスタ化による高可用性ネットワークの構築

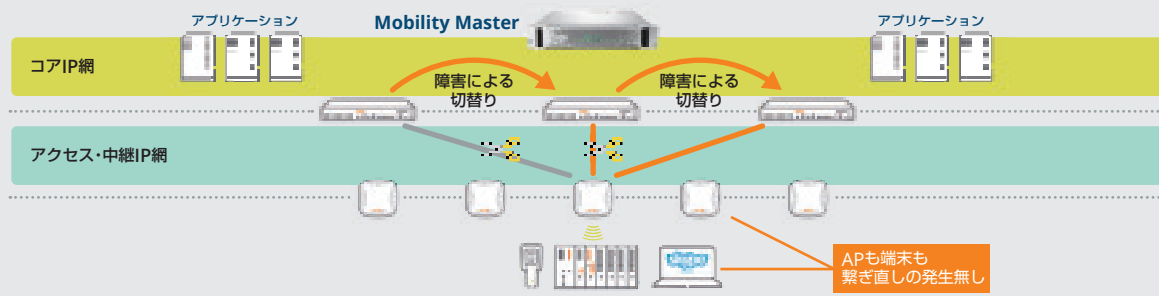
AOS8は、コントローラーに障害が発生した場合のダウンタイムを最小限に抑えるように設計された高可用性機能を提供します。



- 複数のコントローラー間で情報を同期
- コントローラー障害発生時に、シームレスな切り替わり
  - コントローラー間で端末数を動的にロードバランス
  - シームレスなローミング
- コントローラーはお互いにハートビートを送信して死活監視

### 障害時にもアプリ利用を止めないネットワークの実現

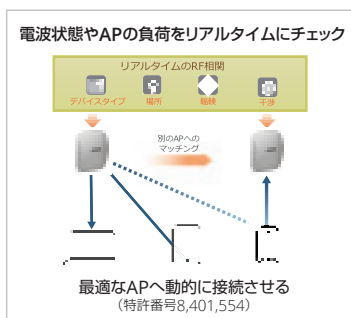
コントローラーに障害が発生した場合でも、ユーザーセッション情報はクラスタ内のコントローラー間で共有され、どのユーザーに対してもシングルポイント障害が発生しないようにします。このため、ユーザーは問題に気づくことはありません。音声通話、ビデオおよびデータ転送はすべて、顕著な影響を受けることなく継続されます。



## 端末を最適な AP へマッチング — ClientMatch

遠くのAPIにつながったままで、最適なパフォーマンスを出せていない端末を「ステッキー端末」といい、その端末だけでなく同じチャネルを利用中の端末もパフォーマンスが低下してしまいます。Arubaの特許技術「ClientMatch」は、端末が常に最適なAPIに接続するようArubaOSが誘導することが可能で、端末側に特別な対応は一切不要です。

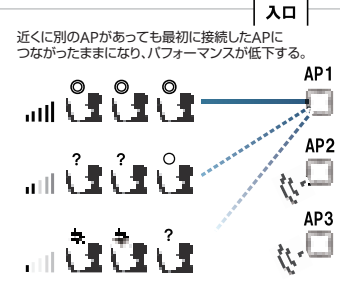
### クライアントを最適なAPへ誘導、快適な環境の提供



### ClientMatchの機能と特長

- 複数のAPから最適な機器を選択して端末を誘導
- ローミングユーザーも自動的に再接続
- Wi-Fiレートを向上
- 98%のモバイルデバイスで信号品質が向上
- ステッキー端末の防止で94%のパフォーマンス向上
- クライアント側の対応は不要

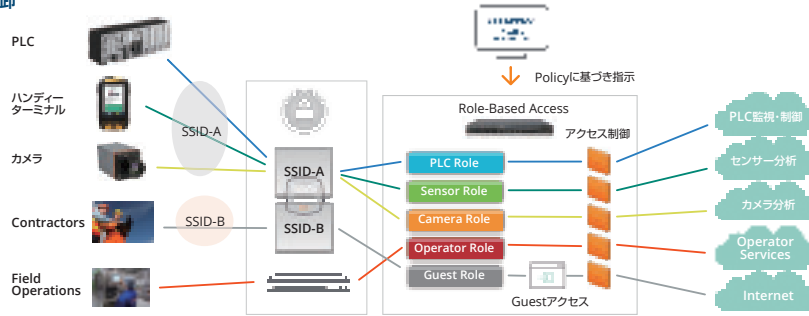
### 負荷分散の例



## ロールベースアクセス制御 — ファイアウォール内蔵のセキュアなる無線および有線ネットワーク

ユーザー、端末などのロールごとに必要最小限の宛先だけにアクセスを許可することで、内外からの不正アクセスや攻撃、ウイルス感染などのリスクを最小限に食い止めることができます。

### デバイスごとのアクセス制御



ArubaOSは、コントローラーで管理される無線および有線ネットワーク向けのオペレーティング・システムです。多数の組み込み型テクノロジーと機能を備えたArubaOSは、多様な重要キャンパス・モビリティ・サービスを提供することができ、豊富なコンテキスト情報をリアルタイムでサードパーティ製のビジネスおよびITアプリケーションと簡単に共有できるように設計されています。

### ArubaOSの主な特徴

機能	メリット
完全にステートフルなレイヤー4~7ファイアウォール	データ・フローを双方向で制御することで、ネットワーク・エッジでユニークな可視性とセキュリティを提供します。
影響を受けないパフォーマンス	コントローラーでのトラフィックの処理速度を低下させません。
完全にユーザー/アプリケーション・アウェア	組織内のロール、ユーザー、デバイス、アプリケーション、アプリケーションの宛先に基づくポリシーを設定できます。
Unified Communications向けの高度なアプリケーション・レイヤー・ゲートウェイ	アプリケーションがファイアウォールの境界をまたいでシームレスに機能できるようにします。
アプリケーション・アウェアなQoS	管理者がアプリケーション・トラフィックに優先順位をつけ、RFレイヤーの動作を制御できるようにします。
リアルタイムAppRFダッシュボード	ネットワークの監視とトラブルシューティングのために、上位のアプリケーション、デバイス、宛先をリアルタイムに追跡します。
再利用可能なポリシー・ライブラリ	便利で一貫したポリシーを管理者が簡単に作成できるようにします。
履歴データの収集	AirWaveを使用して、アプリケーションの使用とキャパシティ・プランニングに関する長期的な可視性を獲得します。
外部 RADIUS サーバーとの結合	ユーザーを認証し、詳細なデバイス識別と動的なポリシー更新をサードパーティ・デバイスまたは ClearPass が実行できるようにします。

## モバイル・エンタープライズのためのアプリケーションの可視性とロールベースのセキュリティ

Aruba PEF(Policy Enforcement Firewall)は、コンテキストベースの制御によってアプリケーション・レイヤーのセキュリティと優先度設定を実現します。PEFを導入することで、IT部門は、誰が、どのモバイル・デバイスで、ネットワークのどの領域にアクセスできるかを規定するネットワーク・アクセス・ポリシーを適用できます。AppRFは、ネットワーク上で実行されているアプリケーションと、それを使用しているユーザーに関するインサイトをネットワーク管理者に提供するように設計されたPEF機能です。WebCCは、URLフィルタリング、IPレピュテーション、ジオロケーション・フィルタリングなどのオプションPEFサブスクリプション機能です。

Wi-Fiクライアントの動作を最適化し、RF干渉が生じないようにAPを維持するAruba ARM(Adaptive Radio Management)テクノロジーと連携することで、PEFはモバイル・アプリ、デバイス、悪意のあるURLに関する情報に基づいてインテリジェントなモバイル・セキュリティを提供します。

### アプリケーションの見える化と制御

**On-Board DPI**  
アプリケーション識別

+

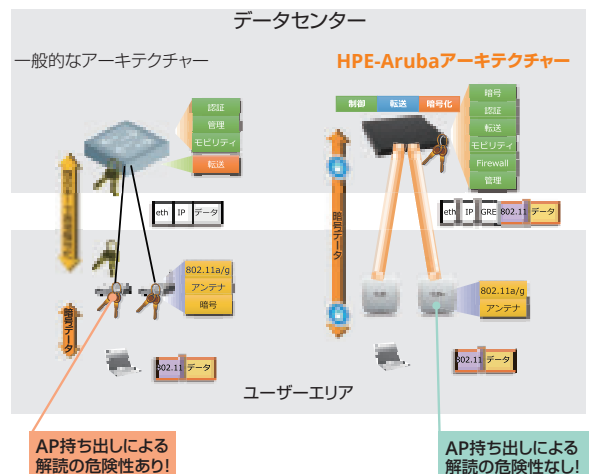
**Cloud-Based Web Policy Enforcement**  
クラウド上第三者機関による有害サイトへのアクセスの識別

- 重要なビジネスアプリの優先
- 不要コンテンツのブロック
- ユーザー/デバイス/場所などによる制御

詳細に見える化と制御が可能

<input type="checkbox"/> アプリカテゴリ	<input type="checkbox"/> 有害サイト	<input type="checkbox"/> 帯域制御
<input type="checkbox"/> 個々のアプリ	<input type="checkbox"/> Allow/deny	<input type="checkbox"/> Log
<input type="checkbox"/> Webカテゴリ	<input type="checkbox"/> QoS	<input type="checkbox"/> Blacklist

### セキュリティ鍵をデータセンターへ保持 破られない暗号化



# 統合管理基盤 — AirWave

日本語対応

## マルチベンダーの無線および有線ネットワークを管理

Aruba AirWaveでは、コントローラーベースとコントローラーレスの無線ネットワークと、あらゆるベンダーの製品からなる複数世代におよぶ有線ネットワークを一元管理することができます。モバイル・デバイスとモバイル・アプリの状態を細かく可視化できるため、IT運用部門はパフォーマンスをプロアクティブに最適化し、問題の発生防止に専念することができます。



### Aruba AirWave 製品情報

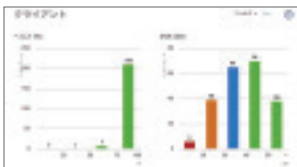
カテゴリー	製品名	製品型番	定価 (税抜)
基本ライセンス	Aruba LIC-AW Aruba Airwave with RAPIDS and VisualRF 1 Device E-License	JW546AAE	12,000円
フェイルオーバーライセンス	Aruba AW-25-FR AirWave 25 Device Failover E-License	JW558AAE	132,000円
	Aruba AW-50-FR AirWave 50 Device Failover E-License	JW559AAE	240,000円
	Aruba AW-100-FR AirWave 100 Device Failover E-License	JW560AAE	432,000円
	Aruba AW-200-FR AirWave 200 Device Failover E-License	JW561AAE	720,000円
	Aruba AW-500-FR AirWave 500 Device Failover E-License	JW562AAE	1,280,000円
	Aruba AW-1000-FR 1000 AirWave Device Failover E-License	JW563AAE	1,600,000円
	Aruba AW-2500-FR 2500 AirWave Device Failover E-License	JW564AAE	4,000,000円
	Aruba AW-EXF1-50 AirWave 50 Device Failover Expansion E-License	JW565AAE	5,000円
	Aruba AW-EXF1-2500 AirWave 2500 Volume Failover Expansion E-License	JW566AAE	2,000円
	ハードウェア アプライアンス	Aruba AirWave DL360 Professional Edition Hardware Appliance	JX918A
Aruba AirWave DL360 Enterprise Edition Hardware Appliance		JX919A	8,480,000円
Aruba ClearPass-Airwave DL360 500W Spare Power Supply		JX922A	171,000円
Aruba AW-HW-GLASS Hardware Appliance		JZ075A	8,500,000円

\*詳しくはHPE担当営業もしくは、HPE製品販売代理店までお問い合わせください。

有線・無線ネットワークを細かく可視化できるAirWavelは、モバイル・デバイスとアプリを念頭に設計された唯一の管理プラットフォームです。接続しているすべてのものに関してその状態とパフォーマンスをプロアクティブに監視できるため、ITはデジタル・ワークプレイスのサポートに必要な分析結果を得ることができます。

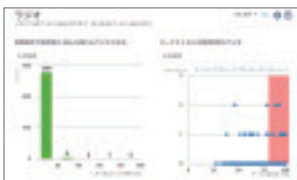


## 主要機能



### 端末状態の確認

ネットワーク上の全端末の健康状態を表示。問題のある端末に対し、ユーザーの申告を待たず迅速な対処が可能です。



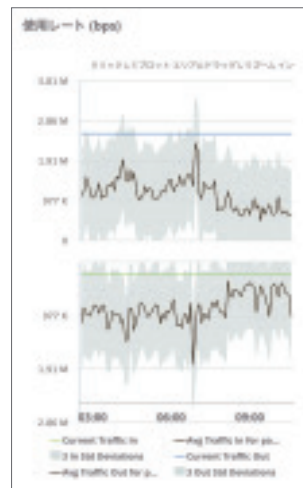
### 無線負荷を確認

設置しているAPの負荷状況をグラフに表示。増設や見直しが必要な箇所をいち早く把握できます。



### アプリケーションの可視化

アプリケーションのトラフィック状況を可視化。帯域消費量の大きなアプリケーションを簡単に特定できます。



### 傾向調査

端末数やトラフィックの状況を時系列でグラフ化。過去のトレンドから逸脱していないかが一目でわかるため、異常時の即時対応が可能です。



### ウォッチリスト

特定のユーザーをウォッチリストに登録し、追跡調査が可能です。



### Clarity Live

認証サーバーの応答、DHCPによるIPアドレスの取得、DNSによる名前解決といった無線以外に潜む接続問題を可視化します。

# Aruba Central(クラウド管理)

## 発想の転換が求められる時代

ワークプレイスのデジタル化が進み、モバイルおよびクラウドアプリケーションの採用が増加する中で、ネットワークとそれを支える IT 部門には、セキュアで高速なネットワーク・アクセスに対する需要の増加への対応が求められています。

クラウドが持つ力を利用してみるのはいかがでしょう。Aruba は、事業規模の大小を問わずに対応できます。ゲストが時間帯を問わずにログインする場合も問題ありません。ネットワーク上で音声や帯域幅を多用するその他のアプリケーションが実行されていても、可視性と制御を提供できます。



## 有線/無線の全ネットワークをクラウドから一括管理 — Aruba Central

Aruba Centralは、複数拠点にまたがる有線/無線ネットワークの設定や監視をクラウド環境から一括実施できる管理ツールです。すでに導入済みのAPやIAP、コントローラー等も、すべてクラウドからの管理に移行することが可能です。

### Aruba Central の機能 - 最も速くて簡単なネットワーク構築

#### Zero-Touch Provisioning

機器を接続するだけ、現地にエキスパートは不要



VisualRF 管理画面



AppRF 管理画面



ダッシュボード画面

## Aruba クラウドの特徴

企業とユーザーの両方が問題なく利用できる有線・無線ネットワークの構築と維持は、メールの使用のようにシンプルである必要があります。管理者は関連データを自在に扱えなければなりません。基本的な構成変更は簡単におこなえる必要があります。いつ、どこからでもアクセスできるようにする必要があります。オペレーションを向上させると同時にネットワークへの投資を効率的に最適化する新しい方法を求める組織には、進化するニーズに適合する革新的なソリューションが必要です。ユーザー、IT部門、企業からのこれらの要求に対する答えが、Arubaのクラウド管理ネットワークです。



クラウドのサブスクリプションはオプション



無線や設定のAP間協調動作  
仮想コントローラーによる集中制御

他社クラウドWi-Fi

クラウドのサブスクリプションは必須



AP間協調動作なし  
AP間での電波自動制御無し  
AP間の負荷分散無し

どこからでも簡単アクセス



iOS / Androidアプリ  
リモートモニタリング  
デバイス登録

機能	メリット
ネットワークの迅速なセットアップ	ネットワークのセットアップを合理化し、IT リソースをオフロードします。リモート・サイトに発送した Aruba Instant AP、スイッチ、プランチ・コントローラーを開梱して電源を投入するだけでセットアップは完了します。技術的な経験は必要ありません。
メンテナンスとファームウェアの管理	完全な制御を維持しながらネットワークの管理を合理化・自動化します。ファームウェアの更新や特定アップデートのスケジューリングを1クリックで実行できます。
ネットワーク正常性の監視とトラブルシューティング	ネットワーク全体の正常性は、その概要を直感的なダッシュボードで把握できます。数回のクリックで、より詳細な情報にドリルダウンできます。
アプリケーション・アナリティクス	内蔵の AppRF ダッシュボードには、アプリケーションレベルのインテリジェンスと Web URL 分類機能が搭載され、ネットワーク・パフォーマンスを確保し、最適化することができます。個々のアプリケーション、アプリケーション・カテゴリ、Web カテゴリ、Web レピュテーションに基づいてトラフィックを表示、分析します。
プレゼンス・アナリティクス	施設や小売店でのモバイル・ユーザー・プレゼンスに対する可視性に基づいて顧客エンゲージメントを向上させ、インテリジェントなビジネス判断を下すことができます。
ゲスト Wi-Fi アクセス	Aruba Central のサブスクリプションに含まれる、完全に統合され、セキュアで拡張性に優れたゲスト Wi-Fi 管理機能によってビジター・アクセスをカスタマイズ、合理化できます。
レポート機能	内外のコンプライアンス要件に応じて履歴データが含まれるレポートを作成できるように、データは無期限に保存されます。セキュリティ・スキャンニングが適切におこなわれていることを文書化した PCI (Payment Card Industry) レポートを作成できます。
セキュリティと常時稼働	最大限の可用性と中断のないサービスを確保するために、Aruba Central は全面的にクラウド向けに設計されています。Web スケール・アーキテクチャ設計により、大量のデータを扱う場合でも応答性に優れたパフォーマンスを提供します。

## Aruba Central 製品情報

カテゴリ	製品名	製品型番	定価 (税抜)
デバイス管理 ライセンス	Aruba Central DM 1 Token 1year Subscription E-License	JY925AAE	16,000 円
	Aruba Central DM 1 Token 3year Subscription E-License	JY926AAE	32,000 円
	Aruba Central DM 1 Token 5year Subscription E-License	JY927AAE	48,000 円
サービス ライセンス	Aruba Central Service 1 Token 1year Subscription E-License	JY928AAE	4,000 円
	Aruba Central Service 1 Token 3year Subscription E-License	JY929AAE	8,000 円
	Aruba Central Service 1 Token 5year Subscription E-License	JY930AAE	12,000 円

\*詳しくはHPE担当営業もしくは、HPE製品販売代理店までお問い合わせください。

## エンタープライズWi-Fiネットワークにわたるモバイル・エンゲージメント

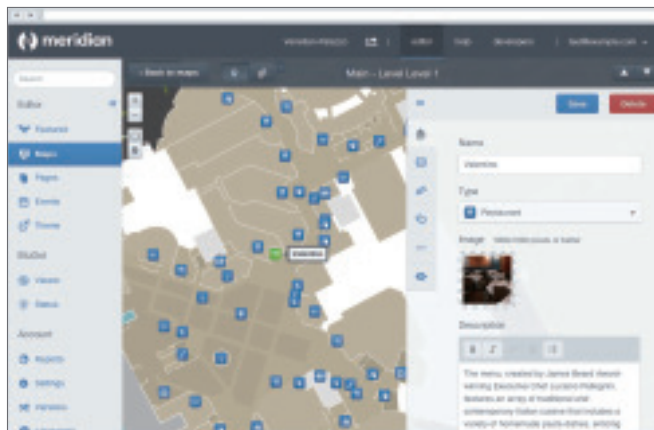
現在全世界にわたるスマートフォンは10億台を超えています。ユーザーはショッピングモール、量販店、病院、ホテル、空港、スタジアム、コンベンション・センターなどどこからでもインターネットにアクセスできるようになります。時間や場所に関係なくインターネットにアクセスするユーザーの振る舞いが、施設を運用する企業にとって収益を左右する重大なインパクトをもたらす可能性があります。Arubalは次世代モビリティソリューションとして、アイデンティティやロケーションを元に、アプリによって各ユーザーに似合ったエクスペリエンスを提案します。

## Meridian

ロケーションを認識するモバイルアプリケーションによって施設内の道案内、ロケーションに基づくマーケティング、パーソナリ化されたゲスト体験を提供し、施設を活性化しています。

### Meridian のコンテンツ管理

Meridianプラットフォームはモバイル・エンゲージメントのバックエンド・テクノロジーを提供するほか、Meridian Editorというコンテンツ管理システムによってシンプル、かつ迅速に施設にカスタム化されたモバイル・アプリの作成、およびメンテナンスを提供しています。各業界における実績やモバイルデバイスの標準化を活用し、世界のどこでも通用するアプリを簡単に作成し、開発にかかわる時間や労力を大幅に削減できます。



### 屋内でのロケーションベースのサービス提供



製品概要

Aruba 無線 LAN

Aruba キヤパシブ無線 LAN

FlexFabric FlexNetwork

OfficeConnect

スイッチ/ルーター/アクセサリ

サポートサービス



## Aruba Beaconシリーズ

Aruba BeaconはBluetooth Low Energy(BLE)に基づき、企業内、病院、スタジアムなどの道案内、ロケーションによるプッシュ通知など屋内ロケーション・サービスを提供します。また、iOSあるいはAndroidデバイスにArubaおよび開発パートナーが開発したアプリケーションをインストールし、ビーコンが内蔵されたAruba 340、330、320、310、300、303H、303、318、370、360アクセス・ポイント・シリーズと連携し、ビーコンをリモートから管理できます。



### Aruba Beacon製品情報

製品名	型番	価格(税抜)
Aruba LS-BT1USB-5 5-pack of USB Powered Aruba Beacons	JW315A	32,000円
Aruba LS-BT1USB-50 50-pack of USB Powered Aruba Beacons	JW316A	320,000円
LS-BT1-MNT-50 50-pack of Indoor Mounting Brackets for Battery Powered Beacon	JW145A	80,000円
LS-BT1-NEMA Outdoor Mounting Bracket for Battery Powered Beacon	JW144A	8,000円
Aruba LS-BT20-5 BLE 5pk Batt Beacons	JX984A	60,000円
Aruba LS-BT20-50 BLE 50pk Batt Beacons	JX985A	600,000円
Aruba LS-BT10-50 BLE 50pack Event Beacons	JX986A	320,000円

\*詳しくはHPE担当営業もしくは、HPE製品販売代理店までお問い合わせください。

## Aruba Beaconによるロケーション・サービス

Aruba Beaconによってユーザーの居場所を特定し、Meridianのモバイル・アプリと連携し、以下の通り、ロケーションを認識するサービスを提供できます。

- 施設マップ上でブルドットを表示し、ユーザーの現在地を表示
- 施設内にある設備・店舗などへの道案内
- ユーザーの好みに沿ってプッシュ通知を発信



日本ビューレット・バカード株式会社の場合

## Arubaアセットトラッキング

Aruba無線LAN製品によって検出でき、500円玉ほどの大きさのAruba Tagという小型BLEビーコンを提供しています。Aruba Tagはアセットにつけて、施設内でアセットの位置を追跡することができます。例えば、医療機関で高額な医療機器の管理、小売店での顧客の動線、および機材の配置を追跡する際に活用できます。



### Aruba アセットトラッキングシリーズ

製品名	型番	価格(税抜)
Aruba AT-BT10-50 BLE 50pack Asset Tracking Beacons	JX987A	320,000円
Aruba Meridian AT-BT10 Snap Mount	JZ113A	80,000円
Aruba Meridian AT-BT10 Zip Snap Mount	JZ113A	32,000円

\*詳しくはHPE担当営業もしくは、HPE製品販売代理店までお問い合わせください。

## ネットワーク・インフラを資産に変えるAruba Tagsの登場

### 病院/医療機関

- スタッフの最適化
- アセット利用率
- メンテナンスとコンプライアンス

### 小売業/流通

- カスタマー・サービス
- 機器および物品の追跡
- 定期的補充のための情報提供

効率性、顧客エクスペリエンス、収益を向上

クイックな検索

どこにあるか  
マップ上で表示



製品概要

Aruba無線LAN

Aruba  
モバイル・アプリ

FlexFabric/  
FlexNetwork



OfficeConnect



スマート・コネクティブ製品



サポートサービス

# アイコン一覧

## 機能アイコン

<b>スタッキング機能</b>	複数スイッチをスタックし、仮想的に1台の論理スイッチとして運用可能にする機能	<b>VRF-Lite/MCE</b>	仮想的に複数の独立したルーティングテーブルを提供可能な機能	<b>管理機能</b>	
<b>SNMP (v1/v2c/v3)</b>	SNMPによる管理をサポート	<b>VRRP</b>	IPv4、IPv6の冗長化プロトコルとしてVRRP、VRRPv3をサポートする	<b>Web管理</b>	Web GUIを使用した管理機能
<b>ループ検知</b>	トラフィックのループを検知	<b>802.1X</b>	IEEE802.1x認証機能を有する	<b>非管理</b>	シンプルなプラグアンドプレイスイッチ
<b>リンクアグリゲーション</b>	リンクアグリゲーション(802.3ad)機能をサポート	<b>802.1p QoS</b>	802.1p CoS情報をもとにトラフィックを優先制御する機能をサポート	<b>ClearPass</b>	Aruba ClearPassとの連動が可能
<b>VLAN</b>	バーチャルLANに対応	<b>Open Flow</b>	Open Flowに対応	<b>AirWave</b>	Aruba AirWaveによる管理が可能
<b>IPv4スタティックルーティング</b>	スタティックルーティングに対応	<b>VxLAN</b>	Virtual eXtensible LANに対応	<b>Aruba Central</b>	Aruba Centralによる管理が可能
<b>IPv4ルーティングプロトコル(RIP)</b>	RIPv1およびRIPv2によるルーティングに対応	<b>ACL</b>	アクセスリスト(ACL)。特定のホスト、ネットワークからのアクセスをフィルタリングするセキュリティ機能	<b>Aruba OS-CX</b>	Aruba OS-CX
<b>IPv4ルーティングプロトコル(OSPF)</b>	OSPFによるルーティングに対応	<b>CLI</b>	コマンドリファレンスによる設定	<b>Aruba OS</b>	Aruba OS
<b>有線ポート</b>	有線ポートを搭載	<b>11ax</b>	IEEE802.11ax 対応	<b>Comware OS</b>	Comware OS
<b>USBポート</b>	USBポートを搭載	<b>BLE搭載</b>	BLE(Bluetooth low energy) 対応	<b>トンネルノード</b>	モビリティコントローラーで一元管理を可能にする機能
<b>Unified AP</b>	コントローラー管理型、IAP型いずれにも対応可能	<b>5GHz最大データレート(1.73Gbps)</b>	5GHz帯でのデータレートが最大1.73Gbps	<b>コントローラー管理モード</b>	モビリティコントローラーで管理をおこなう方法
<b>11ac Wave1</b>	IEEE802.11ac Wave1対応	<b>5GHz最大データレート(1.3Gbps)</b>	5GHz帯でのデータレートが最大1.3Gbps	<b>IAPモード</b>	コントローラー内蔵型で管理をおこなう方法
<b>11ac Wave2</b>	IEEE802.11ac Wave2対応	<b>5GHz最大データレート(867Mbps)</b>	5GHz帯でのデータレートが最大867Mbps	<b>LACP</b>	リンクアグリゲーション機能
				<b>SfB,O365</b>	Skype for Business対応

## ポート/インターフェイス構成

<b>10/100M</b>	10/100BASE-TXポート	<b>25G(SFP28)</b>	10/25G対応SFP28ポート	<b>PoE/PoE+</b>	Power over Ethernet (802.3af/802.3at準拠)に対応
<b>1G</b>	1G対応ポート	<b>40G(QSFP+)</b>	40G QSFP+ポート	<b>PoE/PoE+ Class 6</b>	Power over Ethernet (802.3bt準拠)に対応
<b>10G</b>	1/10G SFP+ポートまたは1/10GBASE-Tポート	<b>100G(QSFP28)</b>	100G QSFP28ポート	<b>Smart Rate</b>	Multi-Gigabit Ethernetに対応
<b>1Gアップリンク</b>	1Gアップリンク	<b>1G(SFP)</b>	1G(SFP)	<b>MGTポート</b>	マネージメントポート
		<b>拡張/サービスモジュール</b>	インターフェイスモジュール用スロット	<b>RS-232C</b>	RS-232Cシリアルポート(シリアルコンバータ利用)

## 物理仕様/その他

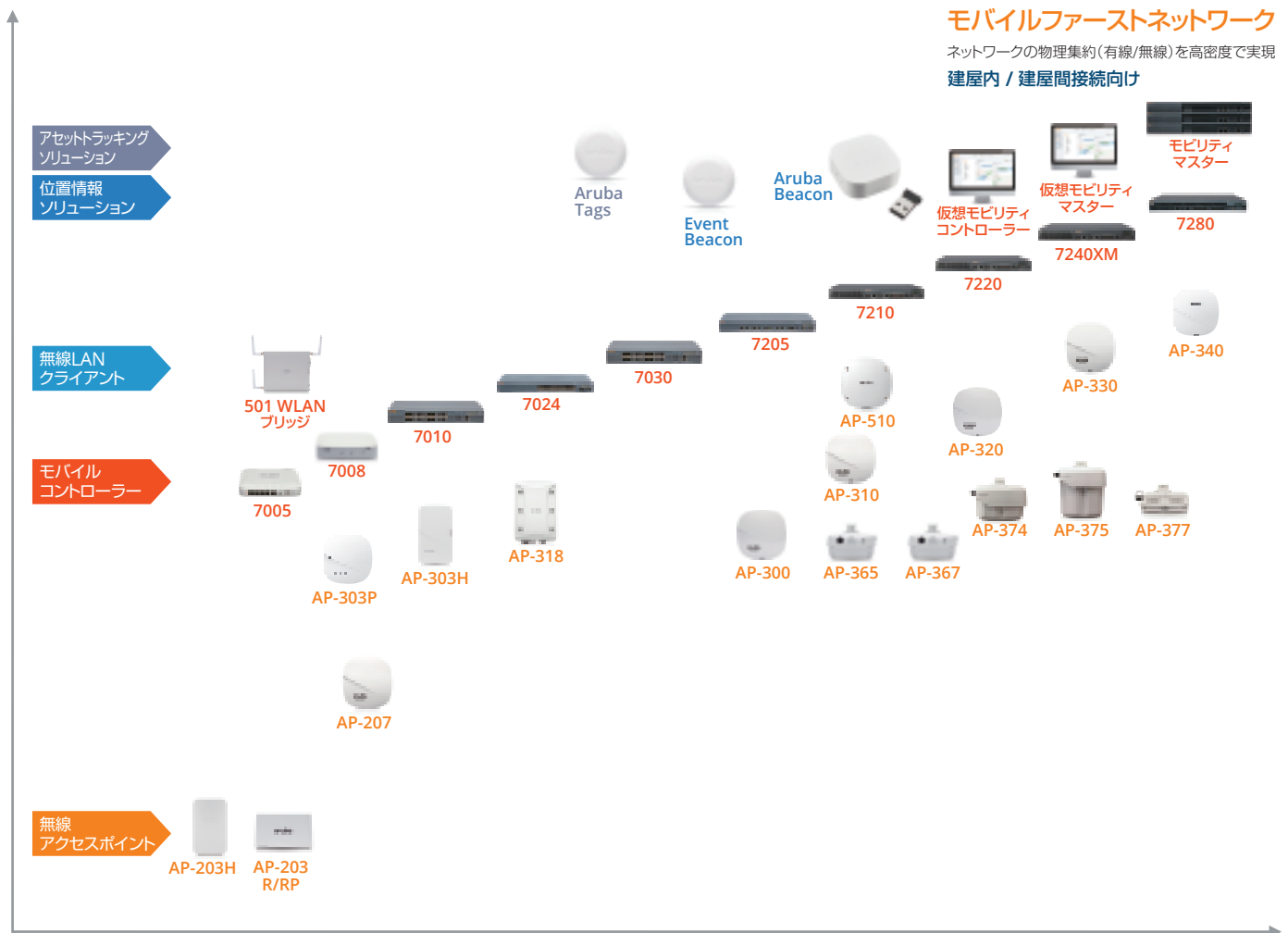
<b>ファンレス</b>	冷却用のファンを搭載していない設計	<b>ACアダプター</b>	ACアダプターが付属されている	<b>電源アダプター別売</b>	電源アダプター別売
<b>電源冗長</b>	電源の冗長構成が可能	<b>電源コード別売</b>	電源コード別売	<b>ラックレール</b>	ラックレールが付属されている
<b>電源モジュール別売</b>	電源モジュール別売	<b>ラックマウントブラケット</b>	ラックマウントキットが付属されている		

各製品ページのアイコンにアスタリスク(\*)がついているものは、一部の製品のみ対応しております。

無線 LAN  
Aruba 無線 LAN  
Aruba  
FlexFabric  
OfficeConnect  
スイッチ/インテリジェント  
サポートサービス

# 製品ラインアップ

## Wireless



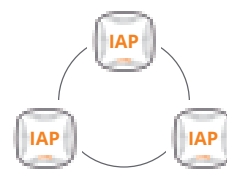
当製品カタログでご案内している製品全般に関するご確認・ご購入に関するご相談については、弊社担当営業にお問い合わせ頂くか、こちらのURLにアクセスいただき、メッセージ欄にご記載の上、ご送信ください。  
<http://www.arubanetworks.com/ja/company/contact-us/contact-us-form/>



# Aruba無線 簡易選定フローチャート ~IAP型編~

## 仮想コントローラー型

- ・コントローラー内蔵APIによって、AP50台程度(目安)の環境を低価格で構築可能。
- ・AP単体で動作可能。複数APが自動でクラスタ化(AP個別設定不要)。
- ・Arubaなら仮想コントローラー型からコントローラー型に移行することも可能。



仮想コントローラー型

### APの選択

アンテナ外付けモデルと対応アンテナについては、担当営業または担当エンジニアにご相談ください。

環境	モデル	特徴	型番	価格(税抜)	ページ	写真
屋内	11ax	複数端末サービス同時提供。従来比最大4倍	AP-515-JP	160,000円	P.33	
		4x4:4/最大速度4.8Gbps/LANポート数1	型番:Q9H61A			
	11ac wave2	最新チップ搭載。BLE・Zigbee対応	AP-303P-JP	80,000円	P.35	
		2x2:2/最大速度867Mbps/LANポート数2	型番:R0G67A			
		低コストの廉価版11ac Wave2	AP-303-JP	64,000円	P.35	
		2x2:2/最大速度867Mbps/LANポート数1	型番:JZ319A			
		エコノミーモデル	IAP-305-JP	112,000円	P.34	
		3x3:3/最大速度1.3Gbps/LANポート数1	型番:JX948A			
		コストとパフォーマンスのバランスが最適	IAP-315-JP	160,000円	P.34	
		4x4:4/最大速度1.73Gbps/LANポート数1	型番:JW810A			
	100端末以上の高密度にも耐えるCPU性能	IAP-325-JP	224,000円	P.33		
	4x4:4/最大速度1.73Gbps/LANポート数2	型番:JW324A				
	最高の性能と安定性	IAP-335-JP	272,000円	P.33		
	4x4:4/最大速度1.73Gbps/LANポート数2	型番:JW822A				
デュアル5GHz対応の最高性能と安定性	AP-345-JP	224,000円	P.33			
1Dual 4x4:4/最大速度1.73Gbps/LANポート数2	型番:JZ035A					
配線工事不要の卓上設置型11ac Wave2	AP-303H-JP	80,000円	P.34			
2x2:2/最大速度867Mbps/LANポート数4	型番:JY682A					
屋内用耐環境アンテナ外付け	AP-318-JP	224,000円	P.36			
4x4:4/最大速度1.73Gbps/LANポート数2	型番:JZ151A					
11ac wave1	低コストの廉価版11ac	IAP-207-JP	64,000円	P.35		
	2x2:2/最大速度867Mbps/LANポート数1	型番:JX957A				
	卓上設置が可能。費用対効果が最適	AP-203H-JP	48,000円	P.36		
	2x2:2/最大速度867Mbps/LANポート数2 ※シングルラジオ動作時	型番:JY697A				
	在宅勤務環境、ブランチオフィス向け11ac	AP-203RP-JP	56,000円	P.36		
2x2:2/最大速度867Mbps/LANポート数2 ※シングルラジオ動作時	型番:JY724A					
屋外	アンテナ内蔵の屋外用11ac Wave2	AP-365-JP	208,000円	P.37		
	2x2:2/最大速度867Mbps/LANポート数1	型番:JX965A				
	アンテナ内蔵の屋外用11ac Wave2(指向性)	AP-367-JP	208,000円	P.37		
	2x2:2/最大速度867Mbps/LANポート数1	型番:JX972A				
	屋外用アンテナ外付け	AP-374-JP	256,000円	P.37		
4x4:4/最大速度1.73Gbps/LANポート数2	型番:JZ161A					
過酷な屋外環境にも対応	AP-375-JP	320,000円	P.37			
4x4:4/最大速度1.73Gbps/LANポート数2	型番:JZ171A					
過酷な屋外環境にも対応(指向性)	AP-377-JP	320,000円	P.37			
4x4:4/最大速度1.73Gbps/LANポート数2	型番:JZ181A					

## アンテナの選択

指向性を持たせたい場合、天井裏にAPを隠したい場合などはアンテナ外付け型(型番末尾が偶数)を選定してください。アンテナの選定については、担当営業または担当エンジニアにご相談ください。

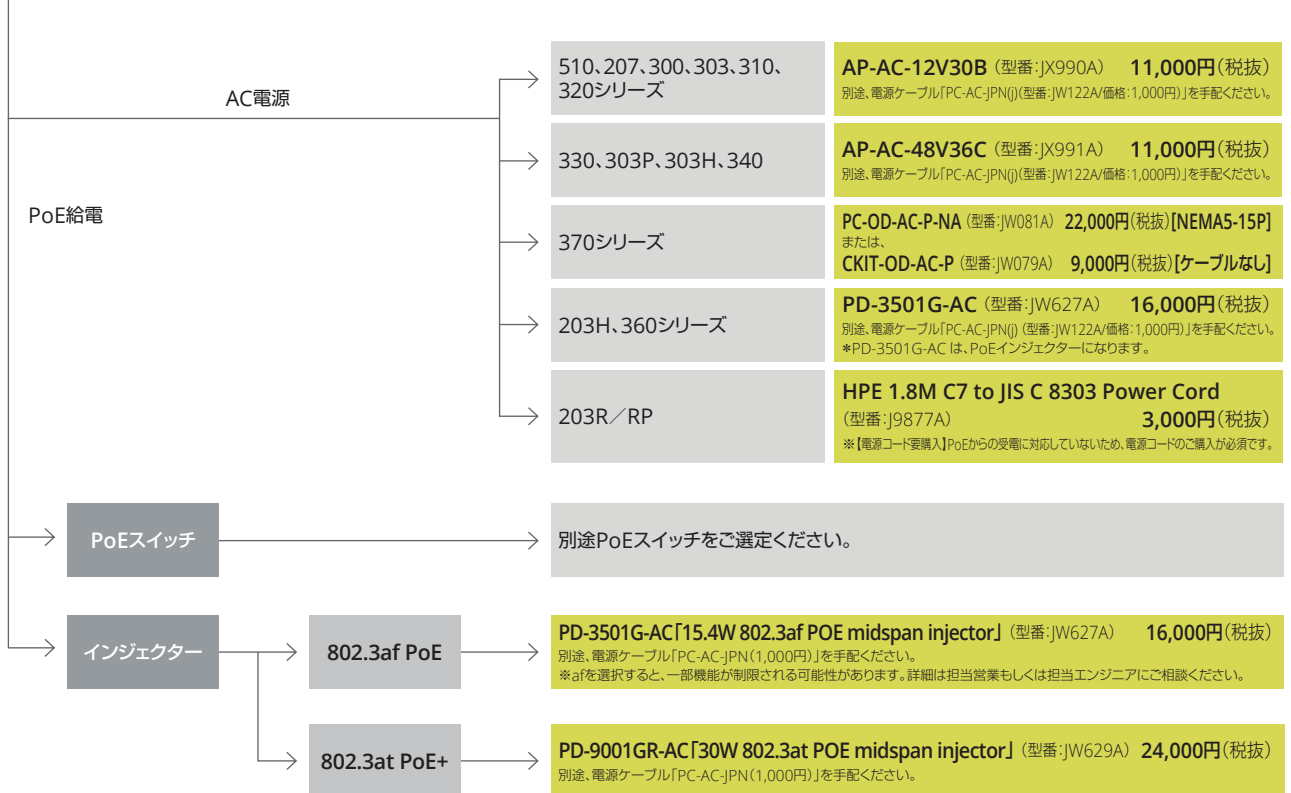
## マウントキットの選択

APにマウントキット(取付金具)は同梱されておりません。下記の表から選択してください。屋外向けAPを選択の場合は、担当営業または担当エンジニアにご相談ください。デスク/壁面取り付け型APIは、各専用マウントキットをご利用ください。(P.45~)

	Ceiling Rail (AP-514/515)					Solid Surface/Wall-Box (AP-514/515)			Ceiling Rail Adapter			Openタイプ			Secure-BOX型		
	AP-MNT-MP10-A (JZ370A) (10-pack)	AP-MNT-MP10-B (Q9G69A) (10-pack)	AP-MNT-MP10-C (Q9G70A) (10-pack)	AP-MNT-MP10-D (Q9G71A) (10-pack)	AP-MNT-MP10-E (R1C72A) (10-pack)	AP-MNT-CM1 (JX961A)	AP-220-MNT-C1 (JW044A)	AP-220-MNT-C2 (JW045A)	AP-220-MNT-W1 (JW046A)	AP-220-MNT-W1W (JW047A)	AP-MNT-W4 (Q9U25A)	AP-200-MNT-W3 (JY705A)	AP-310-MNT-W3 (R0G64A)	AP-220-MNT-W3 (JY706A)			
IAP-207						●	●	●	●	●	●	●					
AP-303/303P						●		●	●	●	●	●					
IAP-304/305						●	●	●	●	●	●	●*1		●			
IAP-314/315						●	●	●	●	●	●		●*2	●			
IAP-324/325						●	●	●	●	●	●			●			
IAP-334/335						●	●	●	●	●	●			●			
AP-344/345						●	●	●	●	●	●			●			
AP-514/515	●	●	●	●	●												

\*1 このマウントキットを使用する場合は、APのDC電源ポートおよびコンソールポートにアクセスできません。なお、APIにはフィットしますが、これらのインターフェースを使用する場合は、JY706Aを使用してください。  
\*2 AP-310シリーズ専用設計です。但し、AC電源アダプター、セキュリティロックをご使用いただく場合は、AP-220-MNT-W3 (JY706A) をご選択ください。

## 給電方法の選択



## 保守

Aruba無線は保守必須製品です。別途「HPEファウンデーションケア」または「Arubaパートナーの保守サービス」を選定ください。

# Aruba無線 簡易選定フローチャート ~コントローラー型編~

## コントローラー型

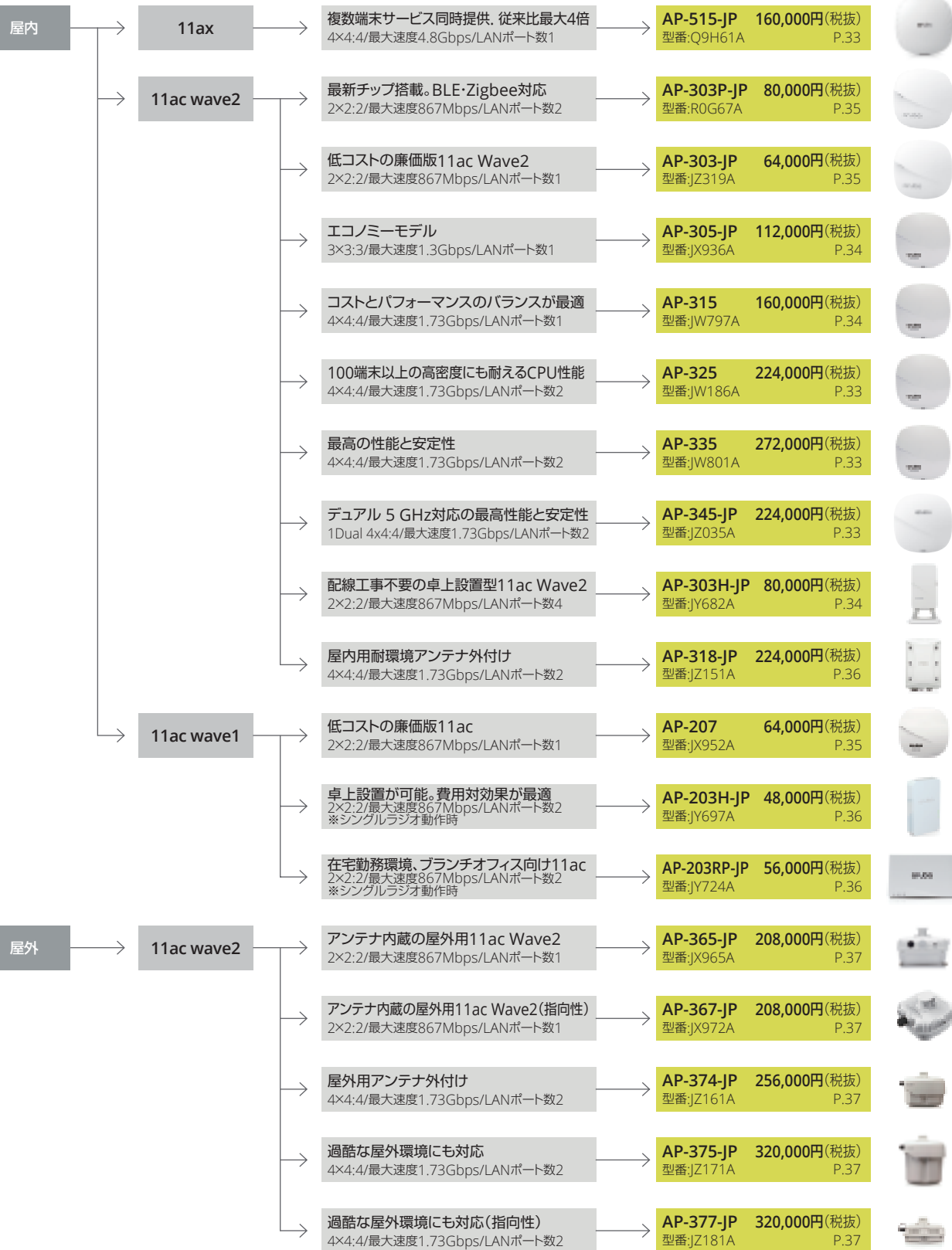
- 専用コントローラーによって、APを管理。AP100台(目安)を超えるような大規模環境にも対応。
- 暗号化・トラフィック制御のセンター集中化。



コントローラー型

アンテナ外付けモデルと対応アンテナについては、担当営業または担当エンジニアにご相談ください。

### APの選択



## アンテナの選択

指向性を持たせたい場合、天井裏にAPを隠したい場合などはアンテナ外付け型(型番末尾が偶数)を選定してください。アンテナの選定については、担当営業または担当エンジニアにご相談ください。

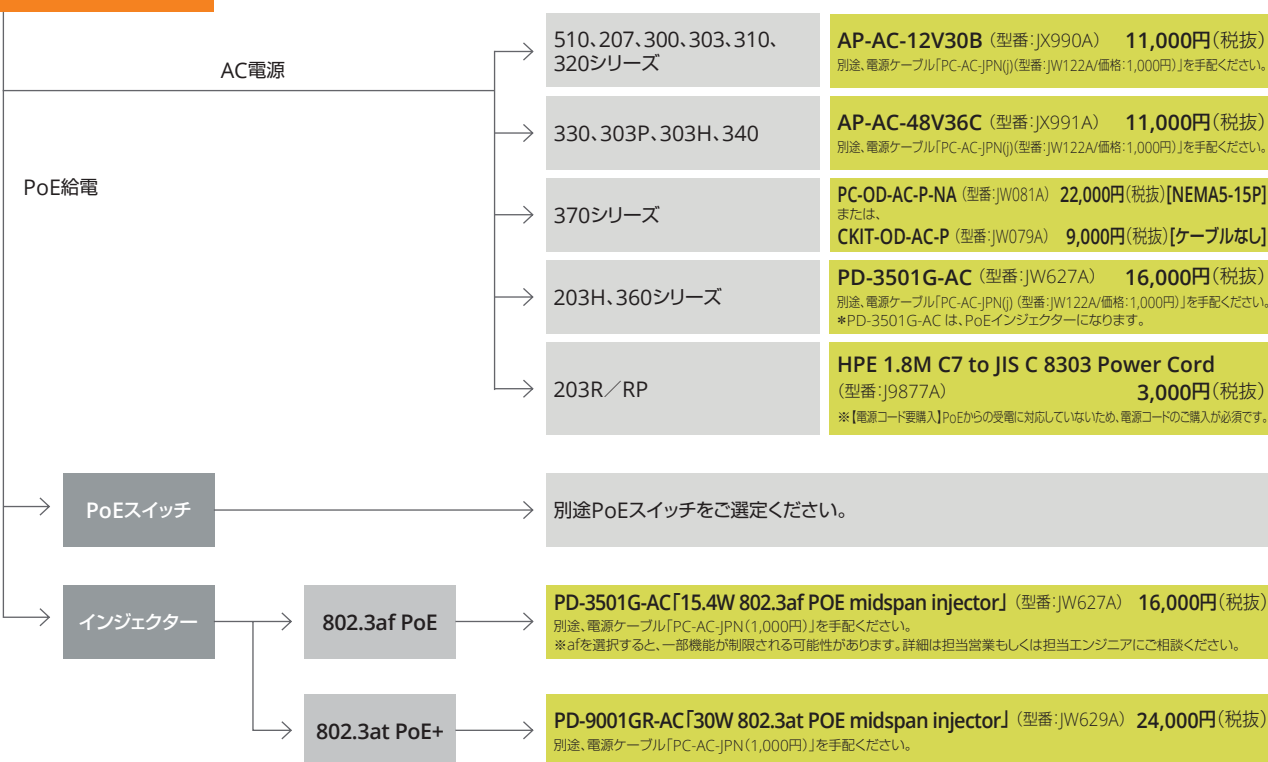
## マウントキットの選択

APにマウントキット(取付金具)は同梱されておりません。下記の表から選択してください。屋外向けAPを選択の場合は、担当営業または担当エンジニアにご相談ください。デスク/壁面取り付け型APIは、各専用マウントキットをご利用ください。(P.45~)

	Ceiling Rail (AP-514/515)			Solid Surface/Wall-Box (AP-514/515)		Ceiling Rail Adapter			Openタイプ			Secure-BOX型		
	AP-MNT-MP10-A (JZ370A) (10-pack)	AP-MNT-MP10-B (Q9G69A) (10-pack)	AP-MNT-MP10-C (Q9G70A) (10-pack)	AP-MNT-MP10-D (Q9G71A) (10-pack)	AP-MNT-MP10-E (R1C72A) (10-pack)	AP-MNT-CM1 (JX961A)	AP-220-MNT-C1 (JW044A)	AP-220-MNT-C2 (JW045A)	AP-220-MNT-W1 (JW046A)	AP-220-MNT-W1W (JW047A)	AP-MNT-W4 (Q9U25A)	AP-200-MNT-W3 (JY705A)	AP-310-MNT-W3 (R0G64A)	AP-220-MNT-W3 (JY706A)
IAP-207						●	●	●	●	●	●	●		
AP-303/303P						●		●	●	●	●	●		
IAP-304/305						●	●	●	●	●	●	●*1		●
IAP-314/315						●	●	●	●	●	●		●*2	●
IAP-324/325						●	●	●	●	●	●			●
IAP-334/335						●	●	●	●	●	●			●
AP-344/345						●	●	●	●	●	●			●
AP-514/515	●	●	●	●	●									

\*1 このマウントキットを使用する場合は、APのDC電源ポートおよびコンソールポートにアクセスできません。なお、APIにはフィットしますが、これらのインターフェースを使用する場合は、JY706Aを使用してください。  
\*2 AP-310シリーズ専用設計です。但し、AC電源アダプター、セキュリティロックをご使用いただく場合は、AP-220-MNT-W3 (JY706A) をご選択ください。

## 給電方法の選択



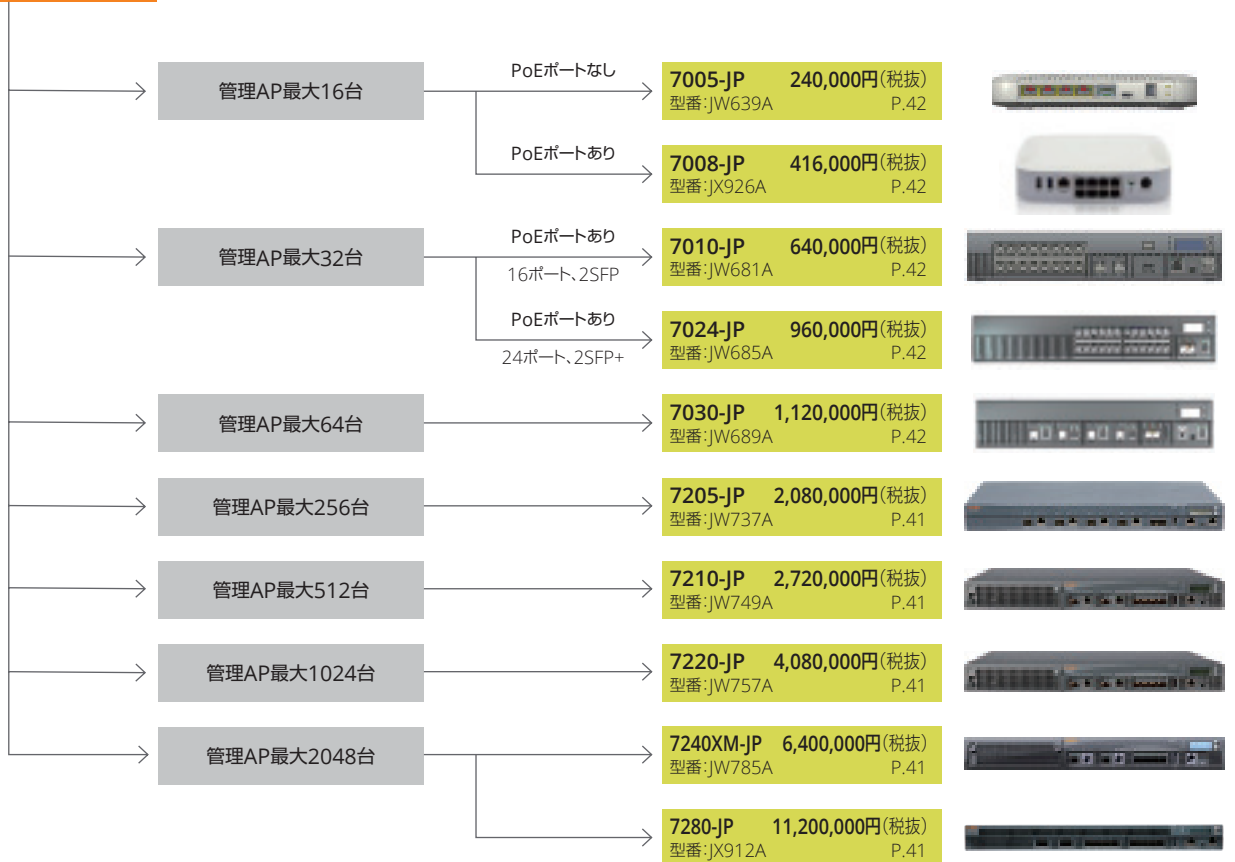
## AP用ライセンスの選択

コントローラー型の場合は、APの台数分ライセンス購入が必須となります。(コントローラーを冗長化した場合でも、AP台数分)用途に合わせて、下記からご選定ください。オプションライセンスを利用する場合はコントローラーで管理するAP台数分ご購入ください。

	ライセンス名	内容	製品型番	価格(税抜)
必須	LIC-AP	AP管理のためのライセンス。コントローラー型の場合、必須になるライセンス。	JW472AAE	12,000円
オプション	LIC-PEF	ロールベースのアクセス制御を行うためのライセンス。(※ご購入を強く推奨します。)	JW473AAE	12,000円
オプション	LIC-RFP	無線IDSのためのライセンス(無線のセキュリティを高めるためのライセンス)。	JW474AAE	12,000円
オプション	LIC-ENT	コントローラーへインストールするLIC-AP, LIC-PEF, LIC-RFPとAirWave用のLIC-AWをひとまとめにしたライセンス。	JW471AAE	48,000円
オプション	LIC-VIA	VIAクライアントがVPNトンネル経由でネットワークにアクセスできるようにするためのライセンス。(AOS 8.2以降で対応)	JZ148AAE	2,400円

## コントローラーの選択

コントローラーには電源が同梱されています。(別途電源ケーブルが必要です)



※7005は別途電源ケーブルPC-AC-JPN(JW122A)と電源アダプターAP-AC-12V30A(JX989A)が必要です。ただしPoEで給電する場合は不要です。  
 ※7008は別途電源ケーブルPC-AC-JPN(JW122A)が必要です。電源アダプターは不要です。  
 ※7010、7024、7030、7205、7210、7220、7240、7280は別途電源ケーブルPC-AC-JPN(JW122A)が必要です。

## コントローラー オプション製品対応表

カテゴリ	コントローラ製品オプション			Aruba 7000シリーズ					Aruba 7200シリーズ							
	製品番号	製品名	価格(税抜)	JW639A Aruba 7005	JX926A Aruba 7008	JW681A Aruba 7010	JW685A Aruba 7024	JW689A Aruba 7030	JW737A Aruba 7205	JW749A Aruba 7210	JW648A Aruba 7210DC	JW757A Aruba 7220	JW652A Aruba 7220DC	JW785A Aruba 7240XM	JW676A Aruba 7240XMDC	JX912A Aruba 7280
電源コード	JW122A	Aruba PC-AC-JPN	¥1,000	●	●	●	●	●	●	●		●				●
パワー サプライ	JX989A	AP-AC-12V30A	¥11,000	●												
	JX933A	Aruba PSU-150-AC	¥48,000		●											
	JW657A	Aruba PSU-350-AC	¥80,000							●				●		
	JW658A	Aruba PSU-350-DC	¥160,000								●		●		●	
	JZ012A	PSU-550-AC 550W	¥144,000													●
マウント キット	JW084A	Aruba 7005-MNT-19	¥32,000	●												
	JX934A	Aruba 7008-MNT-19	¥56,000		●											
	JW085A	Aruba 7010-MNT-19	¥12,000			●										
	JW086A	Aruba 7030-MNT-19	¥12,000				●	●								
	JW082A	Aruba SPR-RK3-MNT	¥12,000						●							
	JW107A	Aruba SPR-RK-MNT	¥12,000							●	●	●	●	●	●	●
	JW108A	Aruba SPR-4RK-MNT	¥16,000							●	●	●	●	●	●	●
その他	JW109A	Aruba SPR-WL-MNT	¥16,000							●	●	●	●	●	●	●
	JW110A	Aruba PSU-PWBLENK	¥8,000							●	●	●	●	●	●	●
	JW111A	Aruba HW-7200-FT	¥32,000							●	●	●	●	●	●	●
	JW112A	Aruba SPR-ESBLNK	¥8,000							●	●	●	●	●	●	●
	JZ013A	Aruba HW-7280-FT	¥24,000													●

※ トランシーバ、ケーブルについては各データシートをご確認ください。

製品概要  
Aruba 無線 LAN  
Aruba キヤパシブ回線スイッチ  
FlexFabric/ FlexNetwork  
OfficeConnect  
スイッチ/ルータ/ネットワーク製品  
サポートサービス



クライアントからコントローラーへVPN接続をする場合、コントローラー用ライセンスが必要です。下記の表から選択ください。(コントローラーの台数分必要です)

ライセンス名	ライセンス型番	製品型番	価格(税抜)
Policy Enforcement Firewall for Aruba 7005 (VIA/VPN users)	LIC-7005-PEFV	JW495AAE	64,000円
Policy Enforcement Firewall for Aruba 7008 (VIA/VPN users)	LIC-7008-PEFV	JY342AAE	64,000円
Policy Enforcement Firewall for Aruba 7010 (VIA/VPN users)	LIC-7010-PEFV	JW496AAE	128,000円
Policy Enforcement Firewall for Aruba 7024 (VIA/VPN users)	LIC-7024-PEFV	JW497AAE	128,000円
Policy Enforcement Firewall for Aruba 7030 (VIA/VPN users)	LIC-7030-PEFV	JW498AAE	432,000円
Policy Enforcement Firewall for Aruba 7205 (VIA/VPN users)	LIC-7205-PEFV	JW499AAE	1,280,000円
Policy Enforcement Firewall for Aruba 7210 (VIA/VPN users)	LIC-7210-PEFV	JW500AAE	2,560,000円
Policy Enforcement Firewall for Aruba 7220 (VIA/VPN users)	LIC-7220-PEFV	JW501AAE	3,840,000円
Policy Enforcement Firewall for Aruba 7240 (VIA/VPN users)	LIC-7240-PEFV	JW502AAE	5,120,000円
Aruba LIC-VIA Per User License E-License (AOS8.2以降で対応)	LIC-VIA	JZ148AAE	2,400円

## 保守

Aruba無線は保守必須製品です。  
別途「HPEファウンデーションケア」または「Arubaパートナーの保守サービス」を選定ください。

製品概要

Aruba無線 LAN

Aruba  
キヤパシテッドネットワーク

FlexFabric/  
FlexNetwork

OfficeConnect

スマートフォン製品

サポートサービス

## 510 シリーズ

Aruba 510シリーズアクセスポイントは、次世代Wi-Fi規格の「Wi-Fi 6」こと「IEEE 802.11ax(以降、11ax)」に対応し、Arubaとして初めての11axをサポートするアクセスポイント製品です。密集した環境下で複数のクライアントとトラフィックタイプを同時に処理するように設計されており、802.11ax対応アクセスポイントに対して最大4倍のネットワーク全体のパフォーマンスを向上させます。5GHz帯域で最大4.8Gbps、2.4GHz帯域で575Mbpsのデータレートをサポートしており、密度が問題となる環境でモバイルおよびIoTデバイスに高性能アクセスを提供するように設計されています。11ax機能を使用して、稠密な環境で効率的かつ同時に複数のクライアントとトラフィックタイプに対応し、個々のデバイスとシステム全体の両方のデータレートを向上させます。

1Gアップリンク	Smart Rate	Unified AP	コントローラ管理モード	IAPモード	USBポート	11ax	BLE搭載	5GHz最大データレート (1.73Gbps)	SfB,O365
LACP	ClearPass	AirWave	Aruba Central	電源コード別売	電源アダプター別売			*最大4.8Gbpsまで対応可能	



IEEE802.11ax対応

Unified AP

製品名	製品型番	価格(税抜)
AP-514 アンテナ外付け	Q9H56A	160,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-514用(HC3V0E)		
AP-515 アンテナ内蔵	Q9H61A	160,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-515用(HC4K8E)		

\*ArubaOS ver8.3以降での対応になります。  
\*アンテナ外付けタイプは、別途アンテナ(有償)が必要です。詳しくはP.47の一覧表をご参照ください。

## 340 シリーズ

Aruba 340シリーズアクセスポイントは、デジタルワークプレイス環境下で活用されるモバイルデバイスおよびアプリケーションに必要とされる、802.11ac Wi-Fiの高速ギガビット通信と卓越したユーザーエクスペリエンスを実現します。業務パフォーマンス要件をサポートするためにはビジネスニーズとして超高速データスピードが求められるため、802.3bz準拠で一元化されたHPE SmartRateマルチギガビットイーサネットポートによる回線のボトルネックの減少は高く評価されています。独自で柔軟性の高い、Aruba340シリーズアクセスポイントのデュアル5GHzアーキテクチャーにより優れたワイヤレス性能と容量を提供します。

1Gアップリンク	Smart Rate	Unified AP	コントローラ管理モード	IAPモード	USBポート	11ac Wave2	BLE搭載	5GHz最大データレート (1.73Gbps)	SfB,O365
LACP	ClearPass	AirWave	Aruba Central	電源コード別売	電源アダプター別売			*最大2.16Gbpsまで対応可能	



IEEE802.11ac Wave2対応

Unified AP

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba AP-344 (JP) Unified AP アンテナ外付け	JZ025A	224,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-344用(H9RA7E)		
Aruba AP-345 (JP) Unified AP アンテナ内蔵	JZ035A	224,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-345用(H9RR5E)		

\*ArubaOS ver8.3以降での対応になります。  
\*アンテナ外付けタイプは、別途アンテナ(有償)が必要です。詳しくは、P.47の一覧表をご参照ください。

## 330 シリーズ

Aruba 330シリーズは、効果的なデジタル・ワークプレイス実現に不可欠なモバイル・デバイスとモバイル・アプリケーションにギガビット単位の超高速なデータ速度と優れたユーザー体験をもたらします。330シリーズは、既存のEthernetを5Gbpsまで拡張できるHPE Smart Rate(802.3bz)ポートを搭載し、企業のマルチギガビット有線ネットワークを提供し、802.11ac Wave 2対応で、マルチユーザーMIMO(MU-MIMO)対応ClientMatchによるネットワーク活用の効率化と高まり続けるデバイス密度の最適化に対応します。

1Gアップリンク	Smart Rate	コントローラ管理モード	IAPモード	USBポート	11ac Wave2	BLE搭載	5GHz最大データレート (1.73Gbps)	SfB,O365	LACP
ClearPass	AirWave	Aruba Central	電源アダプター別売	電源コード別売					



IEEE802.11ac Wave2対応

コントローラ管理モード

製品名	製品型番	価格(税抜)
AP-334 アンテナ外付け	JW799A	272,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba AP-334用(H4SG7E)		
AP-335 アンテナ内蔵	JW801A	272,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba AP-335用(H4TB5E)		

Aruba Instantモード\*1

製品名	製品型番	価格(税抜)
IAP-334-JP アンテナ外付け	JW816A	272,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba IAP-334用(H4UR1E)		
IAP-335-JP アンテナ内蔵	JW822A	272,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba IAP-335用(H4VA5E)		

\*アンテナ外付けタイプは、別途アンテナ(有償)が必要です。詳しくは、P.47の一覧表をご参照ください。  
\*ご購入検討において、ソフトウェアバージョン等での縛りがない場合は上位機種Aruba AP-340シリーズをお薦めします。

無線LAN製品一覧  
Aruba無線LAN  
Arubaキヤパシブネットワーク  
FlexFabric  
OfficeConnect  
スイッチング製品  
サポートサービス

# Wireless LAN — アクセスポイント —

## 320 シリーズ

Aruba 320シリーズは、モビリティ・コントローラーで管理することも、コントローラー内蔵型のAruba Instantモードで展開することも可能にした、日本市場に最初に投入した802.11ac Wave2対応のアクセスポイントになります。320シリーズに搭載されたAruba BLEテクノロジーがAruba Beaconから成る大規模ネットワークのリモート管理を簡素化し、高度な屋内ナビゲーション機能や、現在地に基づく情報通知機能を可能にします。

1Gアップリンク	コントローラ管理モード	IAPモード	USBポート	11ac Wave2	BLE搭載	5GHz最大データレート (1.73Gbps)	SfB,O365	LACP	ClearPass
----------	-------------	--------	--------	------------	-------	-------------------------	----------	------	-----------

AirWave	Aruba Central	電源アダプター別売	電源コード別売
---------	---------------	-----------	---------



### IEEE802.11ac Wave2対応

#### コントローラー管理モード

製品名	製品型番	価格(税抜)
AP-324 アンテナ外付け	JW184A	224,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba AP-324用(H3SU7E)		
AP-325 アンテナ内蔵	JW186A	224,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba AP-325用(H3TP5E)		

Aruba Instantモード\*1 \*1:コントローラー管理モードへ手動変更可能

製品名	製品型番	価格(税抜)
IAP-324-JP アンテナ外付け	JW318A	224,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba IAP-324用(H4CZ1E)		
IAP-325-JP アンテナ内蔵	JW324A	224,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba IAP-325用(H4DT9E)		

\*アンテナ外付けタイプは、別途アンテナ(有償)が必要です。詳しくは、P.47の一覧表をご参照ください。

\*ご購入検討において、ソフトウェアバージョン等での縛りがない場合は上位機種Aruba AP-340シリーズをお勧めします。

## 310 シリーズ

おすすめ

Aruba 310シリーズは、高密度なオフィス環境内のモバイル・デバイス、IoTデバイス、アプリケーション向けにギガビット級の高速性と優れたユーザー体験を提供します。この310シリーズは、マルチユーザーMIMO(MU-MIMO)対応ClientMatchでネットワーク効率を引き上げ、ネットワークで高まり続けるデバイス密度の需要に対応します。

1Gアップリンク	コントローラ管理モード	IAPモード	USBポート	11ac Wave2	BLE搭載	5GHz最大データレート (1.73Gbps)	SfB,O365	ClearPass	AirWave
----------	-------------	--------	--------	------------	-------	-------------------------	----------	-----------	---------

Aruba Central	電源アダプター別売	電源コード別売
---------------	-----------	---------



### IEEE802.11ac Wave2対応

#### コントローラー管理モード

製品名	製品型番	価格(税抜)
AP-314 アンテナ外付け	JW795A	160,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba AP-314用(H4QT1E)		
AP-315 アンテナ内蔵	JW797A	160,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba AP-315用(H4RM9E)		

Aruba Instantモード\*1 \*1:コントローラー管理モードへ手動変更可能

製品名	製品型番	価格(税抜)
IAP-314-JP アンテナ外付け	JW804A	160,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba IAP-314用(H4TW3E)		
IAP-315-JP アンテナ内蔵	JW810A	160,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba IAP-315用(H4UF7E)		

\*アンテナ外付けタイプは、別途アンテナ(有償)が必要です。詳しくは、P.47の一覧表をご参照ください。

## 300 シリーズ

Aruba 300シリーズは、エントリーレベルの802.11ac Wave2対応の中密度環境向けに高いパフォーマンスと優れたユーザー・エクスペリエンスを提供するアクセスポイントになります。この300シリーズは、3x3:3SS MU-MIMO機能とAruba ClientMatchによる高度な無線管理機能を備え、デジタル・ワークプレイスのためのICTネットワーク環境構築を高いコスト効率で実現します。

1Gアップリンク	コントローラ管理モード	IAPモード	USBポート	11ac Wave2	BLE搭載	5GHz最大データレート (1.3Gbps)	SfB,O365	ClearPass	AirWave
----------	-------------	--------	--------	------------	-------	------------------------	----------	-----------	---------

Aruba Central	電源アダプター別売	電源コード別売
---------------	-----------	---------



### IEEE802.11ac Wave2対応

#### コントローラー管理モード

製品名	製品型番	価格(税抜)
AP-304	JX935A	112,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba AP-304用(H4ZD2E)		
AP-305	JX936A	112,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba AP-305用(H4ZW0E)		

Aruba Instantモード\*1 \*1:コントローラー管理モードへ手動変更可能

製品名	製品型番	価格(税抜)
IAP-304-JP	JX942A	112,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba IAP-304用(H5DJ0E)		
IAP-305-JP	JX948A	112,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba IAP-305用(H5EA8E)		

\*アンテナ外付けタイプは、別途アンテナ(有償)が必要です。詳しくは、P.47の一覧表をご参照ください。

製品概要

Aruba 無線 LAN

Aruba ネットワーク

FlexFabric/ FlexNetwork

OfficeConnect

システム管理

サポートサービス

## 303Hシリーズ

Aruba 303Hシリーズは、11ac Wave2に対応した標準的な電源ボックスに簡単に取り付けることができる他、独自の取り付けキット・アクセサリを使用して簡単にデスクスタンド型にすることもできるコンパクトタイプのアクセスポイントです。既存の敷設済み配線システムを使用して、有線と無線によるセキュアなネットワーク・アクセスを学生寮、教室、ホテル、病院、雑居ビル環境に提供したり、デスクスタンド型での運用も容易に行えるため、イベントやセミナー会場内での一時的な無線LAN環境利用などにも柔軟に対応頂けます。

1Gアップリンク	PoE/PoE+	Unified AP	コントローラ管理モード	IAPモード	有線ポート	USBポート	11ac Wave2	BLE搭載	5GHz最大データレート (867Mbps)
SfB,O365	ClearPass	AirWave	Aruba Central	電源コード別売	電源アダプター別売				



### Unified AP

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba AP-303H (JP) Unified AP	JY682A	80,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba AP-303H用(H6PR1E)		

## 303シリーズ

Aruba 303シリーズアクセスポイントは、中小密度のエンタープライズ環境に適したMU-MIMO(Wave 2)により、低コストでハイパフォーマンスな802.11acを提供します。BLEを内蔵し、802.3af電源をサポートするAruba 303により、作業の効率と生産性を向上させてTCOを削減できます。コンパクトな本シリーズは、5GHz帯で最大867Mbps、2.4GHz帯で最大300Mbpsの同時データ転送速度を実現します。学校、小売店、倉庫、ホテル、企業のオフィスといった、多数のデバイスが使用されており、コストが重視される環境に適した設計となっています。

新たに加わった303Pシリーズは、有線ネットワークをダイジーチェーン接続し、IPカメラ、IoTゲートウェイ、または2台目のアクセスポイントなどのネットワークデバイスに接続して電源を供給するためのPoE対応の第2イーサネットポートを備えています。スイッチポートとケーブル接続を共有することで、コスト削減や複数の機器の設置を簡素化することができます。また、高度なロケーションサービス、アセットトラッキング、プッシュ通知サービスのためのBLE内蔵に加えてIoT接続用にZigbee無線を統合しています。

1Gアップリンク	Unified AP	コントローラ管理モード	IAPモード	11ac Wave2	BLE搭載	5GHz最大データレート (867Mbps)	SfB,O365	ClearPass	AirWave
Aruba Central	電源コード別売	電源アダプター別売							



### IEEE802.11ac Wave2対応

### Unified AP

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba AP-303P (JP) Unified AP	ROG67A	80,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-303P用(HC3L4E)		
Aruba AP-303 (JP) Unified AP	JZ319A	64,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-303用(H9VS8E)		

\*ArubaOS ver8.3以降での対応になります。

## 207シリーズ

お求めやすいAruba 207シリーズは、学校、小売支店、倉庫、ホテル、エンタープライズ・オフィスなど、コストが重視される中密度エンタープライズ環境向けに高パフォーマンス802.11acを提供します。コンパクトな207シリーズは、5GHz帯で867Mbps、2.4GHz帯で400Mbpsの最大同時データ・レートを提供します。Aruba Beaconを内蔵しており、高度なロケーションサービスと屋内経路検索、近接性に基づくプッシュ通知サービスを提供し、バッテリー式Aruba Beaconのリモート管理を合理化します。

1Gアップリンク	コントローラ管理モード	IAPモード	11ac Wave1	BLE搭載	5GHz最大データレート (867Mbps)	SfB,O365	ClearPass	AirWave	Aruba Central
電源アダプター別売	電源コード別売								



### コントローラ管理モード

製品名	製品型番	価格(税抜)
AP-207 アンテナ内蔵	JX952A	64,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba AP-207用(H4XA8E)		

### Aruba Instantモード\*1

\*1:コントローラ管理モードへ手動変更可能

製品名	製品型番	価格(税抜)
IAP-207-JP	JX957A	64,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba IAP-207用(H5BY4E)		

\*ご購入検討において、ソフトウェアバージョン等での縛りがない場合は上位機種のAruba AP-303シリーズをお勧めします。

# Wireless LAN — アクセスポイント —

## 203Rシリーズ

コンパクトで経済的なAruba 203Rシリーズは、1x1デュアルラジオモードまたは2x2シングルラジオモードで動作するようにソフトウェアで設定できます。 Arubaモビリティコントローラによって管理される203Rは、集中設定、データ暗号化、ポリシー施行、ネットワークサービスをサポートします。 データセンターへのサイトツーサイトVPNトンネルを確立することにより、企業リソースを遠隔地にまで拡張します。 遠隔地の従業員に企業の本社と同じ高品質のWi-Fi体験を提供するエンタープライズクラスのさまざまな機能を提供します。

1Gアップリンク	PoE/PoE+ <sup>※1</sup>	Unified AP	コントローラ管理モード	IAPモード	有線ポート	USBポート	11ac Wave1	BLE搭載	5GHz最大データレート (867Mbps)
SfB,O365	ClearPass	AirWave	Aruba Central	電源コード別売					

※2【電源コード要購入】



### Unified AP

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba AP-203R (JP) Unified Remote AP	JY716A	48,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba AP-203R用(H6PY3E)		
Aruba AP-203RP (JP) PoE Unified RAP	JY724A	56,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba AP-203R POE用(H6QA1E)		

※1 PoE PSE (PoE Out) 機能は、802.3afのみになります。

※2【電源コード要購入】PoEの受電に対応していないため、電源コードのご購入が必須です。HPE 1.8m C7 to N1/15J JP Power Cord (型番)9877A)3,000円をご用意下さい。

## 203Hシリーズ

Aruba 203Hシリーズは、ホテルの客室、寮、小規模オフィス、リモートワークステーションなどの屋内施設で費用対効果の高いWi-Fi接続を提供します。 1x1デュアルラジオモードまたは2x2シングルラジオモードで動作するようにソフトウェア設定を行います。 PoEを搭載しているため、消費電力が最小限に抑えられ、高効率で信頼性の高いワイヤレスネットワークをさらに促進します。また、既存の オプションのマウントキットを使用してデスクに取り付けられたアクセスポイントに変換されます。

1Gアップリンク	Unified AP	コントローラ管理モード	IAPモード	有線ポート	USBポート	11ac Wave1	5GHz最大データレート (867Mbps)	SfB,O365	ClearPass
AirWave	Aruba Central	電源アダプター別売	電源コード別売						

※PoE受電のみ



### Unified AP

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba AP-203H (JP) Unified AP	JY697A	48,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba AP-203H用(H6PU7E)		

## 318 シリーズ

Aruba 318シリーズアクセスポイントは、堅牢化されており、倉庫、産業用冷凍庫、スタジアムなどの過酷な環境にあるエンクロージャーなど、厳しい天候条件に影響を受ける環境下であっても、802.11acモバイルデバイスにギガビットのWi-Fiパフォーマンスを提供します。MU-MIMO機能、Arubaの高度なClientMatchおよびArubaロケーションサービス用内蔵Bluetoothビーコンを搭載しています。

1Gアップリンク	1G(SFP)	Unified AP	コントローラ管理モード	IAPモード	11ac Wave2	BLE搭載	5GHz最大データレート (1.73Gbps)	SfB,O365	ClearPass
AirWave	Aruba Central	電源コード別売							



### IEEE802.11ac Wave2対応

### Unified AP

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba AP-318 (JP)	JZ151A	224,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-318用(HA9K5E)		

※アンテナ外付けタイプは、別途アンテナ(有償)が必要です。詳しくは、P.47の一覧表をご参照ください。

※ArubaOS ver.8.3以降での対応になります。

製品概要

Aruba無線LAN

Arubaキヤパルネットワーク

FlexFabric/ FlexNetwork

OfficeConnect

システムハンズオン

サポートサービス

## 370 シリーズ

Aruba 370 シリーズ アクセスポイントは、耐候性があり、温度変化にも強い屋外や厳しい環境用に設計されているため、そのような環境下においても 802.11ac Wave 2 ギガビット Wi-Fi を提供できます。本シリーズは、高パフォーマンスおよび高電源により、容量と帯域の増加を実現しています。MU-MIMO 機能と Aruba の高度な ClientMatch および Aruba ロケーションサービス用内蔵 Bluetooth ビーコンを搭載しています。本シリーズの AP は、極端な高温や低温だけでなく、湿度や雨にも強く、空気中の汚染物質が入り込まないように完全に密閉されています。すべての電気インターフェイスには、非常に強力なサージ保護機能が搭載されています。

1G アップリンク	1G (SFP)	Unified AP	コントローラ管理モード	IAP モード	11ac Wave2	BLE 搭載	5GHz 最大データレート (1.73Gbps)	SfB, O365	ClearPass
AirWave	Aruba Central	電源コード別売							



### IEEE802.11ac Wave2 対応

Unified AP		
製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba AP-374 (J) アンテナ外付け	JZ161A	256,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-374用 (HB0A3E)		
Aruba AP-375 (J) 全方位アンテナ内蔵	JZ171A	320,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-375用 (HB0R1E)		
Aruba AP-377 (J) 指向性アンテナ内蔵	JZ181A	320,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-377用 (H9QK9E)		

※アンテナ外付けタイプは、別途アンテナ (有償) が必要です。詳しくは、P.47 の一覧表をご参照ください。  
 ※Aruba OS ver 8.3以降での対応になります。

## 360 シリーズ

多機能型 Aruba 360 シリーズ 屋外用 アクセスポイントは、教育機関、エンタープライズ、小売業、工業の各環境で、モバイル・デバイスおよび IoT デバイス向けにコスト効率の高いワイヤレス接続を実現します。屋外向け 11ac Wave2 としては最初のリリースとなる 360 シリーズは、過酷な屋外環境にも対応できるように設計されています。低温/高温だけでなく、長期間におよび湿度や雨への耐性を持ち、空気中の汚染物質が入り込まないように完全に密閉されています。

1G アップリンク	Unified AP	コントローラ管理モード	IAP モード	11ac Wave2	BLE 搭載	SfB, O365	ClearPass	AirWave	Aruba Central
電源アダプター別売	電源コード別売								

※ACアダプタ無し、PoEインジェクターのみ



Unified AP		
製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba AP-365 (J) 802.11n/ac Dual 2x2:2 Radio Integrated Omni Ant Outdoor AP	JX965A	208,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba AP-365用 (H4XT6E)		
Aruba AP-367 (J) 802.11n/ac Dual 2x2:2 Radio Integrated Directional Antenna Outdoor AP	JX972A	208,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba AP-367用 (H4YL4E)		

無線 LAN 製品 購入 要  
 Aruba 無線 LAN  
 キーパス 画面 ロック 解除  
 FlexFabric / FlexNetwork  
 OfficeConnect  
 ネットワーク 管理 製品  
 サポート サービス



## 501 WLANブリッジ

HPE Aruba 501 Wireless Client Bridgeは、レガシーネットワークプロトコルで動作する最大15台のEthernetクライアントデバイスを無線LANにブリッジングする機能を備えております。HPE Aruba 501 Wireless Client Bridgeを使用すれば、本来無線をサポートしないデバイスであっても無線LANに統合することができます。無線LAN信号の届く場所であれば、キャッシュレジスター、計測器、サーバー、プリンター、医療機器、工作機械など、さまざまなデバイスを配置することができるので、Ethernetケーブルを配線してネットワークアクセスを提供する時間と費用を削減することができます。

1G	PoE/PoE+	RS-232C	有線ポート	5GHz最大データレート (1.3Gbps)	SNMP (v1/v2c/v3)	802.1X	Web管理	電源アダプター 別売
----	----------	---------	-------	------------------------	------------------	--------	-------	------------

\*シリアルコンバータ利用

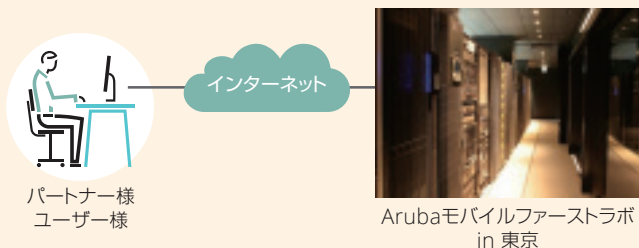


製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 501 Wireless Client Bridge	J9835A	48,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 501 Wrless Cl Bridge 用(U3SL3E)		
HPE Aruba 501 Wireless Client Bridge Power Supply	J9405B#ACF	3,800円
PD-3501G-AC 「15.4W 802.3af POE midspan injector」(*)	JW627A	16,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba PD-3501G Midspan用(H6SG6E)		

サイズ(W×D×H) [mm]、重量: 139.7×33×127、0.91 kg  
 (\*)別途、電源ケーブル「PC-AC」PN (型番: JW122A/価格: 1,000円) を手配ください。  
 ※802.3afを選択すると、一部機能が制限される可能性があります。詳細は担当営業もしくは担当エンジニアにご相談ください。  
 ※ホイップアンテナが3本同梱されています。その他の対応有無についてはP.47のアンテナ対応一覧をご参照ください。

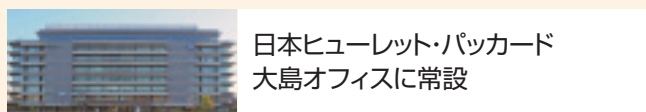
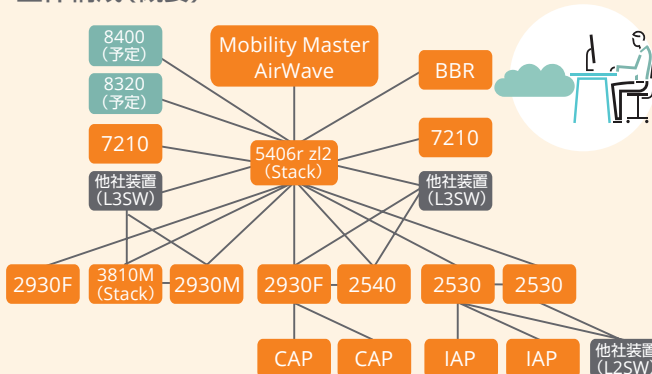
## Aruba Airheadsリモートラボのご紹介

### 実機確認できる環境をご提供



- ✓ 設定の確認
- ✓ サンプルコンフィグの確認
- ✓ 基本的な動作とアウトプット(showコマンド)確認

### 全体構成(概要)



いつでも誰でも基本的な設定方法を確認いただくために、リモートラボをご用意しています。Aruba有線スイッチ、Aruba無線AP、コントローラ、そして見える化ツールであるAirWaveなどのソフトウェアがあり、サンプルコンフィグの確認、基本的な動作の確認、showコマンドアウトプットの確認などをおこなっていただくことが可能です。Arubaを初めて取り扱う方にすぐに触れる環境をご用意していますので、ぜひお試しください。

## Aruba Airheadsリモートラボ

### ゲストアカウントの登録

<https://153.231.195.213:51321/guest/ahs-self.php>



### セルフサービスポータルへのログイン

[https://153.231.195.213:51321/guest/ahs-self\\_portal.php](https://153.231.195.213:51321/guest/ahs-self_portal.php)



詳しくは担当営業・SE、またはAirheads事務局 (airheads\_japan.admin@hpe.com) までお問い合わせください。

# HPE Aruba アクセスポイント製品一覧

製品名	510		340		334 / 335		324 / 325		314 / 315		304 / 305		303H
製品名(AP/IAP)	AP-514	AP-515	AP-344	AP-345	AP-334 / 335	IAP-334 / 335	AP-324 / 325	IAP-324 / 325	AP-314 / 315	IAP-314 / 315	AP-304 / 305	IAP-304 / 305	AP-303H
型番(AP/IAP)	Q9H56A	Q9H61A	JZ025A	JZ035A	JW799A / JW801A	JW816A / JW822A	JW184A / JW186A	JW318A / JW324A	JW795A / JW797A	JW804A / JW827A	JX935A / JX936A	JX942A / JX948A	JY682A
対応規格	11ax		11ac Wave2		11ac Wave2		11ac Wave2		11ac Wave2		11ac Wave2		11ac Wave2
ロケーション	屋内		屋内		屋内		屋内		屋内		屋内		屋内
動作モード	UAP		UAP		コントローラ管理モード Instant APモード		コントローラ管理モード Instant APモード		コントローラ管理モード Instant APモード		コントローラ管理モード Instant APモード		UAP
利用可能周波数帯	2.4GHz / 5GHz		2.4GHz / 5GHz		2.4GHz / 5GHz		2.4GHz / 5GHz		2.4GHz / 5GHz		2.4GHz / 5GHz		2.4GHz/5GHz
同時接続サポート	Dual Band		Dual Band/ dual 5GHz		Dual Band		Dual Band		Dual Band		Dual Band		Dual Band
MIMOタイプ	2×2:2(2.4GHz), 4×4:4(5GHz)		4×4:4		4×4:4		4×4:4		2×2:2(2.4GHz), 4×4:4(5GHz)		2×2:2(2.4GHz), 3×3:3(5GHz)		2×2:2
1ラジオあたり最大BSSID数	16		16		16		16		16		16		16
1ラジオあたり最大同時接続数/推奨接続数(トンネルモード、AES暗号化時)	255 / 150		256 / 100		256 / 100		256 / 100		256 / 75		256 / 50		256 / 50
ラジオチェーンあたり最大送信出力(MCS0) 2.4GHz/5GHz	18dBm 18dBm		18dBm 18dBm		18dBm 18dBm		18dBm 18dBm		18dBm 18dBm		18dBm 18dBm		18dBm 17dBm
RFコネクタ (屋内用: RP-SMA、屋外用: N型メス)	514のみ 2.4/5GHz共用×4 (RP-SMA)		344のみRadio1 (2.4 or 5G)×4(RP-SMA) Radio2(5G Only)×4 (RP-SMA)		334のみ 2.4/5GHz共用×4 (RP-SMA)		324のみ 2.4/5GHz共用×4 (RP-SMA)		314のみ 2.4/5GHz共用×4 (RP-SMA)		304のみ 2.4/5GHz共用×3 (RP-SMA)		—
内蔵アンテナ仕様	全方向性ダウンチルト×6		全方向性アンテナ		全方向性ダウンチルト×12		全方向性ダウンチルト		全方向性ダウンチルト×6		全方向性ダウンチルト×3		全方向性アンテナ
Advanced Cellular Coexistence(ACC)機能	○		○		○		○		○		○		○
TPMサポート	○		○		○		○		○		○		○
RTC	—		—		—		—		—		—		—
ネットワークインターフェイス	1×2.5GE+1×GE		1×2.5GE, 1×GE		1×5GE+1×GE		2×GE		1×GE		1×GE		1×GE+3×GE
Uplinkジャンプフレームサポート	○(4,005)		○(4,005)		○(9,000)		○(9,000)		○(9,000)		○(9,000)		○(9,000)
MACSecハードウェアサポート	—		—		—		○		○		—		—
BLEラジオ	○		○		○		○		○		○		○
Zigbee	○		—		—		—		—		—		—
USBホストインターフェイスと最大出力	○、5W		○、5W		○、5W		○、5W		○、5W		○、5W		○、5W
コンソールポート	uUSB(コンソールケーブル別売)		uUSB(コンソールケーブル別売)*2		RJ45		RJ45		header(コンソールケーブル別売)*1		header(コンソールケーブル別売)*1		uUSB(コンソールケーブル別売)*2
PoE PD(PoE In)	802.3af/at/bt		802.3af/at		802.3af/at		802.3af/at		802.3af/at		802.3af/at		802.3af/at
PoE PSE(PoE Out)	—		—		—		—		—		—		802.3af
DC電源サポート	12V		48V		48V		12V		12V		12V		48V
給電方法	※4		※4		※4		※4		※4		※4		※4
Intellogent Power Monitoring(IPM)機能	○		○		○		—		○		○		○
802.3af PoE使用時の制約(IPM Disable時)	動作不可		USBと第2Ethernetポート使用不可 / 2.4GHz・5GHzとも2×2モードまたはdual 5GHz 1×1モードとなり送信出力が低下		USBと第2Ethernetポート使用不可 / 2.4GHz・5GHzとも1×1モードとなり送信出力が低下		USBと第2Ethernetポート使用不可 / 2.4GHzは1×1モード / 5GHzの送信出力が2dB低下		USB使用不可 / 2.4GHzの送信出力が3dB低下		USB使用不可		USBとPOE-PSE使用不可
802.3at PoE使用時の制約(IPM Disable時)	USB供給 4W		USB使用不可		USB使用不可		制約なし		制約なし		制約なし		USBとPOE-PSE使用不可
動作保証温度	0℃～+50℃		0℃～+50℃		0℃～+50℃		0℃～+50℃		0℃～+50℃		0℃～+50℃		0℃～+40℃
外装素材	樹脂 / 金属		樹脂 / 金属		樹脂 / 金属		樹脂 / 金属		樹脂 / 金属		樹脂 / 金属		樹脂 / 金属
外形寸法(mm <sup>3</sup> ) W×H×D	200×200×46		225×224×52		225×224×52		203×203×57		182×180×48		165×165×38		86×150×40
重量	810g		1050g		1150g		950g		650g		460g		310g
最大消費電力 (USBとPoE PSE含まず) (USB使用時は×1.2増加)	16W(DC) 13.5W(PoE: 802.3af) 20.8W(PoE: 802.3at/bt)		25.1W		25W(DC) 13.2W / 25.3W(PoE)		18.5W(DC) 13.5W / 20W(PoE)		12.7W(DC) 13.6W / 14.4W(PoE)		11W (DC) 13W (PoE)		9.7W
最大消費電力アイドル時 (USBとPoE PSE含まず)	9.7W(DC) 12.6W(PoE)		11W(DC/POE)		10.9W(DC / PoE)		7W(DC) 8W(PoE)		5.9W(DC) 6.4W(PoE)		2.6W(DC) 3.7W(PoE)		4.9W
Aruba OS SW 対応バージョン	8.4.0.0		8.3.0.0		6.5.0.0/8.0.1.0		6.4.4.0*4		6.5.0.0/8.0.1.0		6.5.1.0/8.1.0.0		6.5.2.0/ 8.2.0.0
Instant OS SW対応バージョン	8.4.0.0		8.3.0.0		4.3.0.0		4.2.2.0		4.3.0.0		4.3.1.0		6.5.2.0/ 8.2.0.0

\*1 AP-CBL-SER「AP Proprietary DB9 Female Serial Adapter Cable」(型番:JW071A) 12,000円(税抜)

\*2 AP-CBL-SER「U Console Adapter Cable」(型番:JY728A) 4,000円(税抜)

\*3 PoEによる給電

\*4 PoEまたはAC電源アダプターによる供給

\*5 PoEまたはAC電源コードによる供給

\*6 【電源コード要購入】PoEからの受電に対応していないため、ご購入が必須です。(型番:9877A) 3,000円(税抜)



製品名	303P	303	207		203R/203RP	203H	318	370			365	367
製品名(AP/IAP)	AP-303P	AP-303	AP-207	IAP-207	AP-203R/ 203RP	AP-203H	AP-318	AP-374	AP-375	AP-377	AP-365	AP-367
型番(AP/IAP)	ROG67A	JZ319A	JX952A	JX957A	JY716A/JY724A	JY697A	JZ151A	JZ161A	JZ171A	JZ181A	JX965A	JX972A
対応規格	11ac Wave2	11ac Wave2	11ac		11ac	11ac	11ac Wave2	11ac Wave2			11ac Wave2	11ac Wave2
ロケーション	屋内	屋内	屋内		屋内	屋内	屋内 特殊環境 (IP55)	屋外 (IP66/67)			屋外 (IP66/67)	屋外 (IP66/67)
動作モード	UAP	UAP	コントローラ管理モード Instant APモード		UAP	UAP	UAP	UAP			UAP	UAP
利用可能周波数帯	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz	2.4GHz / 5GHz		2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz	2.4GHz / 5GHz			2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz
同時接続サポート	Dual Band	Dual Band	Dual Band		Dual Band	Dual Band	Dual Band	Dual Band			Dual Band	Dual Band
MIMOタイプ	2×2:2	2×2:2	2×2:2		2×2:1 / 1×1:1	2×2:1 / 1×1:1	2×2:2 (2.4GHz) 4×4:4 (5GHz)	2×2:2 (2.4GHz) 4×4:4 (5GHz)			2×2:2 (5GHz) 2×2:2 (2.4GHz)	2×2:2 (5GHz) 2×2:2 (2.4GHz)
1ラジオあたり最大 BSSID数	16	16	16		16 (dual radioモード 時は8)	16 (dual radioモード 時は8)	16	16			16	16
1ラジオあたり最大同時接 続数/推奨接続数(トンネ ルモード、AES暗号化時)	256 / 30	256 / 30	256 / 30		256 / 30	256 / 30	256 / 100	256 / 100			256 / 50	256 / 75
ラジオチェーンあたり 最大送信出力(MCS0) 2.4GHz/5GHz	18dBm 18dBm	18dBm 18dBm	18dBm 18dBm		18dBm 17dBm	18dBm 18dBm	22dBm 22dBm	22dBm 22dBm			18dBm 22dBm	18dBm 22dBm
RFコネクタ (屋内用: RP-SMA、 屋外用: N型メス)	—	—	—		—	—	2.4GHz×2 (RP-SMA) 5GHz×4 (RP-SMA)	374のみ 2.4GHz×2(N) 5GHz×4(N)			—	—
内蔵アンテナ仕様	全方向性 ダウンチルト	全方向性 ダウンチルト	全方向性ダウンチルト		全方向性 アンテナ	全方向性 アンテナ	—	全方向性アンテナ (AP-375) 指向性アンテナ (AP-377)			全方向性 アンテナ	全方向性 アンテナ
Advanced Cellular Coexistence(ACC)機能	○	○	○		○	—	○	○			○	○
TPMサポート	○	○	○		○	—	○	○			○	○
RTC	—	—	—		—	—	—	—			—	—
ネットワーク インターフェイス	1×GE	1×GE	1×GE		1×GE+ 2×GE	1×GE+ 1×GE	1×GE, 1×SFP	1×GE, 1×SFP			1×GE	1×GE
Uplinkジャンボ フレームサポート	○(9,000)	○(9,000)	○(9,000)		○(3,500)	○(3,500)	○(9,000)	○(9,000)			○(9,000)	○(9,000)
MACSecハードウェア サポート	—	—	—		—	—	—	—			—	—
BLEラジオ	○	○	○		—	—	○	○			○	○
Zigbee	○	—	—		—	—	—	—			—	—
USBホストインター フェイスと最大出力	—	—	—		○(BLE用)	○(BLE用)	—	—			—	—
コンソールポート	uUSB(コンソール ケーブル別売) <sup>※2</sup>	uUSB(コンソール ケーブル別売) <sup>※2</sup>	header(コンソール ケーブル別売) <sup>※1</sup>		uUSB(コンソール ケーブル別売) <sup>※2</sup>	uUSB(コンソール ケーブル別売) <sup>※2</sup>	mUSB(コンソール ケーブル別売)	mUSB(コンソールケーブル同梱)			mUSB(コンソール ケーブル別売)	mUSB(コンソール ケーブル別売)
PoE PD(PoE In)	802.3af/at/bt	802.3af	802.3af		—	802.3af	802.3at	802.3at			802.3af	802.3af
PoE PSE(PoE Out)	802.3af/at/bt	—	—		No / 802.3af	—	—	—			—	—
DC電源サポート	48V	12V	12V		—	—	—	—			PoEのみ	PoEのみ
給電方法	※4	※4	※4		※6	※3	※3	※5			※3	※3
Intellogent Power Monitoring(IPM)機能	○	○	—		—	—	—	○			○	○
802.3af PoE使用時の 制約(IPM Disable時)	POE-PSE 使用不可	—	制約なし		制約なし	制約なし	—	—			制約なし	制約なし
802.3at PoE使用時の 制約(IPM Disable時)	POE-PSE(802.3at) 使用不可	制限なし	制約なし		制約なし	—	制限なし	制限なし			—	—
動作保証温度	0℃ ~+40℃	0℃ ~+40℃	0℃ ~+50℃		0℃ ~+40℃	0℃ ~+40℃	-40℃ ~ +60℃	-40℃ ~ +65℃			-40℃ ~+55℃	-40℃ ~+55℃
外装素材	樹脂 / 金属	樹脂 / 金属	樹脂 / 金属		樹脂 / 金属	樹脂	樹脂	樹脂 / 金属			樹脂 / 金属	樹脂 / 金属
外形寸法(mm <sup>3</sup> ) W×H×D	150×150 ×35	150×150 ×35	150×150×40		155×95×50	86×140 ×26.5	150×75 ×222	230×190×240 (AP-374) 230×270×240 (AP-375) 230×130×220 (AP-377)			165×110 ×165	165×110 ×165
重量	280g	260g	380g		320g(AP-203R), 340g(AP-203RP)	225g	1225g	2400g (AP-374) 2400g (AP-375) 2100g (AP-377)			807g	815g
最大消費電力 (USBとPoE PSE含まず) (USB使用時は×1.2増加)	11.5W(DC) 11.3W(PoE)	8.8W(DC) 10.1W(PoE)	10.1W(DC) 12.3W(PoE)		8.2W	7.4W	23W	23W			12.5W	12.5W
最大消費電力アイドル時 (USBとPoE PSE含まず)	7.0W(DC) 6.8W(PoE)	4.0W(DC) 4.2W(PoE)	4.4W(DC) 5.3W(PoE)		5W	3.9W	—	—			3.7W	3.7W
Aruba OS SW 対応 バージョン	8.4.0.0	8.3.0.0	6.5.1.0/8.1.0.0		6.5.2.0/ 8.2.0.0	6.5.2.0/ 8.2.0.0	8.3.0.0	8.3.0.0			6.5.2.0/ 8.2.0.0	6.5.2.0/ 8.2.0.0
Instant OS SW対応 バージョン	8.4.0.0	8.3.0.0	4.3.1.0		6.5.2.0/ 8.2.0.0	6.5.3.0/ 8.2.0.0	8.3.0.0	8.3.0.0			4.3.2.0	6.5.2.0/ 8.2.0.0

※1 AP-CBL-SER「AP Proprietary DB9 Female Serial Adapter Cable」(型番:JW071A) 12,000円(税抜)

※2 AP-CBL-SER「Console Adapter Cable」(型番:JY728A) 4,000円(税抜)

※3 PoEによる給電

※4 PoEまたはAC電源アダプターによる供給

※5 PoEまたはAC電源コードによる供給

※6 【電源コード要購入】PoEからの受電に対応していないため、ご購入が必須です。(型番:9877A) 3,000円(税抜)

製造品目別

Aruba無線LAN

Aruba  
キヤパバネットワーク

FlexFabric/  
FlexNetwork

OfficeConnect

OfficeConnect

サポートサービス

サポートサービス

サポートサービス

サポートサービス

## Aruba モビリティ・マスター

ArubaOS (AOS) 8で実現する大規模なモビリティ環境においてマスターコントローラー機能を提供するモビリティ・マスターは、優れたユーザー・エクスペリエンス、配備の柔軟性、合理化されたオペレーション、強化されたパフォーマンスを提供します。モビリティ・マスターは、コントローラーのすべての情報を一元管理し、AirMatch機能によるチャンネル設計の自動化、Northbound API によるサードパーティ製品との連携、MultiZone AP によるマルチテナントWi-Fiの実現、最大1,000コントローラー・10,000APを管理可能にする従来の概念を超えたスケーラビリティの向上など多数の機能拡張を行っています。



JY791A / JY792A / JY793A

	MM-HW-1K (JY791A)	MM-HW-5K (JY792A)	MM-HW-10K (JY793A)
デバイス数 (AP数など)	1,000	5,000	10,000
ユーザー数 (端末数)	10,000	50,000	100,000
コントローラー数	100	500	1,000

10G	MGTポート	有線ポート	USBポート	トンネルノード	SfB,O365
電源冗長	電源コード別売	ラックマウント ブラケット			

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba MM-HW-1K Mobility Master 1000 Devices	JY791A	2,880,000円~
➡ HPE ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)5年 Aruba MM-HW-1K HW Master Appliance用(H6QM0E)		
Aruba MM-HW-5K Mobility Master 5000 Devices	JY792A	4,800,000円~
➡ HPE ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)5年 Aruba MM-HW-5K HW Master Appliance用(H6QW1E)		
Aruba MM-HW-10K Mobility Master 10000 Devices	JY793A	8,000,000円~
➡ HPE ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)5年 Aruba MM-HW-10K HW Master Appliance用(H6RF4E)		

サイズ(W×D×H) [mm]、重量  
JY791A / JY792A / JY793A:442×401×44、7.2 kg

## Aruba 7200シリーズ

802.11ac 無線環境に最適化された7200シリーズは、最大で32,000台以上のデバイスをサポートし、ステートフル・ファイアウォール・ポリシーを適用します。可視化を新たなレベルに引き上げるAppRFテクノロジーにより、IT部門はアプリケーションをユーザー別に表示し、優先度を設定、ポリシーに基づいてアクセスを制御することができ、認証、暗号化、VPN、IPv4/IPv6サービス、Policy Enforcement Firewall、電波の自動調節機能他、スペクトラム分析機能と無線侵入防御機能を持つRFProtect等も兼ね備えます。



JW737A

1G	10G	拡張/サービス モジュール	有線ポート	USBポート	トンネルノード
SfB,O365	ClearPass	AirWave	電源コード別売	ラックマウント ブラケット	

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba 7205-JP	JW737A	2,080,000円~
➡ HPE ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)5年 Aruba 7205 Controller用(H3DC8E)		



JW749A / JW648A / JW757A  
JW652A / JW785A / JW676A

1G	10G	拡張/サービス モジュール	有線ポート	USBポート	トンネルノード
SfB,O365	ClearPass	AirWave	電源冗長	電源コード別売	ラックマウント ブラケット

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba 7210-JP	JW749A	2,720,000円~
➡ HPE ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)5年 Aruba 7210 Controller用(H3DX6E)		
Aruba 7210DC-JP (*) DC電源向け	JW648A	2,800,000円~
➡ HPE ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)5年 Aruba 7210DC Controller用(H3E54E)		
Aruba 7220-JP	JW757A	4,080,000円~
➡ HPE ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)5年 Aruba 7220 Controller用(H3FB8E)		
Aruba 7220DC-JP (*) DC電源向け	JW652A	4,160,000円~
➡ HPE ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)5年 Aruba 7220DC Controller用(H3FW6E)		
Aruba 7240XM-JP	JW785A	6,400,000円~
➡ HPE ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)5年 Aruba 7240XM Controller用(H4QJ8E)		
Aruba 7240XMDC-JP (*) DC電源向け	JW676A	6,480,000円~
➡ HPE ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)5年 Aruba 7240XMDC Controller用(H3HL2E)		



JX912A

10G	40G(QSFP+)	MGTポート	拡張/サービス モジュール	有線ポート	USBポート
トンネルノード	SfB,O365	ClearPass	AirWave	電源冗長	電源コード別売
ラックマウント ブラケット					

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba 7280-JP	JX912A	11,200,000円~
➡ HPE ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)5年 Aruba 7280 Controller用(H8RG3E)		

\*別途ライセンスが必要になります。詳しくはP.43のライセンス一覧表をご参照ください。

## Aruba 7000シリーズ

7000シリーズは ブランチオフィスでの業務用アプリケーションのセキュリティ保護、ネットワーク・インフラストラクチャ規模の適正化を実現します。無線、有線、ハイブリッド、SD-WANのサービスを統合し、内蔵のステートフル・ファイアウォール、セキュアなVPN、コンテンツ・フィルタリングによる脅威管理の各機能や、ハイブリッドWANでは、7000シリーズでサポートされる圧縮、正常性チェック、ゼロタッチ設定、ポリシーベース・ルーティングの各機能により、安全で安定した無線ネットワーク環境の実現を行います。



JW639A



JX926A



JW681A



JW685A



JW689A

1G	有線ポート	USBポート	トンネルノード	SfB,O365	ClearPass
AirWave	電源アダプター別売	電源コード別売			

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba 7005-JP	JW639A	240,000円~
➡ HPE ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)5年 Aruba 7005 Controller用(H2ZZ6E)		

※マウントキットAruba 7005-MNT-19(JW084A)のご購入が必要です。

1G	有線ポート	USBポート	トンネルノード	SfB,O365	ClearPass
AirWave	電源コード別売				

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba 7008-JP	JX926A	416,000円~
➡ HPE ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)5年 Aruba 7008 Controller用(H4VW4E)		

※マウントキットAruba 7008-MNT-19(JX934A)のご購入が必要です。

1G	10G*	PoE/PoE+	MGTポート	有線ポート	USBポート
トンネルノード	SfB,O365	ClearPass	AirWave	電源コード別売	ラックマウントブラケット

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba 7010-JP	JW681A	640,000円~
➡ HPE ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)5年 Aruba 7010 Controller用(H3AU4E)		

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba 7024-JP	JW685A	960,000円~
➡ HPE ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)5年 Aruba 7024 Controller用(H3BP2E)		

1G	PoE/PoE+	MGTポート	有線ポート	USBポート	トンネルノード
SfB,O365	ClearPass	AirWave	電源コード別売	ラックマウントブラケット	

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba 7030-JP	JW689A	1,120,000円~
➡ HPE ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)5年 Aruba 7030 Controller用(H3CJ0E)		

※別途ライセンスが必要になります。詳しくはP.43のライセンス一覧表をご参照ください。

## Aruba 仮想モビリティ・コントローラー

ArubaOS 8の新機能として提供されたAruba 仮想モビリティコントローラーは、7000/7200シリーズコントローラーと同様に機能します。

- ・追加ライセンスの購入が不要な優れたコスト効率
- ・スタンドアロン・コントローラーとして動作、またはモビリティ・マスターによる管理
- ・VMware ESXiまたはオープンソースのKVM/ハイパーバイザにて展開



	MC-VA-10 (Q9B93AAE)	MC-VA-50 (JY908AAE)	MC-VA-250 (JY909AAE)	MC-VA-1K (JY910AAE)
AP最大数	10	50	250	1,000
クライアント最大数	800	800	4,000	16,000

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba MC-VA-10 (JP) Virtual Mobility Controller 10 AP E-License	Q9B93AAE	224,000円
Aruba MC-VA-50 (JP) Virtual Mobility Controller 50 AP E-License	JY908AAE	1,088,000円
Aruba MC-VA-250 (JP) Virtual Mobility Controller 250 AP E-License	JY909AAE	2,000,000円
Aruba MC-VA-1000 (JP) Virtual Mobility Controller 1000 AP E-License	JY910AAE	4,000,000円

※詳しくはHPE担当営業もしくは、HPE製品販売代理店までお問い合わせください。

# HPE Aruba 7200/7000 機能一覧

Model	Aruba 7200シリーズ					Aruba 7000シリーズ				
	Aruba 7205	Aruba 7210	Aruba 7220	Aruba 7240XM	Aruba 7280	Aruba 7005	Aruba 7008	Aruba 7010	Aruba 7024	Aruba 7030
キャンパスAPライセンスの最大数 リモートAPライセンスの最大数	256	512	1,024	2,048	2,048	16	16	32	32	64
同時ユーザー / デバイスの最大数	8,192	16,384	24,576	32,768	32,768	1,024	1,024	2,048	2,048	4,096
最大VLAN数	2,048	4,094	4,094	4,094	4,094	4,094	4,094	4,094	4,094	4,094
アクティブなファイアウォール・セッション数	1,000,000	2,015,291	2,015,291	2,015,291	2,015,291	16,384	16,384	32,768	32,768	65,536
同時GREトンネル数 (システムBSSID)	4,096	8,192	16,384	32,768	32,768	512	512	1,024	1,024	2,048
同時IPSecセッション数	4,096	16,384	24,576	32,768	32,768	512	512	1,024	1,024	2,048
同時SSLフォールバック・セッション数	4,096	8,192	8,192	8,192	8,192	512	512	1,024	1,024	2,048
モビリティ・アクセス・スイッチ・トンネリング・ノード・ポート数	4,096	8,192	12,288	16,384	16,384	512	512	1,024	1,024	2,048
ファイアウォール・スループット	12 Gbps	20 Gbps	40 Gbps	40 Gbps	100 Gbps	2 Gbps	2 Gbps	4 Gbps	4 Gbps	8 Gbps
暗号化スループット (3DES, AES-CBC)	6 Gbps	10 Gbps	30 Gbps	40 Gbps	50 Gbps	1.2 Gbps	1.2 Gbps	2.4 Gbps	2.4 Gbps	2.4 Gbps
暗号化スループット(AES-CCM)	3 Gbps	6 Gbps	20 Gbps	40 Gbps	80 Gbps	1.6 Gbps	1.6 Gbps	3.6 Gbps	3.6 Gbps	4.0 Gbps
フォーム・ファクター / フットプリント	1 RU	1 RU	1 RU	1 RU	1 RU	Compact	Compact	1 RU	1 RU	1 RU
オートネゴシエーション 10 / 100 / 1000BASE-Tポート	4(コンボ)	2(コンボ)	2(コンボ)	2(コンボ)	2	4	8	16	24	8(コンボ)
ギガビットEthernetポート (GBICまたはSFP)	4(コンボ)	2(コンボ)	2(コンボ)	2(コンボ)	—	なし	なし	2SFP	なし	8(コンボ)
10ギガビットEthernetポート(XFP)	2 SFP+	4 SFP+	4 SFP+	4 SFP+	8 SFP+	なし	なし	なし	2 SFP+	なし
MGTポート	あり (mUSB / RJ-45)	あり (mUSB / RJ-45)	あり (mUSB / RJ-45)	あり (mUSB / RJ-45)	あり (mUSB / RJ-45)	なし	あり (mUSB / RJ-45)	あり	あり	あり
PoE(Power over Ethernet)ポート	なし	なし	なし	なし	なし	なし	8	12	24	なし
PoE	なし	なし	なし	なし	なし	なし	8	12	24	なし
PoE+	なし	なし	なし	なし	なし	なし	3	5	13	なし
冗長構成電源	なし	あり	あり	あり	あり	なし	なし	なし	なし	なし
最大消費電力	75.2W	110W	125W	165W	240W	16.6W (w / USB)	126W (w / PoE)	190W (w / PoE)	450W (w / PoE)	55W
USBポート	あり	なし	なし	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり
サイズ(W×D×H) [mm]	334×442×44	445×445×44			442×401×44	200×200×41	203.2×203.2×42	317.5×337×44.2	442×313×43.7	305×211×44
重量(kg)	4.95	7.45			7.9	0.92	1.0	3.4	5.13	2.06
暗号化タイプ	WEP, TKIP, AES									
認証タイプ	WPA-Enterprise, WPA-PSK, WPA2-Enterprise, WPA2-PSK, 802.1X, MACアドレス, キャプティブ・ポータル									
Wi-Fi認定	あり									
管理機能	SNMP, Web, SSH, Telnet, コンソールポートによるCLI									

## HPE Aruba モビリティ・コントローラー Licenses

製品型番	製品名	価格(税抜)
JW471AAE	Aruba LIC-ENT Enterprise (LIC-AP LIC-PEF LIC-RFP and LIC-AW) Licence Bundle E-License	48,000円
JW472AAE	Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity E-License	12,000円
JW473AAE	Aruba LIC-PEF Controller Policy Enforcement Firewall Per AP E-License	12,000円
JW474AAE	Aruba LIC-RFP Controller RFPProtect Per AP E-License	12,000円
JW495AAE	Aruba LIC-7005-PEFV Controller Policy Enforcement Firewall for Aruba 7005 Controller E-License	64,000円
JW496AAE	Aruba LIC-7010-PEFV Controller Policy Enforcement Firewall for Aruba 7010 Controller E-License	128,000円
JW497AAE	Aruba LIC-7024-PEFV Controller Policy Enforcement Firewall for Aruba 7024 Controller E-License	128,000円
JW498AAE	Aruba LIC-7030-PEFV Controller Policy Enforcement Firewall for Aruba 7030 Controller E-License	432,000円
JW499AAE	Aruba LIC-7205-PEFV Controller Policy Enforcement Firewall for Aruba 7205 Controller E-License	1,280,000円
JW500AAE	Aruba LIC-7210-PEFV Controller Policy Enforcement Firewall for Aruba 7210 Controller E-License	2,560,000円
JW501AAE	Aruba LIC-7220-PEFV Controller Policy Enforcement Firewall for Aruba 7220 Controller E-License	3,840,000円
JW502AAE	Aruba LIC-7240-PEFV Controller Policy Enforcement Firewall for Aruba 7240 Controller E-License	5,120,000円
JY342AAE	Aruba LIC-7008-PEFV Controller Policy Enforcement Firewall for Aruba 7008 Controller E-License	64,000円
JY028AAE	Aruba Controller Web Content Classification 1 Year Subscription E-License	6,000円
JY029AAE	Aruba Controller Web Content Classification 3 Year Subscription E-License	12,000円
JY030AAE	Aruba Controller Web Content Classification 5 Year Subscription E-License	17,000円
JY031AAE	Aruba Controller Web Content Classification 7 Year Subscription E-License	23,000円
JY032AAE	Aruba Controller Web Content Classification 10 Year Subscription E-License	28,000円
JZ148AAE	Aruba LIC-VIA Per User License E-License (AOS8.2以降で対応)	2,400円



## HPE-Aruba Indoorアクセスポイント MountKITMatrix

		Celling Rail(AP-514/515) 天井レールへの取付			Solid Surface/Wall-Box (AP-514/515) 天井または壁への取付		Celling Rail Adapter 天井レールへの取付			
		AP-MNT-MP10-A (JZ370A)(10-pack)	AP-MNT-MP10-B (Q9G69A)(10-pack)	AP-MNT-MP10-C (Q9G70A)(10-pack)	AP-MNT-MP10-D (Q9G71A)(10-pack)	AP-MNT-MP10-E (R1C72A)(10-pack)	AP-MNT-CM1 (JX961A)	AP-220-MNT-C1 (JW044A)	AP-220-MNT-C2 (JW045A)	
価格(税抜)		¥30,000	¥30,000	¥30,000	¥40,000	¥45,000	¥6,000	¥4,000	¥4,000	
MKT Image										
11ac wave1	AP-207						●	●	●	
11ac wave2	AP-303/303P						●		●	
	AP-304/305						●		●	
	AP-314/315						●	●	●	
	AP-324/325						●	●	●	
	AP-334/335						●	●	●	
11ax	AP-514/515	●	●	●	●	●				
	AP-203H									
hospitality	AP-303H									
	AP-303H									
		スター型 壁/天井取付。ケーブル剥き出し。			Secure-BOX型 壁/天井取付。ケーブル格納型。			203H専用		
		AP-220-MNT-W1 (JW046A)	AP-220-MNT-W1W (JW047A)	AP-MNT-W4 (Q9U25A)	AP-200-MNT-W3 (JY05A)	AP-310-MNT-W3 (R0G64A)	AP-220-MNT-W3 (JY06A)	AP-203H-MNT1 (JY701A)	AP-203H-MNTW (JY703A)	AP-203H-MNTD (JY704A)
価格(税抜)		¥4,000	¥4,000	¥4,000	¥8,000	¥7,000	¥12,000	¥4,000	¥8,000	¥8,000
MKT Image										
11ac wave1	AP-207	●	●	●	●					
11ac wave2	AP-303/303P	●	●	●	●					
	AP-304/305	●	●	●	● <sup>*1</sup>		●			
	AP-314/315	●	●	●		● <sup>*2</sup>	●			
	AP-324/325	●	●	●			●			
	AP-334/335	●	●	●			●			
11ax	AP-514/515									
	AP-203H							●	●	●
hospitality	AP-203H									
	AP-303H									





※1 このマウントキットを使用する場合は、APのDC電源ポートおよびコンソールポートにアクセスできません。なお、APIにはフィットしますが、これらのインターフェースを使用する場合は、JY706Aを使用してください。

※2 AP-310シリーズ専用設計です。但し、AC電源アダプター、セキュリティロックをご使用いただく場合は、AP-220-MNT-W3(JY706A)をご選択ください。

		303H専用			
		壁取付専用			卓上専用
		AP-303H-MNT1 (JY686A)	AP-303H-MNT2 (JY687A)	AP-303H-MNTW (JY688A)	AP-303H-MNTD (JY689A)
価格(税抜)		¥4,000	¥8,000	¥8,000	¥8,000
MKT Image					
11ac wave1	AP-207				
11ac wave2	AP-303/303P				
	AP-304/305				
	AP-314/315				
	AP-324/325				
	AP-334/335				
11ax	AP-514/515				
hospitality	AP-203H				
	AP-303H	●	●	●	●

Aruba 無線 LAN  
 Aruba カスタムアクセスポイント  
 FlexFabric/FlexNetwork  
 OfficeConnect  
 Aruba ネットワーク管理  
 サポートサービス

## HPE-Aruba Outdoorアクセスポイント Mount Kit

	ロングアーム型(300mm)		ショートアーム型(75mm)		壁/ハンギング型	
	AP-270-MNT-V1		AP-270-MNT-V2		調整可能タイプ	固定タイプ
	JW052A		JW053A		AP-270-MNT-H1	AP-270-MNT-H2
価格(税抜)	¥24,000		¥20,000		¥20,000	¥11,000
MKT Image						
重量	958g		538g		411g	216g
11ac wave2	AP-365	●	●	●	●	●
	AP-367	●	●	●	●	●
	AP-374	●	●	●	●	●
	AP-375	●	●	●	●	●
	AP-377	●	●	●	●	●

## HPE-Aruba アクセスポイント Accessories(Power/SFP/Serial)Matrix

		AC Cable	Out Door AC Connector			AC Adapter		1Port Injector		SFP			Serial Cable <sup>*2</sup>	
		Power Cord (J9877A)	PC-OD-AC-P-NA (JW081A)	PC-OD-AC-P-INT (JW080A)	CKIT-OD-AC-P (JW079A)	AP-AC-12V30B (JX990A) <sup>*1</sup>	AP-AC-48V36C (JX991A) <sup>*1</sup>	PD-3501G-AC (JW627A) <sup>*1</sup>	PD-9001GR-AC (JW629A) <sup>*1</sup>	SFP-LX (Q8N52A)	SFP-SX (Q8N53A)	Outdoor SFP Weathertight Strain Relief Kit (Q8N54A)	AP-CBL-SER (JW071A)	AP-CBL-SERU (JY728A)
価格(税抜)		¥3,000	¥22,000	¥22,000	¥9,000	¥11,000	¥11,000	¥16,000	¥24,000	¥116,000	¥56,000	¥22,000	¥12,000	¥4,000
11ac wave1	AP-207					●	●						●	
11ac wave2	AP-303					●	●							●
	AP-303P						● <sup>*3</sup>	●						●
	AP-304/305					●	● <sup>*3</sup>	●					●	
	AP-314/315					●	● <sup>*3</sup>	●					●	
	AP-318							●	●	●	●	●		
	AP-324/325					●		●	●					
	AP-334/335						●	●	●					
AP-344/345						●	●	●					●	
11ax	AP-514/515					●		●	●					●
hospitality	AP-203H						●	●						●
	AP-303H						●	●	●					●
Retail	AP-203R <sup>*4</sup>	●												●
	AP-203RP <sup>*4</sup>	●												●
Outdoor 11ac wave2	AP-365						●	●						
	AP-367							●						
	AP-374		●	●	●			●	●	●	●	●		
	AP-375		●	●	●			●	●	●	●	●		
	AP-377		●	●	●			●	●	●	●	●		

\*1 別途PC-AC-JPN (JW122A)を注文ください。Injectorには電源ケーブルが同梱されている場合がありますが、PC-AC-JPNに変更してご利用ください。

\*2 チェックマークが入っていないものに関しては、汎用のRJ45シリアルケーブルがご利用いただけます。

\*3 802.3af (15.4W)での給電の場合、USBポートや2.4GHzの速度に制限が入ります。

\*4 203R/RPIは、PoEからの受電に対応していないため電源ケーブルのご購入が必須です。

# HPE-Aruba アクセスポイント

## HPE-Aruba 外部アンテナアクセスポイント Antenna Matrix

	コネクタ 種別	Indoor Only(RP-SMA)						Indoor/Outdoor(RP-SMA) <sup>*2</sup>				Outdoor (RP-SMA) <sup>*2</sup>	
		無指向性 ホイップ型		無指向性 天井貼付型		無指向性 318専用	無指向性 コリニア	指向性 パッチ		指向性 パッチ			
		AP-ANT-1W (JW009A)	AP-ANT-20W (JW011A)	AP-ANT-13B (JW001A)	AP-ANT-16 (JW003A)	AP-ANT-40 (JW017A)	AP-ANT-22 (Q8N49A)	AP-ANT-19 (JW004A)	AP-ANT-35A (JW015A)	AP-ANT-38 (JW016A)	AP-ANT-45 (JW018A)	AP-ANT-48 (JW019A)	
価格(税抜)		¥5,000	¥4,000	¥23,000	¥56,000	¥72,000	¥20,000	¥24,000	¥59,000	¥59,000	¥72,000	¥72,000	
利用周波数		2.4/5GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz	
2.4G Gain		3.8dBi	2dBi	2.3dBi	3.9dBi	4dBi	2dBi	3dBi	5dBi	7.5dBi	4.5dBi	8.5dBi	
5G Gain		5.8dBi	2dBi	4dBi	4.7dBi	5dBi	4dBi	6dBi	5dBi	7.5dBi	5.5dBi	8.5dBi	
2.4G 指向角度 E面		50°	80°	60°	60°	100°	45°	50°	90°	60°	90°	70°	
2.4G 指向角度 H面		360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	100°	60°	90°	70°	
5G 指向角度 E面		25°	80°	60°	60°	100°	45°	20°	90°	60°	90°	56°	
5G 指向角度 H面		360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	100°	60°	90°	56°	
付属ケーブル長		—	—	75cm	91cm	75cm	—	91cm	75cm	75cm	30cm	30cm	
AP 型番	AP-304(JX935A)	●(3)	●(3)	●(3)	●			●(3)	●	●			
	AP-314(JW795A)	●(4)	●(4)	●(4)		●		●(4)			●	●	
	AP-324(JW184A)	●(4)	●(4)	●(4)		●		●(4)			●	●	
	AP-334(JW799A)	●(4)	●(4)	●(4)		●		●(4)			●	●	
IAP 型番	IAP-304-JP(JX942A)	●(3)	●(3)	●(3)	●			●(3)	●	●			
	IAP-314-JP(JW804A)	●(4)	●(4)	●(4)		●		●(4)			●	●	
	IAP-324-JP(JW318A)	●(4)	●(4)	●(4)		●		●(4)			●	●	
	IAP-334-JP(JW816A)	●(4)	●(4)	●(4)		●		●(4)			●	●	
UAP 型番	AP-318(JZ151A)	●(2.4G->2 5G->4)	●(2.4G->2 5G->4)	●(2.4G->2 5G->4)		●(1/Radio)	●(2.4G->1 5G->2)	●(2.4G->2 5G->4)				●(1/Radio)	●(1/Radio)
	AP-344(JZ025A)	●(4) Radio0のみ	●(4) Radio0のみ	●(4) (4/Radio)		●		●(4/Radio)				●	●
	AP-374(JZ161A)	N											
	AP-514(Q9H56A)	●(4)	●(4)	●(4)		●		●(4)				●	●
501 Bridge(J9835A)*	RP-SMA	●(3)	●(3)	●(3)	●(1)			●(3)	●(1)	●(1)			

\*Aruba 501Client Bridgelはホイップアンテナが3本同梱されています。

	コネクタ 種別	Outdoor(N) <sup>*1,*2</sup>										3rd Party <sup>*3</sup>			
		無指向性 コリニア					指向性 パッチアンテナ					漏洩同軸 ケーブル		LAN シート	
		ANT- 2x2-2005 (JW023A)	ANT- 2x2-5005 (JW026A)	ANT- 2x2-5010 (JW027A)	ANT- 2x2-2314 (JW024A)	ANT- 2x2-2714 (JW025A)	ANT- 4x4-D100 (Q8N50A)	ANT- 3x3-D100 (JW034A)	ANT- 4x4-D608 (Q8N51A)	ANT- 3x3-D608 (JW035A)	ANT- 4x4-5314 (JX988A)	ANT- 3x3-5712 (JW033A)	HCNET LCX	フジクラ 漏洩同軸 ケーブル	ITOKI LAN シート
価格(税抜)		¥48,000	¥48,000	¥64,000	¥68,000	¥64,000	¥72,000	¥64,000	¥72,000	¥64,000	¥111,200	¥80,000	—	—	—
利用周波数		2.4GHz	5GHz	5GHz	2.4GHz	2.4GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz	5GHz	5GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz
2.4G Gain		5dBi	—	—	14dBi	14dBi	5dBi	5dBi	7.5dBi	7.5dBi	—	—	※3	※3	※3
5G Gain		—	5dBi	10dBi	—	—	5dBi	5dBi	7.5dBi	7.5dBi	14dBi	11.5dBi	※3	※3	※3
2.4G 指向角度 E面		30°	—	—	30°	23°	90°	90°	60°	60°	—	—	—	—	—
2.4G 指向角度 H面		360°	—	—	30°	70°	100°	100°	60°	60°	—	—	—	—	—
5G 指向角度 E面		—	29°	8°	—	—	90°	90°	60°	60°	30°	25°	—	—	—
5G 指向角度 H面		—	360°	360°	—	—	100°	100°	60°	60°	30°	70°	—	—	—
付属ケーブル長		別売	別売	別売	別売	別売	別売	別売	別売	別売	別売	別売	※3	※3	※3
AP 型番	AP-304(JX935A)												●		
	AP-314(JW795A)												●	●	
	AP-324(JW184A)												●		
	AP-334(JW799A)												●		
IAP 型番	IAP-304-JP(JX942A)												●		
	IAP-314-JP(JW804A)												●	●	
	IAP-324-JP(JW318A)												●		
	IAP-334-JP(JW816A)												●		
UAP 型番	AP-318(JZ151A)														
	AP-344(JZ025A)														
	AP-374(JZ161A)	N	(1/Radio)	(2/Radio)	(2/Radio)	(1/Radio)	(1/Radio)	(1/Radio)	(1/Radio)	(1/Radio)	(1/Radio)	(1/Radio)			
AP-514(Q9H56A)	RP-SMA														
501 Bridge(J9835A)	RP-SMA				● <sup>*4</sup> (1)								● <sup>*4</sup> (1)	● <sup>*4</sup> (1)	

\*1 アンテナケーブルが付属されておりません。別途アンテナケーブルをご購入ください。

\*2 5GHzを屋外で利用する場合は、W56帯(100ch以降)をご利用ください。W52,W53帯は電波法上利用してはいけません。

\*3 ご利用については各アンテナメーカーにご確認ください。

\*4 WLANブリッジはRP-SMA型コネクタ、一方アンテナはN型コネクタとなります。別途変換コネクタAFCSJMTM-00(JW067A)をご購入ください。

( )内の数字は購入アンテナ数

\* 外部アンテナの詳細は、右記のWebサイト(英語)をご覧ください。http://www.arubanetworks.com/products/networking/antennas/



# HPE-Aruba アンテナ

<b>AP-ANT-1W</b> 2.4/5G 4/6dBi Omni (JW009A)	<b>AP-ANT-16</b> 2.4/5G 4/5dBi 3x3 Omni (JW003A)	<b>AP-ANT-20W</b> 2.4/5G 2/2dBi Omni (JW011A)	<b>ANT-3x3-D608</b> 2.4/5G 8dBi Panel (JW035A)	<b>AP-ANT-35A</b> 2.4/5G 5dBi 3x3 Panel (JW015A)
				
<b>ANT-2x2-2314</b> 2.4G 14dBi Panel (JW024A)	<b>AP-ANT-19</b> 2.4/5G 3/6dBi Omni (JW004A)	<b>ANT-2x2-5010</b> Pair 5G 10dBi Omni (JW027A)	<b>AP-ANT-38</b> 2.4/5G 8dBi 3x3 Panel (JW016A)	<b>AP-ANT-48</b> 2.4/5G 8dBi 4x4 Panel (JW019A)
front      back  				
<b>ANT-3x3-5712</b> 5G 12dBi Sector (JW033A)	<b>ANT-2x2-2714</b> 2.4G 14dBi Sector (JW025A)	<b>AP-ANT-45</b> 2.4/5G 5dBi 4x4 Panel (JW018A)	<b>ANT-4x4-D100</b> 4x4 2.4/5G 5dBi Panel (Q8N50A)	<b>AP-ANT-40</b> 2.4/5G 4/4dBi 4x4 Omni (JW017A)
front      back  				
<b>ANT-2x2-5005</b> Pair 5G 5dBi Omni (JW026A)	<b>ANT-2x2-2005</b> Pair 2.4G 5.0dBi Omni (JW023A)			
				

製品概要

Aruba 無線 LAN

Aruba キヤパシティブネットワーク

FlexFabric/ FlexNetwork

OfficeConnect

システムインテグレーション

サポートサービス

# 製品ラインアップ

## Wired

### SMB

拠点ネットワークの  
最適な統合を実現

支社支店/  
小規模ネットワーク向け

### Campus

ネットワークの物理集約(有線/無線)を  
高密度で実現

建屋内/建屋間接続向け

### Data Center

コアネットワークを  
高機能かつ安価に実現

データセンターコア向け

#### Arubaスイッチ

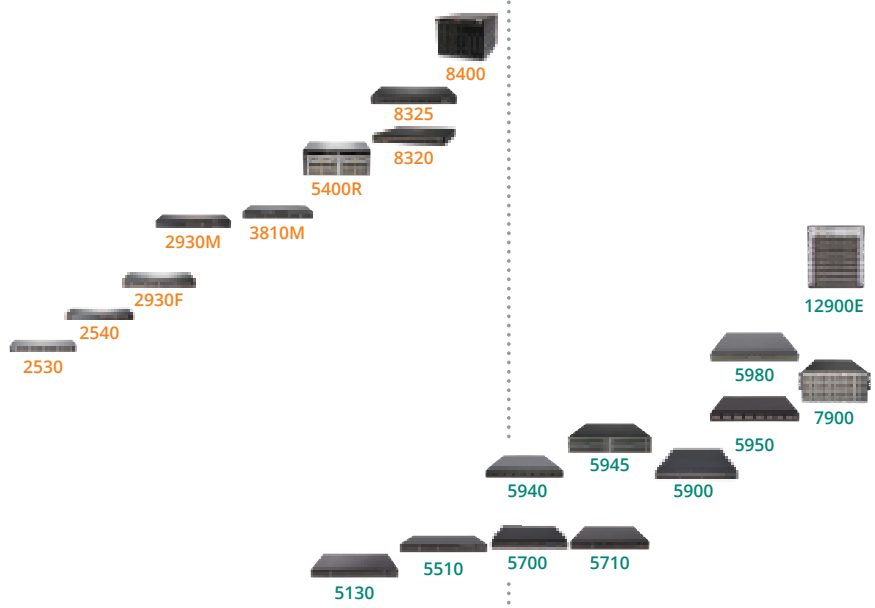
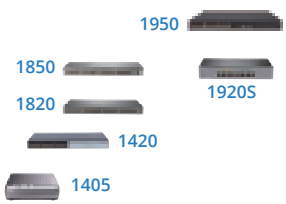
Aruba無線製品との親和性、マルチギガビット、ロールベースアクセス制御などが充実したキャンパス・エンタープライズネットワーク向けのメインストリーム。10/25/40/100G対応製品もラインアップ

#### FlexFabric/ FlexNetwork

大規模データセンターにも適用可能なスイッチ製品群。仮想シャーシ機能を中心にデータセンターネットワークに必要な機能をサポート

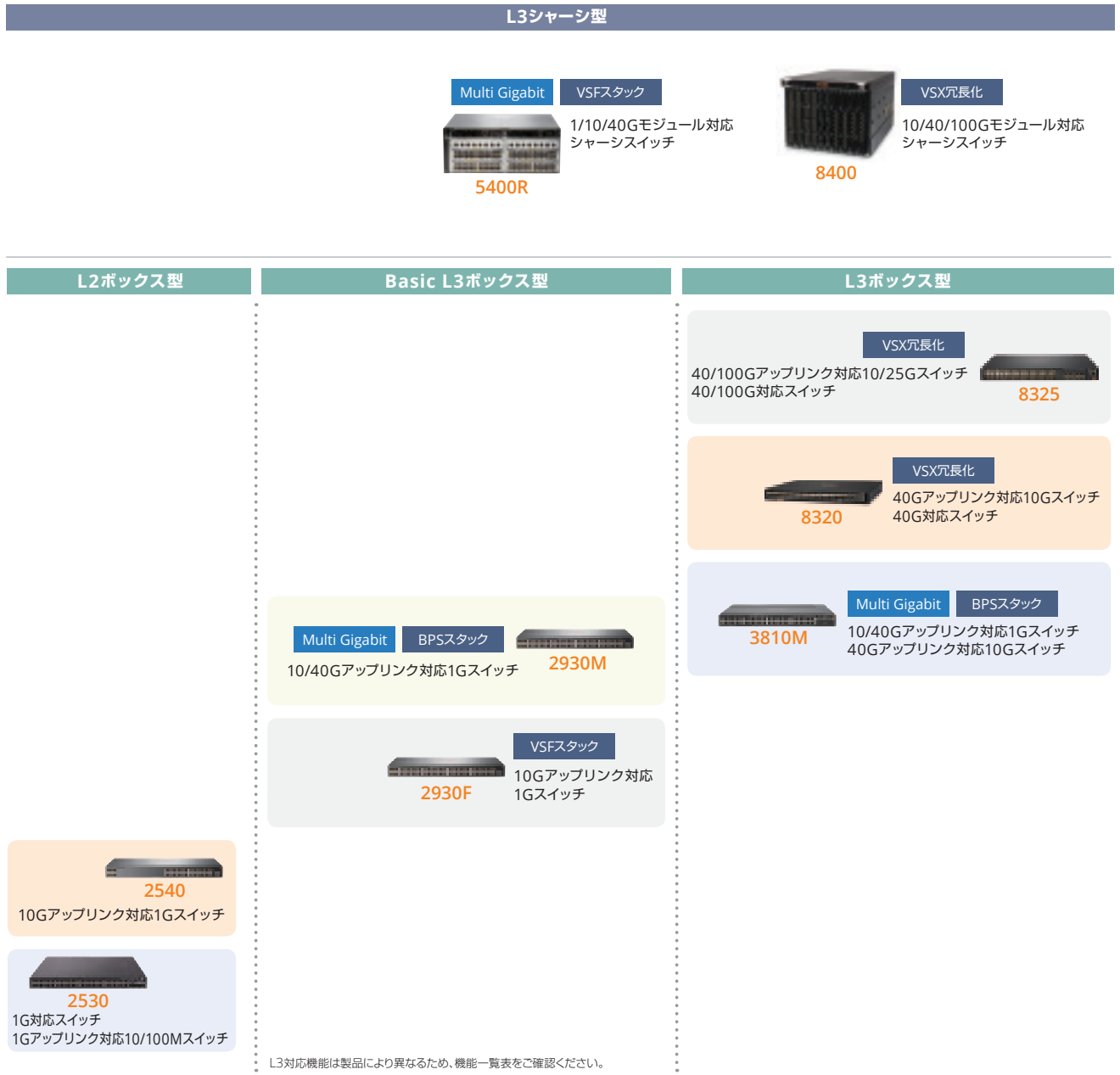
#### OfficeConnect

価格競争力に優れ、Webブラウザで簡単に設定できるスマートスイッチ製品やダムスイッチをラインアップ



## Arubaスイッチ

帯域 /  
性能



当製品カタログでご案内している製品全般に関するご確認・ご購入に関するご相談については、弊社担当営業にお問い合わせ頂くか、こちらのURLにアクセスいただき、メッセージ欄にご記載の上、ご送信ください。  
<http://www.arubanetworks.com/ja/company/contact-us/contact-us-form/>



※ 詳細はシステム構成図をご参照いただくか、担当営業へお問い合わせください。

製品概要

Aruba無線LAN

Aruba  
キヤパステルスイッチ

FlexFabric/  
FlexNetwork

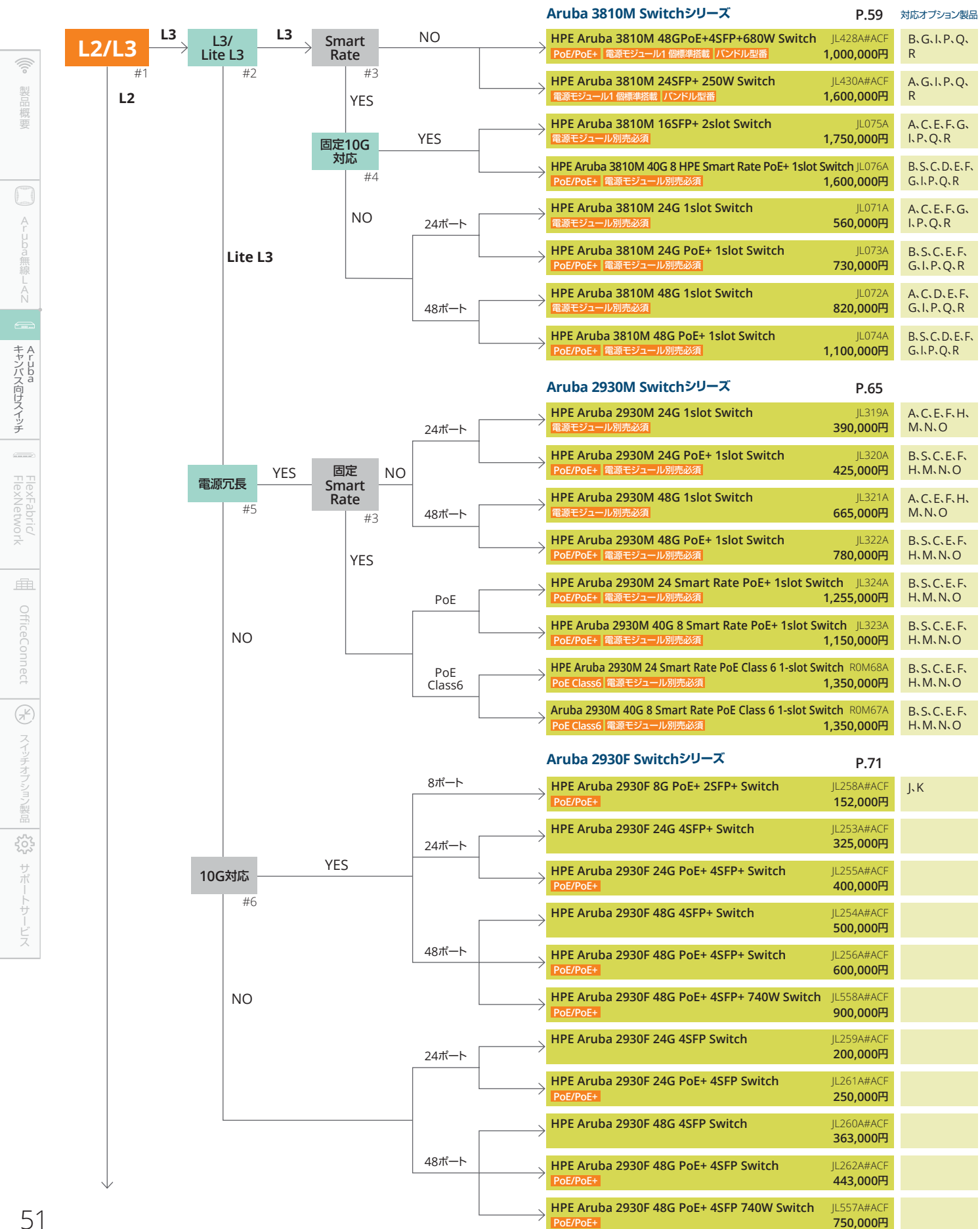
OfficeConnect

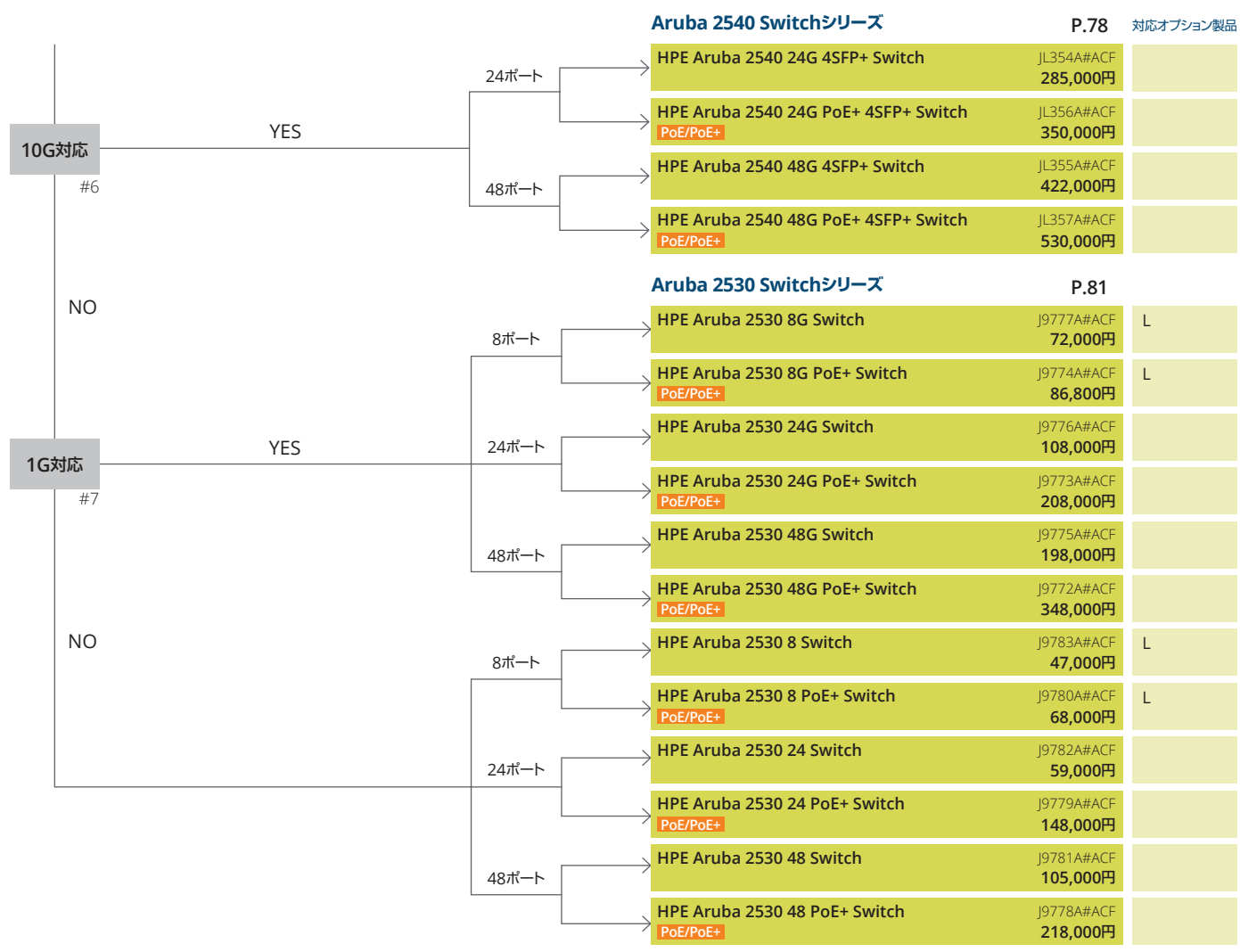
スイッチオプション製品

サポートサービス

# キャンパス向けボックス型スイッチ簡易選定フローチャート

有線と無線を統合した高いモビリティ性と統合的な運用管理を実現するArubaスイッチ製品シリーズ





**対応オプション製品**

対応記号	製品名	型番	価格(円)
<b>電源モジュール</b> ※3810および2930M Switchシリーズでは、バンドル型番を除き最低1個必須です。			
A	HPE Aruba X371 12V DC 250W 100-240V AC Power Supply	JL085A#ACF	63,000円
B	HPE Aruba X372 54V DC 680W 100-240V AC Power Supply	JL086A#ACF	92,000円
S	HPE Aruba X372 54V DC 1050W 110-240V AC Power Supply	JL087A#ACF	135,000円
<b>拡張モジュール</b>			
C	HPE Aruba 3810M 1QSFP+ 40GbE Module	JL078A	350,000円
D	HPE Aruba 3810M 2QSFP+ 40GbE Module	JL079A	600,000円
E	HPE Aruba 3810M/2930M 4 Smart Rate PoE+ Module	JL081A	250,000円
F	HPE Aruba 3810M 4SFP+ Module	JL083A	190,000円
G	HPE Aruba 3810M 4port Stacking Module	JL084A	160,000円
H	HPE Aruba 2930 2port Stacking Module	JL325A	125,000円

対応記号	製品名	型番	価格(円)
<b>アクセサリ製品</b>			
I	HPE Aruba 3810 Switch Fan Tray	JL088A	45,000円
J	HPE Aruba 2930F 8port Cable Guard	JL311A	6,000円
K	HPE Aruba 2930F 8port Power Shelf	JL312A	6,000円
L	HPE Aruba 2530 8port Switch Power Adapter Shelf	J9820A	6,000円
<b>スタックケーブル</b>			
M	HPE Aruba 2920 0.5m Stacking Cable	J9734A	17,000円
N	HPE Aruba 2920 1m Stacking Cable	J9735A	22,000円
O	HPE Aruba 2920 3m Stacking Cable	J9736A	35,000円
P	HPE Aruba 3800 0.5m Stacking Cable	J9578A	25,000円
Q	HPE Aruba 3800 1m Stacking Cable	J9665A	29,000円
R	HPE Aruba 3800 3m Stacking Cable	J9579A	44,000円

記号	アイコン	説明	記号	アイコン	説明
#1	L2/L3	L2スイッチとL3スイッチの識別。	#4	固定10G対応	複数の固定SFP+またはSmartRate(1/2.5/5/10GT)アップリンクがある製品。
#2	L3/Lite L3	Lite L3(スタティックルーティング、RIPのみサポート)/L3(Lite L3に加えて動的ルーティング(OSPF/BGP)をサポート)	#5	電源冗長	電源モジュールを別途必要として冗長構成を可能とする製品。
#3	(固定) Smart Rate	固定ポートまたは拡張モジュールによってMulti-Gigabit Ethernetに対応した製品。	#6	10G対応	10G対応アップリンクをもつ製品。
			#7	1G対応	全ポート1Gに対応した製品。

# Switch — キャンパス向けスイッチ(L3シャーシ型)

## Aruba 8400 Switchシリーズ

本シリーズは、モビリティ、クラウド、IoTの先進の要件に対応できるよう設計された新しいエンタープライズ・コアおよびアグリゲーションスイッチとなります。また、業界先進のオペレーティング・システムであるArubaOS-CXを搭載しています。従来のスイッチング・プラットフォームからの大きな飛躍となる本シリーズとArubaOS-CXは、モバイル/クラウド・ビジネス・アプリケーションの登場と、大量のデータソースやIoTの浸透によって生じているトラフィック・パターンの変化に対応できるよう専用の設計がなされています。本シリーズに搭載されたネットワーク・コアにインテリジェンスをもたらすArubaOS-CXは、スイッチの頭脳として機能し、クリティカルで複雑な多くのネットワーク・タスクの自動化と簡略化を図り、「自動化された可視性による早期検出」「ネットワーク・インサイトによる迅速な解決」「合理化された完全なプログラマビリティ」等のメリットを提供します。

### Aruba 8400 Switch Series



JL375A

1G	10G	40G (QSFP+)	100G (QSFP28)	拡張/サービス モジュール	MGTポート
電源冗長	電源モジュール 別売	ラックレール	ラックマウント ブラケット	Aruba OS-CX	ACL

#### バンドル製品

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 8400 8slot Chassis/3xFan Trays/18xFans/Cable Manager/X462 Bundle 2-post Rack Rail Kit	JL375A	4,230,000円
HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 8400 Switch用 (HT6P4E)		

サイズ(W×D×H) [mm]、重量  
JL375A:441×660×351、52.8kg

1G	10G	40G (QSFP+)	100G (QSFP28)	拡張/サービス モジュール	MGTポート
電源冗長	ラックレール	ラックマウント ブラケット	Aruba OS-CX	ACL	

#### バンドル製品

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 8400 8slot chassis bundle (JL375A), 1x Management Mod, 3x PS, 2x 8400X Fabric Mod, 1x 32port 10G Mod, and 1x 8port 40G Mod Bundle	JL376A#ACF	15,620,000円
HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 8400 Switch用 (HT6P4E)		

サイズ(W×D×H) [mm]、重量  
JL376A#ACF:441×711×351、74.0kg

\*本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されておりません。必要な場合には、製品型番: JL448A (3,500円) をご購入ください。(P.145)

### オプション製品

#### Module

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 8400X 32port 10GbE SFP/SFP+ with MACsec Advanced Module	JL363A	5,694,000円
HPE Aruba 8400X 8port 40GbE QSFP+ Advanced Module	JL365A	4,067,000円
HPE Aruba 8400X 6port 40GbE/100GbE QSFP28 Advanced Module *現在は100GbEのみ対応	JL366A	4,200,000円
HPE Aruba 8400X 7.2Tbps Fabric Module	JL367A	1,707,000円
HPE Aruba 8400 Management Module	JL368A	4,068,000円

#### Fan Tray

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba X731 Fan Tray	JL369A	487,000円
HPE Aruba 8400 Fan for X731 Fan Tray	JL370A	161,000円
HPE Aruba 8400 1 Fan Tray and 6 Fans Bundle	JL371A	1,150,000円

#### Power Supply

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba X382 54VDC 2750W AC Power Supply	JL372A#ACF	488,000円

#### Rack Rail

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba X462 2-post Rack Rail Kit	JL374A	100,000円
HPE Aruba X464 4-post Rack Rail Kit	JL373A	125,000円

#### Transceivers

インターフェイス	製品名	製品型番	定価(税抜)
100G Transceiver	HPE Aruba X151 100G QSFP28 MPO SR4 MMF Transceiver	JL309A	324,000円
	HPE Aruba X151 100G QSFP28 LC LR4 SMF Transceiver	JL310A	3,254,000円
40G Transceiver	HPE X142 40G QSFP+ MPO SR4 Transceiver	JH231A	660,000円
	HPE X142 40G QSFP+ LC LR4 SM Transceiver	JH232A	1,820,000円
	HPE X142 40G QSFP+ MPO eSR4 300M Transceiver	JH233A	700,000円
	HPE Aruba X141 40G QSFP+ LC BiDi 150m MMF Transceiver	JL308A	178,000円
10G Transceiver	HPE Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF Transceiver	J9150D	148,000円
	HPE Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF Transceiver Rev2	J9151E	378,000円
	HPE Aruba 10G SFP+ LC LRM 220m MMF Transceiver	J9152D	163,000円
	HPE Aruba 10G SFP+ LC ER 40km SMF Transceiver	J9153D	890,000円
1G Transceiver	HPE Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF Transceiver	J4858D	54,800円
	HPE Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver	J4859D	120,800円
	HPE Aruba 1G SFP LC LH 70km SMF Transceiver	J4860D	408,000円
	HPE Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e Transceiver	J8177D	36,000円

#### Direct Attach Cable

インターフェイス	製品名	製品型番	定価(税抜)
SFP+	HPE Aruba 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable	J9281D	21,600円
	HPE Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC Cable	J9283D	30,800円
	HPE Aruba 10G SFP+ to SFP+ 7m DAC Cable	J9285D	42,200円
QSFP+	HPE X242 40G QSFP+ to QSFP+ 1m DAC Cable	JH234A	84,000円
	HPE X242 40G QSFP+ to QSFP+ 3m DAC Cable	JH235A	110,000円
	HPE X242 40G QSFP+ to QSFP+ 5m DAC Cable	JH236A	136,000円
QSFP28	HPE Aruba X241 100G QSFP28-QSFP28 3m DAC Cable	JL307A	150,000円

機能についての詳細は、弊社担当営業までお問い合わせください

製品概要

Aruba無線LAN

Aruba キャンパス向けスイッチ

FlexFabric FlexNetwork

OfficeConnect

スイッチング製品

サポートサービス

# Switch — キャンパス向けスイッチ(L3ボックス型)

## Aruba 8325 Switchシリーズ

Aruba 8325 Switchシリーズは、モバイル、クラウド、およびIoT時代のアプリケーション、セキュリティ、およびスケーラビリティの要求に対処するための柔軟で革新的なアプローチを提供します。

また、モジュラー型のAruba 8400 Switchと共に、より高いパフォーマンスとより高い稼働時間を保証するエンタープライズコアとアグリゲーションソリューションで、エンタープライズコア用の最新のソフトウェアシステムであるArubaOS-CXをベースに構成されています。

ArubaOS-CXは、個々のプロセスの再起動とアップグレードを可能にするモジュール式アーキテクチャに基づき、REST APIとPythonスクリプティングにより、スイッチ機能のきめ細かなプログラマビリティを可能にします。ArubaOS-CXの強化された機能は、キャンパスおよびデータセンターの切り替えに独自の差別化要因をもたらします。

### Aruba 8325 Switch Series

10G	25G(SFP28)	40G(QSFP+)	100G(QSFP28)	MGTポート	電源冗長
-----	------------	------------	--------------	--------	------

\*最大2



JL624A#ACF / JL625A#ACF

#### バンドル製品

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 8325-48Y8C Bundle includes: 48 x 25Gb ports (SFP+/28), 8 x 100Gb ports (QSFP+/28), 6 Front-to-Back Fans and 2 PSU's	JL624A#ACF	4,250,000円
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 8325-48 Switch用(HC7C6E)		
HPE Aruba 8325-48Y8C Bundle includes: 48 x 25Gb ports (SFP+/28), 8 x 100Gb ports (QSFP+/28), 6 Back-to-Front Fans and 2 PSU's	JL625A#ACF	4,250,000円
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 8325-48 Switch用(HC7C6E)		

サイズ(W×D×H) [mm]、重量  
438×536×43.5、10kg



JL626A#ACF / JL627A#ACF

40G(QSFP+)	100G(QSFP28)	MGTポート	電源冗長
------------	--------------	--------	------

\*最大2

#### バンドル製品

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 8325-32C Bundle includes: 32 x 100Gb ports (QSFP+/QSFP28), 6 Front-to-Back Fans and 2 PSU's	JL626A#ACF	4,500,000円
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 8325-32 Switch用(HC7C5E)		
HPE Aruba 8325-32C Bundle includes: 32 x 100Gb ports (QSFP+/QSFP28), 6 Back-to-Front Fans, and 2 PSU's	JL627A#ACF	4,500,000円
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 8325-32 Switch用(HC7C5E)		

サイズ(W×D×H) [mm]、重量  
443×473×44.3、10.9kg

\*本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されておりません。必要な場合には、製品型番: JL448A (3,500円) をご購入ください。(P.145)

### オプション製品

#### Transceivers

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 25G SFP28 LC SR 100m MMF Transceiver	JL484A	180,000円
HPE Aruba 25G SFP28 LC eSR 400m MMF Transceiver	JL485A	350,000円
HPE Aruba 25G SFP28 LC LR 10km SMF Transceiver	JL486A	550,000円

#### Direct Attach Cable

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 25G SFP28 to SFP28 0.65m DAC Cable	JL487A	30,000円
HPE Aruba 25G SFP28 to SFP28 3m DAC Cable	JL488A	50,000円
HPE Aruba 25G SFP28 to SFP28 5m DAC Cable	JL489A	60,000円

#### Power Supply

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 8325 650W 100-240VAC Front-to-Back Power Supply	JL632A#ACF	150,000円
HPE Aruba 8325 650W 100-240VAC Back-to-Front Power Supply	JL633A#ACF	150,000円

#### Fan Tray

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 8325-48Y8C Front-to-Back Fan	JL628A	40,000円
HPE Aruba 8325-48Y8C Back-to-Front Fan	JL629A	40,000円
HPE Aruba 8325-32C Front-to-Back Fan	JL630A	40,000円
HPE Aruba 8325-32C Back-to-Front Fan	JL631A	40,000円

#### Rack Kit

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba X472 2-post Rack Kit Rev2	JL482B	12,000円
HPE Aruba X474 4-post Rack Kit Rev2	JL483B	34,000円

機能の詳細は、弊社担当営業までお問い合わせください。

対象の保守サービスは、サービスサポートセントラルから検索いただけます。<http://ssc.hpe.com/portal/site/ssc/>



# Switch — キャンパス向けスイッチ(L3ボックス型)

## Aruba 8320 Switchシリーズ

8320は、コンパクトな1Uフォームファクタで2.5Tbpsスイッチング容量、48ポートの10Gおよび6ポートの40Gを搭載し、業界最高のラインレート10GbE / 40GbEを提供します。モジュラー型のAruba 8400シャーシと共に、8320は、より高いパフォーマンスとより高い稼働時間を保証するエンタープライズコアとアグリゲーションソリューションです。8320は、エンタープライズコア用の最新のソフトウェアシステムであるArubaOS-CXをベースに構成されています。ArubaOS-CXは、個々のプロセスの再起動とアップグレードを可能にするモジュール式アーキテクチャに基づき、REST APIとPythonスクリプティングにより、スイッチ機能のきめ細かなプログラマビリティを可能にします。また、スイッチ機能と独自のNetwork Analytics Engineを利用することで、シンプルなルールベースのモニタリングとネットワークアクティビティの自動相関により、ネットワーク、システム、アプリケーション、セキュリティに関連するアクティビティを簡単に監視することが可能となります。

### Aruba 8320 Switch Series

1G	10G	40G(QSFP+)	MGTポート	電源冗長	ラックマウント ブラケット
Aruba OS-CX	ACL	*最大2			



JL479A#ACF

#### バンドル製品

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 8320 Bundle: 48p 10G SFP/SFP+ and 6p 40G QSFP+ Switch, 5 x Fans, 2 x Power Supplies, 1 x 2-post Rack Kit	JL479A#ACF	3,000,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 8320 Switch バンドル製品用(H8XQ2E)		

サイズ(WxDxH) [mm]、重量  
JL479A:442x505.5x43.2、9.4kg

40G(QSFP+)	MGTポート	電源冗長	ラックマウント ブラケット	Aruba OS-CX	ACL
*最大2					

#### バンドル製品

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 8320 Bundle: 32p 40G QSFP+ Switch, 5 x Fans, 2 x Power Supplies, 1 x 2-post Rack Kit	JL579A#ACF	3,450,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 8320 32p x 40G Switch バンドル製品用(H9YS9E)		

サイズ(WxDxH) [mm]、重量  
JL579A:438x515x43.5、9.7kg

1G	10G	40G(QSFP+)	MGTポート	電源冗長	ラックマウント ブラケット
Aruba OS-CX	ACL	*最大2			

#### バンドル製品

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 8320 Bundle: 48p 1G/10GBASE-T and 6p 40G QSFP+ Switch, 5 x Fans, 2 x Power Supplies, 1 x 2-post Rack Kit	JL581A#ACF	3,000,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 8320 48p x 10G Switch バンドル製品用(H9YM9E)		

サイズ(WxDxH) [mm]、重量  
JL581A:473x443x43.9、9.5kg

\*本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されておりません。必要な場合には、製品型番:JL448A(3,500円)をご購入ください。(P.145)

### オプション製品

#### Transceivers

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba X141 40G QSFP+ LC BiDi 150m MMF Transceiver	JL308A	178,000円
HP X142 40G QSFP+ MPO SR4 Transceiver	JH231A	660,000円
HPE X142 40G QSFP+ MPO eSR4 300M Transceiver	JH233A	700,000円
HPE X142 40G QSFP+ LC LR4 SM Transceiver	JH232A	1,820,000円
HPE Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF Transceiver	J9150D	148,000円
HPE Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF Transceiver Rev2	J9151E	378,000円
HPE Aruba 10G SFP+ LC ER 40km SMF Transceiver	J9153D	890,000円
HPE Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF Transceiver	J4858D	54,800円
HPE Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver	J4859D	120,800円
HPE Aruba 1G SFP LC LH 70km SMF Transceiver	J4860D	408,000円
HPE Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e Transceiver	J8177D	36,000円
HPE Aruba 10GBASE-T SFP+ RJ45 30m Cat6A Transceiver	JL563A	180,000円
HPE Aruba 40G QSFP+ LC ER4 40km SMF Transceiver	Q9G82A	4,250,000円

#### Direct Attach Cable

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable	J9281D	21,600円
HPE Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC Cable	J9283D	30,800円
HPE X242 40G QSFP+ to QSFP+ 1m DAC Cable	JH234A	84,000円
HPE X242 40G QSFP+ to QSFP+ 3m DAC Cable	JH235A	110,000円
HPE X242 40G QSFP+ to QSFP+ 5m DAC Cable	JH236A	136,000円

#### Power Supply

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba X371 400W AC Power Supply	JL480A#ACF	255,000円

#### Rack Kit

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba X472 2-post Rack Kit Rev2	JL482B	12,000円
HPE Aruba X474 4-post Rack Kit Rev2	JL483B	34,000円

#### アクセサリ製品

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba X721 Front-to-Back Fan	JL481A	50,000円
HPE Aruba RJ45 to DB9 Console Cable	JL448A	3,500円

機能の詳細は、弊社担当営業までお問い合わせください。



# Switch — キャンパス向けスイッチ(L3シャーシ型)

## Aruba 5400R z12 Switch シリーズ

Aruba 5400R z12 Switchシリーズは、802.11acデバイス用の高速接続および帯域幅のためのHPE Smart Rateポートを備えた業界最先端のモバイルアクセスソリューションです。モバイル初のネットワークにエンタープライズクラスの耐障害性と革新的な柔軟性と拡張性をもたらします。フルL3機能および40ギガビットイーサネットポートとフルPoE+を含む柔軟な接続と、Aruba 5400Rには追加ライセンスを必要とせず、OpenFlowとSDN readyをサポートします。

スタッキング機能*	SNMP (v1/v2c/v3)	ループ検知	リンクアグリゲーション	VLAN	IPv4スタティックルーティング	IPv4ルーティングプロトコル(RIP)	IPv4ルーティングプロトコル(OSPF)	VRRP	802.1X
802.1p QoS	Open Flow	VxLAN*1	CLI	Web管理	Aruba OS	AirWave	ACL	ClearPass	Aruba Central

\*1 v3 moduleに対応

### Aruba 5400R z12 Switch Series



J9821A

1G	10G	40G(QSFP+)	拡張/サービスモジュール	PoE/PoE+	Smart Rate
MGTポート	電源冗長	電源モジュール別売	ラックマウントブラケット		
製品名		製品型番		価格(税抜)	
HPE Aruba 5406R z12 Switch		J9821A		490,000円	
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 5406R Switch用(H1MX6E)					



J9822A

1G	10G	40G(QSFP+)	拡張/サービスモジュール	PoE/PoE+	Smart Rate
MGTポート	電源冗長	電源モジュール別売	ラックマウントブラケット		
製品名		製品型番		価格(税抜)	
HPE Aruba 5412R z12 Switch		J9822A		790,000円	
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 5412R Switch用(H1NG7E)					

### オプション製品

#### Modules

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 5400R z12 Management Module	J9827A	320,000円
HPE Aruba 24port 10/100/1000BASE-T PoE+ v3 z12 Module	J9986A	530,000円
HPE Aruba 24port 10/100/1000BASE-T v3 z12 Module	J9987A	480,000円
HPE Aruba 24port 1GbE SFP v3 z12 Module	J9988A	570,000円
HPE Aruba 12port PoE+ / 12port 1GbE SFP v3 z12 Module	J9989A	570,000円
HPE Aruba 20port PoE+ / 4port SFP+ v3 z12 Module	J9990A	580,000円
HPE Aruba 20port PoE+ / 4port 1/2.5/5/XGT v3 z12 Module	J9991A	700,000円
HPE Aruba 20port PoE+ / 1port 40GbE QSFP+ v3 z12 Module	J9992A	700,000円
HPE Aruba 8port 1G/10GbE SFP+ v3 z12 Module	J9993A	700,000円
HPE Aruba 8port 1/2.5/5/XGT PoE+ v3 z12 Module	J9995A	700,000円
HPE Aruba 2port 40GbE QSFP+ v3 z12 Module	J9996A	1,000,000円



J9986A



J9990A



J9993A



J9996A

\*本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されておりません。必要な場合には、製品型番:JL448A(3,500円)をご購入ください。(P.145)

対象の保守サービスは、サービスサポートセントラルから検索いただけます。<http://ssc.hpe.com/portal/site/ssc/>



# Switch — キャンパス向けスイッチ(L3シャーシ型)

## Transceivers

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 100M SFP LC FX 2km MMF Transceiver	J9054D	33,000円
HPE Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF Transceiver	J4858D	54,800円
HPE Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver	J4859D	120,800円
HPE Aruba 1G SFP LC LH 70km SMF Transceiver	J4860D	408,000円
HPE Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e Transceiver	J8177D	36,000円
HPE Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF Transceiver	J9150D	148,000円
HPE Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF Transceiver Rev2	J9151E	378,000円
HPE Aruba 10G SFP+ LC LRM 220m MMF Transceiver	J9152D	163,000円
HPE Aruba 10G SFP+ LC ER 40km SMF Transceiver	J9153D	890,000円
HPE Aruba X141 40G QSFP+ LC BiDi 150m MMF Transceiver	JL308A	178,000円
HPE X142 40G QSFP+ MPO SR4 Transceiver	JH231A	660,000円
HPE X142 40G QSFP+ LC LR4 SM Transceiver	JH232A	1,820,000円
HPE X142 40G QSFP+ MPO eSR4 300M Transceiver	JH233A	700,000円

## Direct Attach Cable

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable	J9281D	21,600円
HPE Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC Cable	J9283D	30,800円
HPE Aruba 10G SFP+ to SFP+ 7m DAC Cable	J9285D	42,200円
HPE X242 40G QSFP+ to QSFP+ 1m DAC Cable	JH234A	84,000円
HPE X242 40G QSFP+ to QSFP+ 3m DAC Cable	JH235A	110,000円
HPE X242 40G QSFP+ to QSFP+ 5m DAC Cable	JH236A	136,000円

## Power Supply

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 5400R 700W PoE+ z12 Power Supply	J9828A#ACF	110,000円
HPE Aruba 5400R 1100W PoE+ z12 Power Supply	J9829A#ACF	170,000円

## Rack Mount Kit

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE X450 4U/7U Universal 4-Post Rack Mount Kit	J9852A	49,000円

## Fan Tray(予備)

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 5406R z12 Switch Fan Tray	J9831A	45,000円
HPE Aruba 5412R z12 Switch Fan Tray	J9832A	75,000円

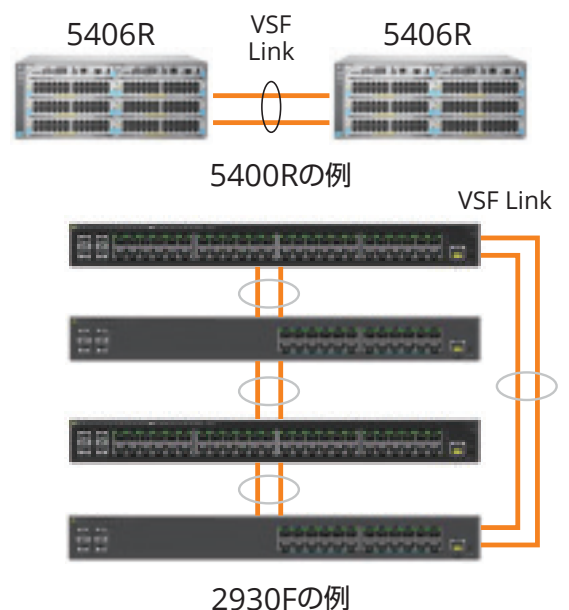
## Arubaキャンパススイッチの冗長機能

### VSF(Vertical Switching Framework)

Aruba 5400R及びAruba 2930Fでは複数のスイッチをスタックするVSFをサポートしています。VSFでは各スイッチがActive動作となりトラフィックを処理し、高パフォーマンスと冗長性を提供します。スイッチ間の接続は通常のインターフェースを利用するため、自由に接続方法を選択いただけます。また光で接続することで長距離スタックにも対応しています。

Aruba 5400RのVSFはコアやアグリゲーションスイッチの冗長化、Aruba 2930FのVSFはアグリゲーション、エッジでの冗長化に最適です。

機種	Aruba 5400R	Aruba 2930F
台数	最大2台	最大8台
対応トポロジー	チェーントポロジー	チェーントポロジー リングトポロジー
同一シリーズ内の モデル混在	不可 5412R同士 or 5406R同士	可能
スイッチ間接続インター フェース (異スピード混在不可)	10G または 40G	10G または 1G
スイッチ間接続ケーブル	10G/40G DAC, 10G/40G光, 10G-T	10G DAC, 10G光, 1G光, 1G-T
長距離スタック	対応	対応



Aruba 3810MとAruba 2930Mでは専用のスタックモジュール、スタックケーブルを利用したBPSスタック機能を実装しております。詳細はP.59、P.65をご参照ください。



# Aruba 5400R zl2 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba 5400R zl2 Switch シリーズ		
	HPE Aruba 5406R zl2 Switch	HPE Aruba 5412R zl2 Switch	
製品型番	J9821A	J9822A	
ソフトウェアバージョン	KB.16.05.0007	KB.16.05.0007	
製品価格 本体価格 (税抜き)	490,000円	790,000円	
ポート / スロット 構成	10 / 100Base-TX	—	
	10 / 100 / 1000Base-T	最大144	
	100Base-FX / 1000Base-X	最大144	
	10 / 100 / 1000Base-T or SFP (デュアル(パーソナリティポート))	—	
	10GBase-R	最大48	
	10GBase-T	最大48	
	40G	最大12	
	100G	—	
	マネージメントモジュール	J9827A:HPE Aruba 5400R zl2 Management Module x1 標準搭載 最大2 (1+1 冗長)	J9827A:HPE Aruba 5400R zl2 Management Module x1 標準搭載 最大2 (1+1 冗長)
	スイッチファブリックモジュール	標準搭載 1015 Gbps	標準搭載 2030 Gbps
	コンソール/管理用インターフェイス	マネージメントモジュールごと RJ-45 serial console port Micro USB RJ-45 out-of-band management port	マネージメントモジュールごと RJ-45 serial console port Micro USB RJ-45 out-of-band management port
	サービスモジュールスロット数	6 *	12 *
	スイッチ容量	960 Gbps	1920 Gbps
	スループット (パケット転送能力)	571.4 Mpps	1142.8 Mpps
パフォーマンス	レイテンシ	1000 Mb Latency < 2.8 $\mu$ s (FIFO 64-byte packets) 10 Gbps Latency < 1.8 $\mu$ s (FIFO 64-byte packets) 40 Gbps Latency < 1.5 $\mu$ s (FIFO 64-byte packets)	1000 Mb Latency < 2.8 $\mu$ s (FIFO 64-byte packets) 10 Gbps Latency < 1.8 $\mu$ s (FIFO 64-byte packets) 40 Gbps Latency < 1.5 $\mu$ s (FIFO 64-byte packets)
	MACアドレステーブル数	64000	64000
	マルチキャスト	○	○
	メモリ	16 MB flash, 1 GB SD Card, 4 GB DDR3 SODIMM	16 MB flash, 1 GB SD Card, 4 GB DDR3 SODIMM
	パケットバッファサイズ	18MB / Gigabit Module, 18MB / 10G Module	18MB / Gigabit Module, 18MB / 10G Module
	ジャンプフレーム対応	9220 bytes	9220 bytes
	スタック	—	—
	仮想シャーシ機能	VSF(V3 modulesのみ)	VSF(V3 modulesのみ)
	スタック帯域 (最大)	—	—
	最大スタック台数	2	2
	スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward
Smart Link / Monitor Link Port Isolation		Smart Link Source-Port Filter	Smart Link Source-Port Filter
L2機能	ループ検知 (Loopback Detection / Loop Protection)	Loop Protection	Loop Protection
	ミラーリング	ポートトラフィック/リモート	ポートトラフィック/リモート
	ARP Proxy	○	○
	Flow Control (802.3x)	○	○
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○
	リンクアグリゲーション(ポート数 / グループ数)	8 / 60	8 / 60
	802.1p QoS	○	○
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○
	BPDU Drop / Filter	○	○
L3機能	BPDU Protection	○	○
	RRPP	—	—
	IP	IPv4 / IPv6	IPv4 / IPv6
	TCP / UDP ICMP TRACEROUTE	○ ○ ○	○ ○ ○
IPv4	MCE (VRF-Lite) 最大数	—	—
	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	10K	10K
	IPv4 スタティックルート数 (最大)	256	256
	ルーティングプロトコル	RIP v1/v2, OSPF, BGP4	RIP v1/v2, OSPF, BGP4
	ポリシーベースルーティング	○	○
	DHCP	Relay / Client / Server	Relay / Client / Server
	VRP	○	○
	IRDP	○	○
	BFD	○(V3 modulesのみ)	○(V3 modulesのみ)
	ECMP	○	○
IPv6	IPv6 host	○	○
	Dual Stack (IPv4 / IPv6)	○	○
	IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	5K	5K
	IPv6 スタティックルート数 (最大)	256	256
	ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3	RIPng, OSPFv3
	IPv6 ポリシーベースルーティング	—	—
	DHCP	Relay / Client	Relay / Client
	VRPv3	—	—
	BFD v6	—	—
	トンネリング	IPv6 over IPv4 Tunnel	IPv6 over IPv4 Tunnel
VLAN	VLAN ID	4094	4094
	VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)	1024	1024
	同時利用可能VLAN数	4094	4094
	VLAN tagging (802.1Q)	○	○
	ポートベースVLAN	○	○
	MACベースVLAN	○	○
	IPv4サブネットベースVLAN	—	—
	プロトコルベースVLAN	○	○
	Voice VLAN	○	○
	Guest VLAN	○	○
オプション	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○
	GVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP
	QinQ	○	○
	Selective QinQ	—	—
	VLANマッピング	—	—

\* サービスモジュールの詳細はシステム構成図にてご確認ください。  
<https://h50146.www5.hp.com/products/networking/system/pdfs/5400r2z2switch.pdf>

製品名	Aruba 5400R zl2 Switch シリーズ		
	HPE Aruba 5406R zl2 Switch	HPE Aruba 5412R zl2 Switch	
製品型番	J9821A	J9822A	
セキュリティ	MAC認証	○	
	802.1x認証	○	
	Web認証	○	
	トリプル認証	○	
	RADIUS認証	○	
	Dynamic VLAN	○	
	IP Source Guard	○	
	DHCP Snooping	○	
	ポートセキュリティ	○	
	ポートあたりのキュー数	8	
	レートリミット	○	
	トラフィックシェーピング	—	
	キューイング-輻輳回避	—	
	QoS	IGMP (v1 / v2 / v3)	○
IGMP Snooping (v1 / v2 / v3)		○	
PIM		SM / DM	
BI-PIM		—	
MSDP		—	
IPv6 PIM		○	
IPv6 BI-PIM		—	
MLD (v1 / v2)		○	
MLD Snooping (v1 / v2)		○	
MPLS		—	
VPN	VPLS	—	
	VEPA 802.1Qbg	—	
	802.2Qbb PFC	—	
	802.2Qau QCN	—	
DCB	FCoE support	—	
	Multipath TRILL / SPBM	—	
	Ethernet 802.1ag	—	
OAM 802.3ah	—		
その他	Aruba Central対応	○ KB.16.04.0008 or later	○ KB.16.04.0008 or later
	Tunneled Node	Per Port / Per User	Per Port / Per User
	User Role	○	○
	Downloadable User Roles	○	○
	その他	VxLAN(v3 only) / OpenFlow 1.0 / 1.3, HPE Smart Rate	VxLAN(v3 only) / OpenFlow 1.0 / 1.3, HPE Smart Rate
	RMON	○	○
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○
	片方向リンク検出機能	○(UDLD)	○(UDLD)
	Web GUI (HTTP / HTTPS)	○	○
	SNMP (v1 / v2c / v3)	○	○
CLI	○	○	
管理機能	TELNET	○	○
	FTP / SFTP / TFTP	SFTP / TFTP	SFTP / TFTP
	NTP	○	○
	ISSU (IRF構成時)	—	—
	VCT (Virtual Cable test)	—	—
	未使用ポート/パワーオフ機能	—	—
	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○
	SSH v2	○	○
	トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow
	Power Over Ethernet	802.3af PoE / 802.3at PoE+	PoE+
最大給電能力 (筐体あたり)		電源モジュールによる	電源モジュールによる
最大給電能力 (ポートあたり)		30W	30W
電源入力		J9828A: AC: 100-127 / 200 - 240 VAC (50 / 60 Hz) J9829A: AC: 110-127 / 200 - 240 VAC (50 / 60Hz)	J9828A: AC: 100-127 / 200 - 240 VAC (50 / 60 Hz) J9829A: AC: 110-127 / 200 - 240 VAC (50 / 60Hz)
最大消費電力		12620W (PoE 未使用時)	2520W (PoE 未使用時)
BTU / hr (kJ / hr)		3700 BTU/hr (3903 kJ/hr)	7400 BTU/hr (7,807 kJ/hr)
電源モジュール		別売 (1個必須、最大2個、700W / 1100W)	別売 (2個必須、最大4個、700W / 1100W)
電源冗長		内部冗長	内部冗長 (N+N/N+1 冗長)
ファン		本体付属	本体付属
エアフローの向き		left to right	left to right
動作湿度 (結露なきこと)	15 % ~ 95 %	15 % ~ 95 %	
動作温度 (結露なきこと)	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C	
重量 (フル実装時)	11.11 kg	17.28 kg	
サイズ (W×D×H) [mm]	444.5×450.9×175.3 (4 U)	444.5×450.9×307.3 (7 U)	
ラックマウントブラケット	フロント(EIA 標準ラック用)	フロント(EIA 標準ラック用)	
ラックマウントレール	—	—	
同梱品	電源コード	J9828A#ACF:100V 用C13/ NEMA 5-15P 電源コード×1 J9829A#ACF:200V 用C15/ NEMA 6-15P 電源コード×1 (各/ワースプライに1本添付)	J9828A#ACF:100V 用C13/ NEMA 5-15P 電源コード×1 J9829A#ACF:200V 用C15/ NEMA 6-15P 電源コード×1 (各/ワースプライに1本添付)
	ラックマウントキット	J9852A:HPE X450 4U/7U Universal 4-Post Rack Mount Kit 100V用AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番:J9893A 200V用AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番:A0N33A	J9852A:HPE X450 4U/7U Universal 4-Post Rack Mount Kit 100V用AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番:J9893A 200V用AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番:A0N33A
	電源コード	200V用PDUコード (C13-C14) 製品型番:A0K02A	200V用PDUコード (C13-C14) 製品型番:A0K02A
	電源コード	200V用AC電源コード (C15/NEMA L6-20P) 製品型番:J9955A	200V用AC電源コード (C15/NEMA L6-20P) 製品型番:J9955A
	電源コード	200V用PDUコード (C15-C14) パーツナンバー:8121-1091	200V用PDUコード (C15-C14) パーツナンバー:8121-1091

製造概要  
Aruba 無線 LAN  
Aruba  
キヤパシタシステム  
FlexFabric / FlexNetwork  
OfficeConnect  
スイッチャー製品  
サポートサービス

# Switch — キャンパス向けスイッチ(L3ボックス型)

## Aruba 3810 Switch シリーズ

Aruba 3810 Switchシリーズは、モバイル・ファースト・ネットワークパフォーマンスと耐障害性をもたらします。強力なProVision ASICをベースとし、HPE Smart Rateのマルチギガビット・イーサネットによって高速APIに対応しており、低いレイテンシ、耐障害性に優れたスタッキング技術による仮想化、およびライン・レート40GbEによる豊富なバックホール容量によってアプリ体験を向上させます。Aruba 3810Mのバンドルは、既存コンポーネントを単一のSKUにまとめて、たとえばシャーシ、電源、アップリンクを単一のSKUによって提供するバンドルシリーズになります。

スタッキング機能	SNMP (v1/v2c/v3)	ループ検知	リンク アグリゲーション	VLAN	IPv4スタティック ルーティング	IPv4ルーティング プロトコル(RIP)	IPv4ルーティング プロトコル(OSPF)	VRRP	802.1X
802.1p QoS	Open Flow	VxLAN	CLI	Web管理	Aruba OS	AirWave	ClearPass	Aruba Central	ACL

### Aruba 3810 Switch Series



JL071A / JL073A

1G	10G	40G(QSFP+)	拡張/サービス モジュール	PoE/PoE+*	Smart Rate
MGTポート	電源冗長	電源モジュール 別売	ラックマウント ブラケット		
製品名		製品型番		価格(税抜)	
HPE Aruba 3810M 24G 1slot Switch		JL071A		560,000円	
→ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 3810-24G Switch用(U7CK1E)					
HPE Aruba 3810M 24G PoE+ 1slot Switch		JL073A		730,000円	
→ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 3810-24G-PoE Switch用(U7DD3E)					



JL072A / JL074A

1G	10G	40G(QSFP+)	拡張/サービス モジュール	PoE/PoE+*	Smart Rate
MGTポート	電源冗長	電源モジュール 別売	ラックマウント ブラケット		
製品名		製品型番		価格(税抜)	
HPE Aruba 3810M 48G 1slot Switch		JL072A		820,000円	
→ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 3810-48G Switch用(U7CU2E)					
HPE Aruba 3810M 48G PoE+ 1slot Switch		JL074A		1,100,000円	
→ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 3810-48G-PoE Switch用(U7DN4E)					



JL075A

1G	10G	40G(QSFP+)	拡張/サービス モジュール	Smart Rate	MGTポート
電源冗長	電源モジュール 別売	ラックマウント ブラケット			
製品名		製品型番		価格(税抜)	
HPE Aruba 3810M 16SFP+ 2slot Switch		JL075A		1,750,000円	
→ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 3810-16SFP Switch用(U6TJ4E)					



JL076A

1G	10G	40G(QSFP+)	拡張/サービス モジュール	PoE/PoE+	Smart Rate
MGTポート	電源冗長	電源モジュール 別売	ラックマウント ブラケット		
製品名		製品型番		価格(税抜)	
HPE Aruba 3810M 40G 8 HPE Smart Rate PoE+ 1slot Switch		JL076A		1,600,000円	
→ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 3810-40G Switch用(U6TT5E)					

\*本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されておりません。必要な場合には、製品型番: JL448A(3,500円)をご購入ください。(P.145)



## Aruba 3810 Switch バンドル製品

下記の製品は既存コンポーネントを単一のSKUにまとめて提供するバンドル製品です。



JL428A#ACF

1G	10G	拡張/サービス モジュール	PoE/PoE+	Smart Rate	MGTポート
電源冗長	ラックマウント ブラケット				
製品名		製品型番	価格(税抜)		
HPE Aruba 3810M 48G PoE+4SFP+680W Switch * Aruba 3810M 48G PoE+ 1-slot Switch(JL074).Aruba X372 54VDC 680W Power Supply(JL086A#ACF).Aruba 3810M 4SFP+ Module (JL083A)		JL428A#ACF	1,000,000円		
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 3810-48G-PoE Switch用(U7DN4E)					



JL430A#ACF

1G	10G	拡張/サービス モジュール	Smart Rate	MGTポート	電源冗長
ラックマウント ブラケット					
製品名		製品型番	価格(税抜)		
HPE Aruba 3810M 24SFP+ 250W Switch * Aruba 3810M 16SFP+ 2-slot Switch(JL075A).Aruba X371A 12VDC 250W Power Supply(JL085A#ACF).Aruba 3810M 4SFP+ Module (JL083A)×2		JL430A#ACF	1,600,000円		
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 3810-24SFP Switch用(H6BL4E)					

## オプション製品

### Modules

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 3810M 1QSFP+ 40GbE Module	JL078A	350,000円
HPE Aruba 3810M 2QSFP+ 40GbE Module * HPE Aruba 3810M 48G 1slot Switch(JL072A). HPE Aruba 3810M 48G PoE+ 1slot Switch(JL074A). HPE Aruba 3810M 40G 8 HPE Smart Rate PoE+ 1slot Switch (JL076A)でのみ使用可能。	JL079A	600,000円
HPE Aruba 3810M 4SFP+ Module	JL083A	190,000円
HPE Aruba 3810M 4port Stacking Module	JL084A	160,000円

### Power Supply

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba X371 12V DC 250W 100-240V AC Power Supply * HPE Aruba 3810M 24G 1slot Switch(JL071A). HPE Aruba 3810M 48G 1slot Switch(JL072A). HPE Aruba 3810M 16SFP+ 2slot Switch(JL075A)でのみ使用可能。	JL085A#ACF	63,000円
HPE Aruba X372 54V DC 680W 100-240V AC Power Supply * HPE Aruba 3810M 24G PoE+ 1slot Switch(JL073A). HPE Aruba 3810M 48G PoE+ 1slot Switch(JL074A). HPE Aruba 3810M 40G 8 HPE Smart Rate PoE+ 1slot Switch (JL076A)でのみ使用可能。	JL086A#ACF	92,000円
HPE Aruba X372 54V DC 1050W 110-240V AC Power Supply * HPE Aruba 3810M 24G PoE+ 1slot Switch(JL073A). HPE Aruba 3810M 48G PoE+ 1slot Switch(JL074A). HPE Aruba 3810M 40G 8 HPE Smart Rate PoE+ 1slot Switch (JL076A). HPE Aruba 3810M 48G PoE+4SFP+680W Switch(JL428A#ACF)でのみ使用可能。 * 200V環境でのみ使用可能。	JL087A#ACF	135,000円

### Fan Tray

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 3810 Switch Fan Tray	JL088A	45,000円

### Stacking Cable

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 3800 0.5m Stacking Cable	J9578A	25,000円
HPE Aruba 3800 1m Stacking Cable	J9665A	29,000円
HPE Aruba 3800 3m Stacking Cable	J9579A	44,000円



JL078A



JL079A



JL083A



JL084A

\*本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されておりません。必要な場合には、製品型番: JL448A(3,500円)をご購入ください。(P.145)

対象の保守サービスは、サービスサポートセントラルから検索いただけます。<http://ssc.hpe.com/portal/site/ssc/>



# Aruba 3810 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba 3810 Switch シリーズ					
	HPE Aruba 3810M 24G 1-slot Switch	HPE Aruba 3810M 24G PoE+ 1-slot Switch	HPE Aruba 3810M 48G 1-slot Switch	HPE Aruba 3810M 48G PoE+ 1-slot Switch	HPE Aruba 3810M 16SFP+ 2-slot Switch	
製品型番	JL071A	JL073A	JL072A	JL074A	JL075A	
ソフトウェアバージョン	KB.16.05.0007	KB.16.05.0007	KB.16.02.0008	KB.16.05.0007	KB.16.05.0007	
製品価格	本体価格(税抜き) 560,000円	730,000円	820,000円	1,100,000円	1,750,000円	
ポート/ スロット構成	10/100Base-TX	—	—	—	—	
	10/100/1000Base-T	24	24(PoE+)	48	48(PoE+)	
	100Base-FX/1000Base-X	—	—	—	—	
	10/100/1000Base-T or SFP (デュアルバーンナリティポート)	—	—	—	—	
	10GBase-R	—	—	—	—	16 (1G / 10G SFP+)
	10GBase-T	—	—	—	—	
	25G	—	—	—	—	
	40G	—	—	—	—	
	100G	—	—	—	—	
	拡張スロット数	インターフェイス用 x 1 スタックモジュール用 x 1	インターフェイス用 x 1 スタックモジュール用 x 1	インターフェイス用 x 1 スタックモジュール用 x 1	インターフェイス用 x 1 スタックモジュール用 x 1	インターフェイス用 x 2 スタックモジュール用 x 1
拡張モジュール	JL081A : 4 x Smart Rate PoE+ Module JL083A : 4 x 10 G SFP+ JL078A : 1 x 40 G QSFP+ JL084A : 4 x Stacking port	JL081A : 4 x Smart Rate PoE+ Module JL083A : 4 x 10 G SFP+ JL078A : 1 x 40 G QSFP+ JL084A : 4 x Stacking port	JL081A : 4 x Smart Rate PoE+ Module JL083A : 4 x 10 G SFP+ JL078A : 1 x 40 G QSFP+ JL079A : 2 x 40 G QSFP+ JL084A : 4 x Stacking port	JL081A : 4 x Smart Rate PoE+ Module JL083A : 4 x 10 G SFP+ JL078A : 1 x 40 G QSFP+ JL079A : 2 x 40 G QSFP+ JL084A : 4 x Stacking port	JL081A : 4 x Smart Rate PoE+ Module JL083A : 4 x 10 G SFP+ JL078A : 1 x 40 G QSFP+ JL084A : 4 x Stacking port	
パフォーマンス	スイッチ容量	160 Gbps	160 Gbps	320 Gbps	320 Gbps	480 Gbps
	スループット (パケット転送能力)	95.2 Mpps	95.2 Mpps	190.5 Mpps	190.5 Mpps	285.7 Mpps
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking
	レイテンシ	1000 Mb Latency < 2.8 μs (LIFO 64-byte packets) 10 Gbps Latency < 1.8 μs (LIFO 64-byte packets) 40 Gbps Latency < 1.5 μs (LIFO 64-byte packets)	1000 Mb Latency < 2.8 μs (LIFO 64-byte packets) 10 Gbps Latency < 1.8 μs (LIFO 64-byte packets) 40 Gbps Latency < 1.5 μs (LIFO 64-byte packets)	1000 Mb Latency < 2.8 μs (LIFO 64-byte packets) 10 Gbps Latency < 1.8 μs (LIFO 64-byte packets) 40 Gbps Latency < 1.5 μs (LIFO 64-byte packets)	1000 Mb Latency < 2.8 μs (LIFO 64-byte packets) 10 Gbps Latency < 1.8 μs (LIFO 64-byte packets) 40 Gbps Latency < 1.5 μs (LIFO 64-byte packets)	1000 Mb Latency < 2.8 μs (LIFO 64-byte packets) 10 Gbps Latency < 1.8 μs (LIFO 64-byte packets) 40 Gbps Latency < 1.5 μs (LIFO 64-byte packets)
	MACアドレステーブル数	64000	64000	64000	64000	64000
	マルチキャスト	○	○	○	○	○
	メモリ	1 GB flash, 4 GB SDRAM	1 GB flash, 4 GB SDRAM	1 GB flash, 4 GB SDRAM	1 GB flash, 4 GB SDRAM	1 GB flash, 4 GB SDRAM
	パケットバッファサイズ	13.5MB	13.5MB	13.5MB	13.5MB	13.5MB
	ジャンプフレーム対応	9220 bytes	9220 bytes	9220 bytes	9220 bytes	9220 bytes
	スタック	○	○	○	○	○
スイッチング方式	仮想シャーシ機能	Meshed Stacking	Meshed Stacking	Meshed Stacking	Meshed Stacking	Meshed Stacking
	スタック帯域 (最大)	336G(専用スタッキングモジュール)	336G(専用スタッキングモジュール)	336G(専用スタッキングモジュール)	336G(専用スタッキングモジュール)	336G(専用スタッキングモジュール)
	最大スタック台数	10	10	10	10	10
	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link : 24グループ	Smart Link : 24グループ	Smart Link : 24グループ	Smart Link : 24グループ	Smart Link : 24グループ
	Port Isolation	Source-Port Filter	Source-Port Filter	Source-Port Filter	Source-Port Filter	Source-Port Filter
	ループ検知	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)
	ミラーリング	ポート / ドラフィック / リモート	ポート / ドラフィック / リモート	ポート / ドラフィック / リモート	ポート / ドラフィック / リモート	ポート / ドラフィック / リモート
	ARP Proxy	○	○	○	○	○
	Flow Control (802.3x)	○	○	○	○	○
L2 機能	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	○	○
	リンクアグリゲーション ポート数(ポート数/グループ数)	8/ 144	8/ 144	8/ 144	8/ 144	8/ 144
	802.1p QoS	○	○	○	○	○
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	○	○
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	○	○
	BPDU Drop / Filter	○	○	○	○	○
	BPDU Protection	○	○	○	○	○
	RRPP	—	—	—	—	—
	IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	TCP/UDP	○	○	○	○	○
L3機能	ICMP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	TRACEROUTE	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	MCE (VRF-Lite)最大数	—	—	—	—	—
	IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	10K	10K	10K	10K	10K
	IPv4 スタティックルート数(最大)	256	256	256	256	256
	ルーティングプロトコル	RIPv1/v2, OSPF, BGP4	RIPv1/v2, OSPF, BGP4	RIPv1/v2, OSPF, BGP4	RIPv1/v2, OSPF, BGP4	RIPv1/v2, OSPF, BGP4
	ポリシーベースルーティング	○	○	○	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	VRRP	○	○	○	○	○
	IRDP	○	○	○	○	○
IPv4	BFD	○	○	○	○	○
	ECMP	○	○	○	○	○
	IPv6 host	○	○	○	○	○
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○	○	○
	IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	5K	5K	5K	5K	5K
	IPv6 スタティックルート数(最大)	256	256	256	256	256
	ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3	RIPng, OSPFv3	RIPng, OSPFv3	RIPng, OSPFv3	RIPng, OSPFv3
	IPv6 ポリシーベースルーティング	—	—	—	—	—
	DHCP	Relay / Client	Relay / Client	Relay / Client	Relay / Client	Relay / Client
	VRRPv3	—	—	—	—	—
IPv6	BFD v6	○	○	○	○	○
	トンネリング	6in4 tunneling	6in4 tunneling	6in4 tunneling	6in4 tunneling	6in4 tunneling
	VLAN ID	4094	4094	4094	4094	4094
	VLAN-インターフェイス(IPアドレス設定可能数)	1024	1024	1024	1024	1024
	同時利用可能VLAN数	4094	4094	4094	4094	4094
	VLAN tagging (802.1Q)	○	○	○	○	○
	ポートベースVLAN	○	○	○	○	○
	MACベースVLAN	○	○	○	○	○
	IPv4サブネットベースVLAN	—	—	—	—	—
	プロトコルベースVLAN	○	○	○	○	○
VLAN	Voice VLAN	○	○	○	○	○
	Guest VLAN	○	○	○	○	○
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○	○	○
	GVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP
	QinQ	○	○	○	○	○

Aruba 無線 LAN  
 Aruba ネットワークスイッチ  
 FlexFabric / FlexNetwork  
 OfficeConnect  
 ネットワークインテリジェンス  
 サポートサービス

製品名		Aruba 3810 Switch シリーズ				
		HPE Aruba 3810M 24G 1-slot Switch	HPE Aruba 3810M 24G PoE+ 1-slot Switch	HPE Aruba 3810M 48G 1-slot Switch	HPE Aruba 3810M 48G PoE+ 1-slot Switch	HPE Aruba 3810M 16SFP+ 2-slot Switch
製品型番		JL071A	JL073A	JL072A	JL074A	JL075A
VLAN	Selective QinQ	—	—	—	—	—
	VLANマッピング	—	—	—	—	—
セキュリティ	MAC認証	○	○	○	○	○
	802.1x認証	○	○	○	○	○
	Web認証	○	○	○	○	○
	トリプル認証	○	○	○	○	○
	RADIUS認証	○	○	○	○	○
	Dynamic VLAN	○	○	○	○	○
	IP Source Guard	○	○	○	○	○
	DHCP Snooping	○	○	○	○	○
QoS	ポートあたりのキュー数	8	8	8	8	8
	レートリミット	○	○	○	○	○
	トラフィックシェーピング	—	—	—	—	—
	キューイング・輻輳回避	○	○	○	○	○
マルチキャスト	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)
	PIM	SM / DM	SM / DM	SM / DM	SM / DM	SM / DM
	BI-PIM	—	—	—	—	—
	MSDP	—	—	—	—	—
	IPv6 PIM	—	—	—	—	—
	IPv6 BI-PIM	—	—	—	—	—
	MLD (v1/v2)	○	○	○	○	○
VPN	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○	○
	MPLS	—	—	—	—	—
EVB	VPLS	—	—	—	—	—
	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—	—
DCB	802.2Qbb PFC	—	—	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—	—	—
Multipath	FCoE support	—	—	—	—	—
	TRILL / SPBM	—	—	—	—	—
Ethernet OAM	802.1ag	—	—	—	—	—
	802.3ah	—	—	—	—	—
その他	Aruba Central対応	○ KB.16.03.0003 or later	○ KB.16.03.0003 or later	○ KB.16.03.0003 or later	○ KB.16.03.0003 or later	○ KB.16.03.0003 or later
	Tunneled Node	Per Port / Per User	Per Port / Per User	Per Port / Per User	Per Port / Per User	Per Port / Per User
	User Role	○	○	○	○	○
	Downloadable User Roles	○	○	○	○	○
	その他	VxLAN / OpneFlow v1.3.1	VxLAN / OpneFlow v1.3.1	VxLAN / OpneFlow v1.3.1	VxLAN / OpneFlow v1.3.1	VxLAN / OpneFlow v1.3.1
管理機能	RMON	○	○	○	○	○
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○(UDLD)	○(UDLD)	○(UDLD)	○(UDLD)	○(UDLD)
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	○	○	○	○	○
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○	○	○
	CLI	○	○	○	○	○
	TELNET	○	○	○	○	○
	FTP/SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP
	NTP	○	○	○	○	○
	ISSU (IRF構成時)	—	—	—	—	—
	VCT (Virtual Cable test)	—	—	—	—	—
	未使用ポートパワーオフ機能	—	—	—	—	—
	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○	○	○
	SSH v2	○	○	○	○	○
トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow v5	sFlow v5	sFlow v5	sFlow v5	sFlow v5
	802.3af PoE / 802.3at PoE+	—	PoE+	—	PoE+	—
Power Over Ethernet	最大給電能力(筐体あたり)	—	720W	—	1440W (JL087A x2)	—
	最大給電能力(ポートあたり)	—	30W	—	30W	—
	電源入力	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	JL086A PSU : 100-127/200-240 VAC JL087A PSU : 110-127/200-240 VAC	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	JL086A PSU : 100-127/200-240 VAC JL087A PSU : 110-127/200-240 VAC	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)
物理仕様	最大消費電力	70W	95W (PoE未使用時)	95W	135W (PoE未使用時)	120W
	BTU/hr (kJ/hr)	310.31 BTU/hr (327.39 kJ/hr)	395.56 BTU/hr (417.34 kJ/hr)	395.56 BTU/hr (417.34 kJ/hr)	531.96 BTU/hr (561.25 kJ/hr)	480.81 BTU/hr (507.28 kJ/hr)
	電源モジュール	電源モジュール別売(2個で冗長化) JL085A#ACF : Aruba X371 12VDC 250W PS	電源モジュール別売(2個で冗長化) JL086A#ACF : Aruba X372 54VDC 680W PS JL087A#ACF : Aruba X372 54VDC 1050W PS	電源モジュール別売(2個で冗長化) JL085A#ACF : Aruba X371 12VDC 250W PS	電源モジュール別売(2個で冗長化) JL086A#ACF : Aruba X372 54VDC 680W PS JL087A#ACF : Aruba X372 54VDC 1050W PS	電源モジュール別売(2個で冗長化) JL085A#ACF : Aruba X371 12VDC 250W PS
	電源冗長	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)
	ファン	標準搭載	標準搭載	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	エアフローの向き	flont to back and right	flont to back and right	flont to back and right	flont to back and right	flont to back and right
	動作湿度 (結露なきこと)	15% - 95%	15% - 95%	15% - 95%	15% - 95%	15% - 95%
	動作温度 (結露なきこと)	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C
	重量 (フル実装時)	5.79kg	5.91kg	5.99kg	6.18kg	6.02kg
	サイズ (WxDxH) [mm]	442.5×431.3×43.9	442.5×431.3×43.9	442.5×431.3×43.9	442.5×431.3×43.9	442.5×431.3×43.9
同梱品	ラックマウントブラケット	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)
	ラックマウントレール	—	—	—	—	—
	コンソールケーブル	—	—	—	—	—
	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P) JL085A#ACFに1本添付	100V用 AC電源コード (C15/NEMA5-15P) JL086A#ACFに1本添付 200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) JL087A#ACFに1本添付	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P) JL085A#ACFに1本添付	100V用 AC電源コード (C15/NEMA5-15P) JL086A#ACFに1本添付 200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) JL087A#ACFに1本添付	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P) JL085A#ACFに1本添付
オプション	ラックマウントキット	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit
	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A	100V用 AC電源コード (C15/JIS C 8303) 製品型番 : J9950A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A	100V用 AC電源コード (C15/JIS C 8303) 製品型番 : J9950A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A
		200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A	200V用 AC電源コード (C15/NEMA6-15P) 製品型番 : J9955A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A	200V用 AC電源コード (C15/NEMA6-15P) 製品型番 : J9955A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A
	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	200V用 PDUコード (C15-C14) パーツナンバー : 8121-1091	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	200V用 PDUコード (C15-C14) パーツナンバー : 8121-1091	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	

製品概要

Aruba 無線 LAN

Aruba キヤバシロシステム

FlexFabric / FlexNetwork

OfficeConnect

スイッチ/サーバ製品

サポートサービス

# Aruba 3810 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba 3810 Switch シリーズ			
	HPE Aruba 3810M 40G 8SR PoE+ 1-slot Switch	HPE Aruba 3810M 48G PoE+4SFP+680W Switch	HPE Aruba 3810M 24SFP+ 250W Switch	
製品型番	JL076A	JL428A#ACF	JL430A#ACF	
ソフトウェアバージョン	KB.16.05.0007	KB.16.05.0007	KB.16.05.0007	
製品価格	本体価格(税抜き) 1,600,000円	1,000,000円	1,600,000円	
ポート/ スロット構成	10/100Base-TX	—	—	
	10/100/1000Base-T	40(PoE+)	48(PoE+)	
	100Base-FX/1000Base-X	—	—	
	10/100/1000Base-T or SFP (デュアルバーソナリポート)	—	—	
	10GBase-R	—	4	
	10GBase-T	8(1/2.5/5/10Gbase-T, PoE+)	—	
	25G	—	—	
	40G	—	—	
	100G	—	—	
	拡張スロット数	インターフェイス用 x 1 スタックモジュール用 x 1	スタックモジュール用 x 1	スタックモジュール用 x 1
拡張モジュール	JL081A : 4 x Smart Rate PoE+ Module JL083A : 4 x 10 G SFP+ JL078A : 1 x 40 G QSFP+ JL079A : 2 x 40 G QSFP+ JL084A : 4 x Stacking port	JL084A : 4 x Stacking port	JL084A : 4 x Stacking port	
	—	—	—	
パフォーマンス	スイッチ容量	480 Gbps	320 Gbps	
	スループット (パケット転送能力)	273.8 Mpps	190.5 Mpps	
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	
	レイテンシ	1000 Mb Latency < 2.8 $\mu$ s (LIFO 64-byte packets)	1000 Mb Latency < 2.8 $\mu$ s (LIFO 64-byte packets)	1000 Mb Latency < 2.8 $\mu$ s (LIFO 64-byte packets)
		10 Gbps Latency < 1.8 $\mu$ s (LIFO 64-byte packets)	10 Gbps Latency < 1.8 $\mu$ s (LIFO 64-byte packets)	10 Gbps Latency < 1.8 $\mu$ s (LIFO 64-byte packets)
		40 Gbps Latency < 1.5 $\mu$ s (LIFO 64-byte packets)	40 Gbps Latency < 1.5 $\mu$ s (LIFO 64-byte packets)	40 Gbps Latency < 1.5 $\mu$ s (LIFO 64-byte packets)
		—	—	—
	MACアドレステーブル数	64000	64000	
	マルチキャスト	○	○	
	メモリ	1 GB flash, 4 GB SDRAM	1 GB flash, 4 GB SDRAM	
パケットバッファサイズ	13.5MB	13.5MB		
ジャンプフレーム対応	9220 bytes	9220 bytes		
スタック	○	○		
仮想シャーシ機能	Meshed Stacking	Meshed Stacking		
スタック帯域(最大)	336G(専用スタッキングモジュール)	336G(専用スタッキングモジュール)		
最大スタック台数	10	10		
スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link : 24グループ	Smart Link : 24グループ	
	Port Isolation	Source-Port Filter	Source-Port Filter	
	ループ検知	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	
	ミラーリング	ポート / トラフィック / リモート	ポート / トラフィック / リモート	
	ARP Proxy	○	○	
	Flow Control (802.3x)	○	○	
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	
	リンクアグリゲーションポート数(ポート数/グループ数)	8/ 144	8/ 144	
	802.1p QoS	○	○	
STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○		
Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○		
BPDU Drop / Filter	○	○		
BPDU Protection	○	○		
RRPP	—	—		
L2機能	IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
	TCP/UDP	○	○	
	ICMP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
	TRACEROUTE	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
	MCE (VRF-Lite)最大数	—	—	
	IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	10K	10K	
	IPv4 スタティックルート数(最大)	256	256	
	ルーティングプロトコル	RIPv1/v2, OSPF, BGP4	RIPv1/v2, OSPF, BGP4	
	ポリシーベースルーティング	○	○	
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	
VRRP	○	○		
IRDP	○	○		
BFD	○	○		
ECMP	○	○		
IPv4	IPv6 host	○	○	
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	
	IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	5K	5K	
	IPv6 スタティックルート数(最大)	256	256	
	ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3	RIPng, OSPFv3	
	IPv6 ポリシーベースルーティング	—	—	
	DHCP	Relay / Client	Relay / Client	
	VRRPv3	—	—	
	BFD v6	○	○	
	トンネリング	6in4 tunneling	6in4 tunneling	
IPv6	VLAN ID	4094	4094	
	VLANインターフェイス(IPアドレス設定可能数)	1024	1024	
	同時利用可能VLAN数	4094	4094	
	VLAN tagging(802.1Q)	○	○	
	ポートベースVLAN	○	○	
	MACベースVLAN	○	○	
	IPv4サブネットベースVLAN	—	—	
	プロトコルベースVLAN	○	○	
	Voice VLAN	○	○	
	Guest VLAN	○	○	
プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○		
GVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP		
QinQ	○	○		

無線 LAN  
Aruba 無線 LAN  
Aruba  
FlexFabric / FlexNetwork  
OfficeConnect  
スイッチング製品  
サポートサービス



製品名		Aruba 3810 Switch シリーズ		
		HPE Aruba 3810M 40G 8SR PoE+ 1-slot Switch	HPE Aruba 3810M 48G PoE+4SFP+680W Switch	HPE Aruba 3810M 24SFP+ 250W Switch
製品型番		JL076A	JL428A#ACF	JL430A#ACF
VLAN	Selective QinQ	—	—	—
	VLANマッピング	—	—	—
セキュリティ	MAC認証	○	○	○
	802.1x認証	○	○	○
	Web認証	○	○	○
	トリプル認証	○	○	○
	RADIUS認証	○	○	○
	Dynamic VLAN	○	○	○
	IP Source Guard	○	○	○
	DHCP SNOOPING	○	○	○
QoS	ポートあたりのキュー数	8	8	8
	レートリミット	○	○	○
	トラフィックシェーピング	—	—	—
マルチキャスト	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)
	PIM	SM / DM	SM / DM	SM / DM
	BI-PIM	—	—	—
	MSDP	—	—	—
VPN	IPv6 PIM	—	—	—
	IPv6 BI-PIM	—	—	—
	MLD (v1/v2)	○	○	○
EVB	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○
	MPLS	—	—	—
DCB	VPLS	—	—	—
	VEPA 802.1Qbg	—	—	—
Multipath	802.2Qbb PFC	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—
Ethernet OAM	FCoE support	—	—	—
	TRILL / SPBM	—	—	—
その他	802.1ag	—	—	—
	802.3ah	—	—	—
	Aruba Central対応	○ KB.16.03.0003 or later	○ KB.16.03.0003 or later	○ KB.16.03.0003 or later
	Tunneled Node	Per Port / Per User	Per Port / Per User	Per Port / Per User
	User Role	○	○	○
管理機能	Downloadable User Roles	○	○	○
	その他	VxLAN / OpneFlow v1.3 .1	VxLAN / OpneFlow v1.3 .1	VxLAN / OpneFlow v1.3 .1
	RMON	○	○	○
	LLDP(link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○(UDLD)	○(UDLD)	○(UDLD)
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	○	○	○
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○
	CLI	○	○	○
	TELNET	○	○	○
	FTP/SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP
	NTP	○	○	○
	ISSU (IRF構成時)	—	—	—
	VCT (Virtual Cable test)	—	—	—
未使用ポートパワーオフ機能	—	—	—	
802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○	
SSH v2	○	○	○	
トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow v5	sFlow v5	sFlow v5
Power Over Ethernet	802.3af PoE / 802.3at PoE+	PoE+	PoE+	—
	最大給電能力(筐体あたり)	1440W (JL087A x2)	1440W (JL087A x2)	—
	最大給電能力(ポートあたり)	30W	30W	—
物理仕様	電源入力	JL086A PSU : 100-127/200-240 VAC JL087A PSU : 110-127/200-240 VAC	JL086A PSU : 100-127/200-240 VAC JL087A PSU : 110-127/200-240 VAC	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	190W (PoE未使用時)	146W (PoE未使用時)	70W
	BTU/hr (kJ/hr)	719.51 BTU/hr (759.12 kJ/hr)	310.31 BTU/hr (317.39 kJ/hr)	310.31 BTU/hr (327.39 kJ/hr)
	電源モジュール	電源モジュール別売(2個で冗長化) JL086A#ACF : Aruba X372 54VDC 680W PS JL087A#ACF : Aruba X372 54VDC 1050W PS	1個標準搭載、2個で冗長化 JL086A#ACF : Aruba X372 54VDC 680W PS 別売(2個で冗長化、JL086Aと混在不可) JL087A#ACF : Aruba X372 54VDC 1050W PS	1個標準搭載、2個で冗長化 JL085A#ACF : Aruba X371 12VDC 250W PS
	電源冗長	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)
	ファン	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	エアフローの向き	front to back and right	front to back and right	front to back and right
	動作湿度 (結露なきこと)	15% - 95%	15% - 95%	15% - 95%
	動作温度 (結露なきこと)	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C
	重量 (フル実装時)	6.17kg	7.18kg	7.06kg
同梱品	サイズ (W×D×H) [mm]	442.5×431.3×43.9	442.5×431.3×43.9	442.5×431.3×43.9
	ラックマウントブラケット	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)
	ラックマウントレール	—	—	—
オプション	電源コード	100V用 AC電源コード(C15/NEMA5-15P) JL086A#ACFに1本添付 200V用 AC電源コード(C15/NEMA6-15P) JL087A#ACFに1本添付	100V用 AC電源コード(C15/NEMA5-15P) JL086A#ACFに1本添付 200V用 AC電源コード(C15/NEMA6-15P) JL087A#ACFに1本添付	100V用 AC電源コード(C13/NEMA5-15P)
	ラックマウントキット	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit
	電源コード	100V用 AC電源コード(C15/JIS C 8303) 製品型番 : J9950A	100V用 AC電源コード(C15/JIS C 8303) 製品型番 : J9950A	100V用 AC電源コード(C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A
	電源コード	200V用 AC電源コード (C15/NEMA L6-20P) 製品型番 : J9955A	200V用 AC電源コード (C15/NEMA L6-20P) 製品型番 : J9955A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : AON33A
	200V用 PDUコード (C15-C14) パーツナンバー : 8121-1091	200V用 PDUコード (C15-C14) パーツナンバー : 8121-1091	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : AOK02A	

製品概要

Aruba 無線 LAN

Aruba キヤパシテッドネットワーク

FlexFabric / FlexNetwork

OfficeConnect

スペアパーツ/オプション

サポートサービス

サポートサービス

# Switch — キャンパス向けスイッチ (Basic L3ボックス型)

## Aruba 2930M Switchシリーズ

Aruba 2930Mスイッチシリーズは、有線および無線の統合アプローチを採用してモバイルユーザー向けに最適化された設計になっております。この基本的なレイヤ3アクセススイッチは、Aruba ClearPass、Aruba AirWave、Aruba Centralなどの高度なセキュリティとネットワーク管理ツールを使用して、展開および管理が容易に行えます。2930Mはソフトウェアライセンスを必要とせずに、Smart Rateモジュール、10GbEアップリンク、PoE +、堅牢なQoS、RIPルーティング、アクセスOSPFおよびIPv6をサポートします。PoEの新規格IEEE 802.3btに対応しポートあたり最大60W PoE供給する機種が追加になり、該当機種は10GbEおよび40GbEアップリンク、デュアルモジュール電源、最大1,440ワットのPoE +、24ポートのHPE SmartRateマルチをサポートします。

スタッキング機能	SNMP (v1/v2c/v3)	ループ検知	リンクアグリゲーション	VLAN	IPv4スタティックルーティング	IPv4ルーティングプロトコル(RIP)	IPv4ルーティングプロトコル(OSPF)	VRRP	802.1X
802.1p QoS	Open Flow	VxLAN	CLI	Web管理	ClearPass	AirWave	Aruba Central	Aruba OS	ACL

### Aruba 2930M Switch Series

1G	10G	40G(QSFP+)	拡張/サービスモジュール	PoE/PoE+*	Smart Rate
MGTポート	電源冗長	電源モジュール別売	ラックマウントブラケット		
製品名			製品型番	価格(税抜)	
HPE Aruba 2930M 24G 1slot Switch			JL319A	390,000円	
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930M 24G Switch用(H1TV3E)					
HPE Aruba 2930M 24G PoE+ 1slot Switch			JL320A	425,000円	
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930M 24G PoE Switch用(H1UE4E)					



JL319A / JL320A

1G	10G	40G(QSFP+)	拡張/サービスモジュール	PoE/PoE+*	Smart Rate
MGTポート	電源冗長	電源モジュール別売	ラックマウントブラケット		
製品名			製品型番	価格(税抜)	
HPE Aruba 2930M 48G 1slot Switch			JL321A	665,000円	
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930M 48G Switch用(H2BX1E)					
HPE Aruba 2930M 48G PoE+ 1slot Switch			JL322A	780,000円	
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930M 48G PoE Switch用(H2CG2E)					



JL321A / JL322A

1G	10G	40G(QSFP+)	拡張/サービスモジュール	PoE/PoE+*	Smart Rate
MGTポート	電源冗長	電源モジュール別売	ラックマウントブラケット		
製品名			製品型番	価格(税抜)	
HPE Aruba 2930M 40G 8 Smart Rate PoE+ 1slot Switch			JL323A	1,150,000円	
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930M-SR PoE+ Switch用(H8UW6E)					
HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE+ 1slot Switch			JL324A	1,255,000円	
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930M-SR PoE+ Switch用(H8UW6E)					



JL323A / JL324A

1G	10G	40G(QSFP+)	拡張/サービスモジュール	PoE/PoE+ Class 6	Smart Rate
MGTポート	電源冗長	電源モジュール別売	ラックマウントブラケット		
製品名			製品型番	価格(税抜)	
HPE Aruba 2930M 40G 8 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch			R0M67A	1,350,000円	
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930M-SR PoE+ Switch用(H8UW6E)					
HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch			R0M68A	1,400,000円	
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930M-SR PoE+ Switch用(H8UW6E)					



R0M68A

\*本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されておりません。必要な場合には、製品型番: JL448A(3,500円)をご購入ください。(P.145)



## オプション製品

### Module

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 3810M 1QSFP+ 40GbE Module	JL078A	350,000円
HPE Aruba 3810M/2930M 4 Smart Rate PoE+ Module	JL081A	250,000円
HPE Aruba 3810M 4SFP+ Module	JL083A	190,000円
HPE Aruba 2930 2port Stacking Module	JL325A	125,000円

### Power Supply

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba X371 12V DC 250W 100-240V AC Power Supply * HPE Aruba 2930M 24G 1slot Switch(JL319A)、HPE Aruba 2930M 48G 1slot Switch(JL321A)でのみ使用可能。	JL085A#ACF	63,000円
HPE Aruba X372 54V DC 680W 100-240V AC Power Supply * HPE Aruba 2930M 24G PoE+ 1slot Switch(JL320A)、HPE Aruba 2930M 48G PoE+ 1slot Switch(JL322A)でのみ使用可能。	JL086A#ACF	92,000円
HPE Aruba X372 54V DC 1050W 110-240V AC Power Supply * HPE Aruba 2930M 24G PoE+ 1slot Switch(JL320A)、HPE Aruba 2930M 48G PoE+ 1slot Switch(JL322A)、HPE Aruba 2930M 40G 8 Smart Rate PoE+ 1slot Switch(JL323A)、HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE+ 1slot Switch(JL324A)、HPE Aruba 2930M 40G 8 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch(R0M67A)、HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch(R0M68A)でのみ使用可能。 * 200V環境でのみ使用可能	JL087A#ACF	135,000円

### Stack Cable

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 2920 0.5m Stacking Cable	J9734A	17,000円
HPE Aruba 2920 1m Stacking Cable	J9735A	22,000円
HPE Aruba 2920 3m Stacking Cable	J9736A	35,000円

\*本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されておりません。必要な場合には、製品型番：JL448A(3,500円)をご購入ください。(P.145)

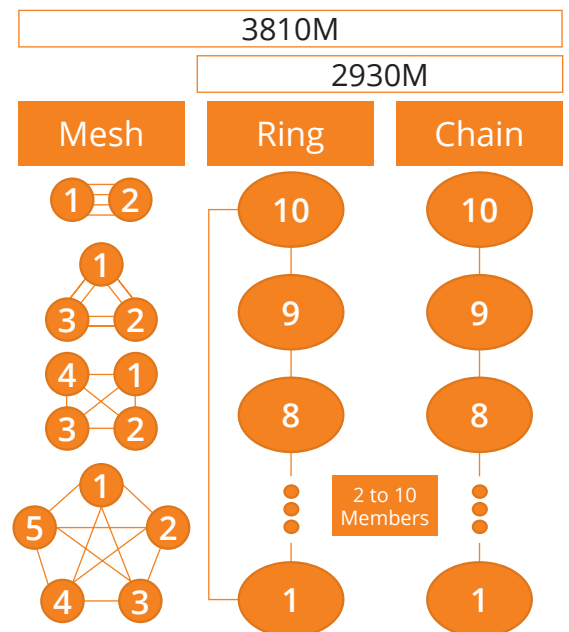
## Arubaキャンパススイッチの冗長機能 BPS(Backplane Stacking)

Aruba 3810M及びAruba 2930Mでは複数のスイッチをスタックするBPSをサポートしています。BPSでは各スイッチがActive動作となりトラフィックを処理し、高パフォーマンスと冗長性を提供します。スイッチ間の接続は専用のスタックモジュールとスタックケーブルを利用するため、通常のインターフェースを全て活用したままのスタックが可能です。

Aruba 3810MのBPSはコアやアグリゲーションスイッチの冗長化、Aruba 2930MのBPSはアグリゲーション、エッジでの冗長化に最適です。

機種	Aruba 3810M	Aruba 2930M
台数	最大10台 最大5台(メッシュトポロジー)	最大10台
対応トポロジー	チェーントポロジー リングトポロジー メッシュトポロジー	チェーントポロジー リングトポロジー
同一シリーズ内のモデル混在	可能	可能
スイッチ間接続	専用スタックモジュールと スタックケーブル (1/3/5m)	専用スタックモジュールと スタックケーブル (0.5/1/3m)
最大スタック帯域	336Gbps	100Gbps

Aruba 5400RとAruba 2930Fでは通常のインターフェースを利用したVSFスタック機能を実装しております。詳細はP.56、P.71をご参照ください。



# Aruba 2930M Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba 2930M Switchシリーズ				
	HPE Aruba 2930M 24G 1slot Switch	HPE Aruba 2930M 24G PoE+ 1slot Switch	HPE Aruba 2930M 48G 1slot Switch	HPE Aruba 2930M 48G PoE+ 1slot Switch	
製品型番	JL319A	JL320A	JL321A	JL322A	
ソフトウェアバージョン	WC.16.05.0007	WC.16.05.0007	WC.16.05.0007	WC.16.05.0007	
製品価格	本体価格(税抜き) 390,000 円	425,000 円	665,000 円	780,000 円	
ポート/ スロット構成	10/100Base-TX	—	—	—	
	10/100/1000Base-T	20	20(PoE+)	44	
	100Base-FX/1000Base-X	—	—	—	
	10/100/1000Base-T or SFP (デュアルバーンナリポート)	4	4	4	4
	10GBase-R	—	—	—	—
	10GBase-T	—	—	—	—
	25G	—	—	—	—
	40G	—	—	—	—
	100G	—	—	—	—
	コンソール/管理用インターフェイス	1 Dual Personality (RJ-45 or USB Micro-B) serial console port 1 USB B port for uploading/ downloading files 1 100BASE-T Out of Band Management Port	1 Dual Personality (RJ-45 or USB Micro-B) serial console port 1 USB B port for uploading/ downloading files 1 100BASE-T Out of Band Management Port	1 Dual Personality (RJ-45 or USB Micro-B) serial console port 1 USB B port for uploading/ downloading files 1 100BASE-T Out of Band Management Port	1 Dual Personality (RJ-45 or USB Micro-B) serial console port 1 USB B port for uploading/ downloading files 1 100BASE-T Out of Band Management Port
拡張スロット数	インターフェイス用 x 1 スタックモジュール用 x 1	インターフェイス用 x 1 スタックモジュール用 x 1	インターフェイス用 x 1 スタックモジュール用 x 1	インターフェイス用 x 1 スタックモジュール用 x 1	
拡張モジュール	JL078A: 1 x 40 G QSFP+ JL081A: 4 x Smart Rate PoE+ Module JL083A: 4 x 10 G SFP+ JL325A: 2 x Stacking port	JL078A: 1 x 40 G QSFP+ JL081A: 4 x Smart Rate PoE+ Module JL083A: 4 x 10 G SFP+ JL325A: 2 x Stacking port	JL078A: 1 x 40 G QSFP+ JL081A: 4 x Smart Rate PoE+ Module JL083A: 4 x 10 G SFP+ JL325A: 2 x Stacking port	JL078A: 1 x 40 G QSFP+ JL081A: 4 x Smart Rate PoE+ Module JL083A: 4 x 10 G SFP+ JL325A: 2 x Stacking port	
スイッチ容量	128 Gbps	128 Gbps	176 Gbps	176 Gbps	
スループット (パケット転送能力)	95.2Mpps	95.2Mpps	112 Mpps	112 Mpps	
アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	
パフォーマンス	レイテンシ	10 Mbps Latency < 98.5µs (FIFO 64 byte packets) 100 Mbps Latency < 11.8µs (FIFO 64-byte Packets) 1000 Mbps Latency < 3.1µs (FIFO 64-byte packets) 10Gbps Latency < 3.4µs (FIFO 64-byte packets)	10 Mbps Latency < 98.5µs (FIFO 64 byte packets) 100 Mbps Latency < 11.8µs (FIFO 64-byte Packets) 1000 Mbps Latency < 3.1µs (FIFO 64-byte packets) 10Gbps Latency < 3.4µs (FIFO 64-byte packets)	10 Mbps Latency < 98.5µs (FIFO 64 byte packets) 100 Mbps Latency < 11.8µs (FIFO 64-byte Packets) 1000 Mbps Latency < 3.1µs (FIFO 64-byte packets) 10Gbps Latency < 3.4µs (FIFO 64-byte packets)	10 Mbps Latency < 98.5µs (FIFO 64 byte packets) 100 Mbps Latency < 11.8µs (FIFO 64-byte Packets) 1000 Mbps Latency < 3.1µs (FIFO 64-byte packets) 10Gbps Latency < 3.4µs (FIFO 64-byte packets)
	MACアドレステーブル数	32768	32768	32768	32768
	マルチキャスト	○	○	○	○
	メモリ	1 GB SDRAM. 4GB Flash	1 GB SDRAM. 4GB Flash	1 GB SDRAM. 4GB Flash	1 GB SDRAM. 4GB Flash
	パケットバッファサイズ	12.38 MB	12.38 MB	12.38 MB	12.38 MB
	ジャンプフレーム対応	9220 bytes	9220 bytes	9220 bytes	9220 bytes
	スタック	○	○	○	○
	仮想シャーシ機能	Backplane Stacking	Backplane Stacking	Backplane Stacking	Backplane Stacking
	スタック帯域(最大)	100G(専用スタッキングモジュール)	100G(専用スタッキングモジュール)	100G(専用スタッキングモジュール)	100G(専用スタッキングモジュール)
	最大スタック台数	10	10	10	10
スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link : 24グループ	Smart Link : 24グループ	Smart Link : 24グループ	
	Port Isolation	Source-Port Filter	Source-Port Filter	Source-Port Filter	
	ループ検知	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)
	ミラーリング	ポート/トラフィック/リモート	ポート/トラフィック/リモート	ポート/トラフィック/リモート	ポート/トラフィック/リモート
	ARP Proxy	○	○	○	○
	Flow Control (802.3x)	○	○	○	○
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	○
	リンクアグリゲーションポート数(ポート数/グループ数)	8 / 60	8 / 60	8 / 60	8 / 60
	802.1p QoS	○	○	○	○
L2機能	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	○
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	○
	BPDU Drop / Filter	○	○	○	○
	BPDU Protection	○	○	○	○
	RRPP	—	—	—	—
	IP	○	○	○	○
	TCP/UDP	○	○	○	○
	ICMP	○	○	○	○
	TRACEROUTE	○	○	○	○
	MCE(VRF-Lite)最大数	—	—	—	—
IPv4	IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	10000	10000	10000	10000
	IPv4 スタティックルート数(最大)	256	256	256	256
	ルーティングプロトコル	RIPv1/v2, OSPF	RIPv1/v2, OSPF	RIPv1/v2, OSPF	RIPv1/v2, OSPF
	ポリシーベースルーティング	○	○	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	VRPP	○	○	○	○
	IRDP	○	○	○	○
	BFD	—	—	—	—
	ECMP	○	○	○	○
	IPv6 host	○	○	○	○
IPv6	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○	○
	IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	5000	5000	5000	5000
	IPv6 スタティックルート数(最大)	256	256	256	256
	ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3	RIPng, OSPFv3	RIPng, OSPFv3	RIPng, OSPFv3
	IPv6 ポリシーベースルーティング	—	—	—	—
	DHCP	Relay / Client	Relay / Client	Relay / Client	Relay / Client
	VRPPv3	—	—	—	—
	BFD v6	—	—	—	—
	トンネリング	—	—	—	—
	VLAN ID	4094	4094	4094	4094
VLAN	VLAN-インターフェイス(IPアドレス設定可能数)	512	512	512	512
	同時利用可能VLAN数	2048	2048	2048	2048
	VLAN tagging(802.1Q)	○	○	○	○
	ポートベースVLAN	○	○	○	○
	MACベースVLAN	○	○	○	○
	IPv4サブネットベースVLAN	—	—	—	—
	プロトコルベースVLAN	○	○	○	○
	Voice VLAN	○	○	○	○
	Guest VLAN	○	○	○	○
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○	○
GVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP	
QinQ	○	○	○	○	

無線 LAN  
Aruba 無線 LAN  
Aruba  
FlexFabric/  
FlexNetwork  
OfficeConnect  
スイッチングネットワーク製品  
サポートサービス

製品名	Aruba 2930M Switchシリーズ			
	HPE Aruba 2930M 24G 1slot Switch	HPE Aruba 2930M 24G PoE+ 1slot Switch	HPE Aruba 2930M 48G 1slot Switch	HPE Aruba 2930M 48G PoE+ 1slot Switch
製品型番	JL319A	JL320A	JL321A	JL322A
VLAN	Selective QinQ	—	—	—
	VLANマッピング	—	—	—
セキュリティ	MAC認証	○	○	○
	802.1x認証	○	○	○
	Web認証	○	○	○
	トリプル認証	○	○	○
	RADIUS認証	○	○	○
	Dynamic VLAN	○	○	○
	IP Source Guard	○	○	○
	DHCP Snooping	○	○	○
QoS	ポートあたりのキュー数	8	8	8
	レートリミット	○	○	○
	トラフィックシェーピング	—	—	—
	キューイング・輻輳回避	—	—	—
マルチキャスト	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)
	PIM	SM / DM	SM / DM	SM / DM
	BI-PIM	—	—	—
	MSDP	—	—	—
	IPv6 PIM	—	—	—
	IPv6 BI-PIM	—	—	—
	MLD (v1/v2)	○	○	○
VPN	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○
	MPLS	—	—	—
EVB	VPLS	—	—	—
	VEPA 802.1Qbg	—	—	—
DCB	802.2Qbb PFC	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—
Multipath	FCoE support	—	—	—
	TRILL / SPBM	—	—	—
Ethernet OAM	802.1ag	—	—	—
	802.3ah	—	—	—
その他	Aruba Central対応	○	○	○
	Tunneled Node	WC.16.04.0004 or later	WC.16.04.0004 or later	WC.16.04.0004 or later
	User Role	Per Port / Per User	Per Port / Per User	Per Port / Per User
	Downloadable User Roles	○	○	○
	その他	VxLAN / OpenFlow 1.3	VxLAN / OpenFlow 1.3	VxLAN / OpenFlow 1.3
管理機能	RMON	○	○	○
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○(UDLD)	○(UDLD)	○(UDLD)
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	○	○	○
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○
	CLI	○	○	○
	TELNET	○	○	○
	FTP/SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP
	NTP	○	○	○
	ISSU (IRF構成時)	—	—	—
	VCT (Virtual Cable test)	—	—	—
	未使用ポートパワーオフ機能	—	—	—
	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○
トラフィック管理	SSH v2	○	○	○
	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow
Power Over Ethernet	802.3af PoE / 802.3at PoE+	—	PoE+	—
	最大給電能力 (筐体あたり)	—	840W	—
	最大給電能力 (ポートあたり)	—	30W	—
物理仕様	電源入力	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	JL086A PSU: 100-127/200-240 VAC JL087A PSU: 110-127/200-240 VAC	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz) JL086A PSU: 100-127/200-240 VAC JL087A PSU: 110-127/200-240 VAC
	最大消費電力	49W	JL086A PSU (each): 470W JL087A PSU (each): 860W	111W JL086A PSU (each): 470W JL087A PSU (each): 860W
	BTU/hr (kJ/hr)	168 BTU/hr (177 kJ/hr)	150 BTU/hr (162 kJ/hr)	185 BTU/hr (194 kJ/hr)
	電源モジュール	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JL085A#ACF: Aruba X371 12VDC 250W PS	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JL086A#ACF: Aruba X372 54VDC 680W PS JL087A#ACF: Aruba X372 54VDC 1050W PS	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JL085A#ACF: Aruba X371 12VDC 250W PS
	電源冗長	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)
	ファン	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	エアフローの向き	Front-to-Back	Front-to-Back	Front-to-Back
	動作湿度 (結露なきこと)	15% - 95%	15% - 95%	15% - 95%
	動作温度 (結露なきこと)	0°C - 55°C	0°C - 55°C	0°C - 55°C
	重量 (フル実装時)	4.45kg	4.5kg	4.60kg
同梱品	サイズ (WxDxH) [mm]	442.5 x 324.3 x 43.9	442.5 x 324.3 x 43.9	442.5 x 324.3 x 43.9
	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P) JL085A#ACFに1本添付	100V用 AC電源コード (C15/NEMA6-15P) JL086A#ACFに1本添付 200V用 AC電源コード (C15/NEMA6-15P) JL087A#ACFに1本添付	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P) JL085A#ACFに1本添付
オプション	ラックマウントブラケット	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)
	ラックマウントレール	—	—	—
	コンソールケーブル	—	—	—
	電源コード	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: AON33A	200V用 AC電源コード (C15/NEMA L6-20P) 製品型番: J9955A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: AON33A
オプション	ラックマウントキット	J9583A: HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	J9583A: HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	J9583A: HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit
	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番: J9893A	100V用 AC電源コード (C15/JIS C 8303) 製品型番: J9950A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番: J9893A
	電源コード	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: AON33A	200V用 AC電源コード (C15/NEMA L6-20P) 製品型番: J9955A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: AON33A
オプション	電源コード	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: AOK02A	200V用 PDUコード (C15-C14) バーツナンバー: 8121-1091	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: AOK02A
	電源コード	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: AOK02A	200V用 PDUコード (C15-C14) バーツナンバー: 8121-1091	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: AOK02A

製品概要

Aruba無線LAN

Arubaキヤパシテッドネットワーク

FlexFabric/FlexNetwork

OfficeConnect

OfficeConnect

サポートサービス

サポートサービス

サポートサービス

サポートサービス

# Aruba 2930M Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba 2930M Switchシリーズ				
	HPE Aruba 2930M 40G 8 Smart Rate PoE+ 1slot Switch	HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE+ 1slot Switch	HPE Aruba 2930M 40G 8 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch	HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch	
製品型番	JL323A	JL324A	ROM67A	ROM68A	
ソフトウェアバージョン	WC.16.05.0007	WC.16.05.0007	WC.16.05.0007	WC.16.05.0007	
製品価格	本体価格(税抜き) 1,150,000円	1,255,000円	1,350,000円	1,400,000円	
ポート/ スロット構成	10/100Base-TX	—	—	—	
	10/100/1000Base-T	36(PoE+)	24(1/2.5/5Gbase-T, PoE+)	36(PoE Class 6)	
	100Base-FX/1000Base-X	—	—	—	
	10/100/1000Base-T or SFP (デュアルバーンナリティポート)	4	—	4(10/100/1000-T PoE Class 6 or SFP)	
	10GBase-R	—	—	—	
	10GBase-T	8(1/2.5/5/10Gbase-T, PoE+)	—	8(1/2.5/5/10Gbase-T, PoE Class 6)	
	25G	—	—	—	
	40G	—	—	—	
	100G	—	—	—	
	コンソール/管理用インターフェイス	1 Dual Personality (RJ-45 or USB Micro-B) serial console port 1 USB B port for uploading/ downloading files 1 100BASE-T Out of Band Management Port	1 Dual Personality (RJ-45 or USB Micro-B) serial console port 1 USB B port for uploading/ downloading files 1 100BASE-T Out of Band Management Port	1 Dual Personality (RJ-45 or USB Micro-B) serial console port 1 USB B port for uploading/ downloading files 1 100BASE-T Out of Band Management Port	1 Dual Personality (RJ-45 or USB Micro-B) serial console port 1 USB B port for uploading/ downloading files 1 100BASE-T Out of Band Management Port
拡張スロット数	インターフェイス用 x 1 スタックモジュール用 x 1	インターフェイス用 x 1 スタックモジュール用 x 1	インターフェイス用 x 1 スタックモジュール用 x 1	インターフェイス用 x 1 スタックモジュール用 x 1	
拡張モジュール	JL078A: 1 x 40 G QSFP+ JL081A: 4 x Smart Rate PoE+ Module JL083A: 4 x 10 G SFP+ JL325A: 2 x Stacking port	JL078A: 1 x 40 G QSFP+ JL081A: 4 x Smart Rate PoE+ Module JL083A: 4 x 10 G SFP+ JL325A: 2 x Stacking port	JL078A: 1 x 40 G QSFP+ JL081A: 4 x Smart Rate PoE+ Module JL083A: 4 x 10 G SFP+ JL325A: 2 x Stacking port	JL078A: 1 x 40 G QSFP+ JL081A: 4 x Smart Rate PoE+ Module JL083A: 4 x 10 G SFP+ JL325A: 2 x Stacking port	
スイッチ容量	320 Gbps	320 Gbps	320 Gbps	320 Gbps	
スループット (パケット転送能力)	112 Mpps	112 Mpps	112 Mpps	112 Mpps	
アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	
パフォーマンス	レイテンシ	10 Mbps Latency < 98.5µs (FIFO 64-byte packets) 100 Mbps Latency < 11.8µs (FIFO 64-byte packets) 1000 Mbps Latency < 3.1µs (FIFO 64-byte packets) 2.5 Gbps Latency < 6.5µs (FIFO 64-byte packets) 5 Gbps Latency < 4.2µs (FIFO 64-byte packets) 10 Gbps Latency < 3.4µs (FIFO 64-byte packets)	1000 Mbps Latency < 3.1µs (FIFO 64-byte packets) 2.5 Gbps Latency < 6.5µs (FIFO 64-byte packets) 5 Gbps Latency < 4.2µs (FIFO 64-byte packets) 10 Gbps Latency < 3.4µs (FIFO 64-byte packets)	10 Mbps Latency < 98.5µs (FIFO 64-byte packets) 100 Mbps Latency < 11.8µs (FIFO 64-byte packets) 1000 Mbps Latency < 3.1µs (FIFO 64-byte packets) 2.5 Gbps Latency < 6.5µs (FIFO 64-byte packets) 5 Gbps Latency < 4.2µs (FIFO 64-byte packets) 10 Gbps Latency < 3.4µs (FIFO 64-byte packets)	1000 Mbps Latency < 3.1µs (FIFO 64-byte packets) 2.5 Gbps Latency < 6.5µs (FIFO 64-byte packets) 5 Gbps Latency < 4.2µs (FIFO 64-byte packets) 10 Gbps Latency < 3.4µs (FIFO 64-byte packets)
	MACアドレステーブル数	32768	32768	32768	32768
	マルチキャスト	○	○	○	○
	メモリ	1 GB SDRAM. 4GB Flash	1 GB SDRAM. 4GB Flash	1 GB SDRAM. 4GB Flash	1 GB SDRAM. 4GB Flash
	パケットバッファサイズ	12.38 MB	12.38 MB	12.38 MB	12.38 MB
	ジャンプフレーム対応	9220 bytes	9220 bytes	9220 bytes	9220 bytes
	スタック	○	○	○	○
	仮想シャーシ機能	Backplane Stacking	Backplane Stacking	Backplane Stacking	Backplane Stacking
	スタック帯域 (最大)	100G (専用スタッキングモジュール)	100G (専用スタッキングモジュール)	100G (専用スタッキングモジュール)	100G (専用スタッキングモジュール)
	最大スタック台数	10	10	10	10
スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link : 24グループ	Smart Link : 24グループ	Smart Link : 24グループ	
	Port Isolation	Source-Port Filter	Source-Port Filter	Source-Port Filter	
	ループ検知	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)
	ミラーリング	ポート/トラフィック/リモート	ポート/トラフィック/リモート	ポート/トラフィック/リモート	ポート/トラフィック/リモート
	ARP Proxy	○	○	○	○
	Flow Control (802.3x)	○	○	○	○
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	○
	リンクアグリゲーション ポート数(ポート数/グループ数)	8 / 60	8 / 60	8 / 60	8 / 60
	802.1p QoS	○	○	○	○
L2機能	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	○
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	○
	BPDU Drop / Filter	○	○	○	○
	BPDU Protection	○	○	○	○
	RRPP	—	—	—	—
	IP	○	○	○	○
	TCP/UDP	○	○	○	○
	ICMP	○	○	○	○
	TRACEROUTE	○	○	○	○
	MCE(VRF-Lite)最大数	—	—	—	—
IPV4	IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	10000	10000	10000	10000
	IPv4 スタティックルート数(最大)	256	256	256	256
	ルーティングプロトコル	RIPV1/v2, OSPF	RIPV1/v2, OSPF	RIPV1/v2, OSPF	RIPV1/v2, OSPF
	ポリシーベースルーティング	○	○	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	VRRP	○	○	○	○
	IRDP	○	○	○	○
	BFD	—	—	—	—
	ECMP	○	○	○	○
	IPv6 host	○	○	○	○
IPV6	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○	○
	IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	5000	5000	5000	5000
	IPv6 スタティックルート数(最大)	256	256	256	256
	ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3	RIPng, OSPFv3	RIPng, OSPFv3	RIPng, OSPFv3
	IPv6 ポリシーベースルーティング	—	—	—	—
	DHCP	Relay / Client	Relay / Client	Relay / Client	Relay / Client
	VRRPv3	—	—	—	—
	BFD v6	—	—	—	—
	トンネリング	—	—	—	—
	VLAN ID	4094	4094	4094	4094
VLAN	VLAN-インターフェイス(IPアドレス設定可能数)	512	512	512	512
	同時利用可能VLAN数	2048	2048	2048	2048
	VLAN tagging(802.1Q)	○	○	○	○
	ポートベースVLAN	○	○	○	○
	MACベースVLAN	○	○	○	○
	IPv4サブネットベースVLAN	—	—	—	—
	プロトコルベースVLAN	○	○	○	○
	Voice VLAN	○	○	○	○
	Guest VLAN	○	○	○	○
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○	○
GVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP	
QinQ	○	○	○	○	

無線 LAN  
Aruba 無線 LAN  
FlexFabric/  
FlexNetwork  
OfficeConnect  
スイッチング機能  
サポートサービス

製品名		Aruba 2930M Switchシリーズ			
		HPE Aruba 2930M 40G 8 Smart Rate PoE+ 1slot Switch	HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE+ 1slot Switch	HPE Aruba 2930M 40G 8 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch	HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch
製品型番		JL323A	JL324A	ROM67A	ROM68A
VLAN	Selective QinQ	—	—	—	—
	VLANマッピング	—	—	—	—
セキュリティ	MAC認証	○	○	○	○
	802.1x認証	○	○	○	○
	Web認証	○	○	○	○
	トリプル認証	○	○	○	○
	RADIUS認証	○	○	○	○
	Dynamic VLAN	○	○	○	○
	IP Source Guard	○	○	○	○
	DHCP Snooping	○	○	○	○
QoS	ポートセキュリティ	○	○	○	○
	ポートあたりのキュー数	8	8	8	8
	レートリミット	○	○	○	○
	トラフィックシェーピング	—	—	—	—
マルチキャスト	キューイング・輻輳回避	—	—	—	—
	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)
	PIM	SM / DM	SM / DM	SM / DM	SM / DM
	BI-PIM	—	—	—	—
VPN	MSDP	—	—	—	—
	IPv6 PIM	—	—	—	—
	IPv6 BI-PIM	—	—	—	—
	MLD (v1/v2)	○	○	○	○
EVB	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○
	MPLS	—	—	—	—
DCB	VPLS	—	—	—	—
	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—
Multipath	802.2Qbb PFC	—	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—	—
Ethernet OAM	FCoE support	—	—	—	—
	TRILL / SPBM	—	—	—	—
その他	802.1ag	—	—	—	—
	802.3ah	—	—	—	—
	Aruba Central対応	○ WC.16.04.0004 or later	○ WC.16.04.0004 or later	○ WC.16.04.0004 or later	○ WC.16.04.0004 or later
	Tunneled Node User Role	○ Per Port / Per User	○ Per Port / Per User	○ Per Port / Per User	○ Per Port / Per User
管理機能	Downloadable User Roles	○	○	○	○
	その他	VxLAN / OpenFlow 1.3	VxLAN / OpenFlow 1.3	VxLAN / OpenFlow 1.3	VxLAN / OpenFlow 1.3
	RMON	○	○	○	○
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○ (UDLD)	○ (UDLD)	○ (UDLD)	○ (UDLD)
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	○	○	○	○
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○	○
	CLI	○	○	○	○
	TELNET	○	○	○	○
	FTP/SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP
	NTP	○	○	○	○
	ISSU (IRF構成時)	—	—	—	—
VCT (Virtual Cable test)	—	—	—	—	
未使用ポートパワーオフ機能	—	—	—	—	
802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○	○	
SSH v2	○	○	○	○	
トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow	
Power Over Ethernet	802.3af PoE / 802.3at PoE+	PoE+	PoE+	PoE Class 6	PoE Class 6
	最大給電能力 (筐体あたり)	1440W	1440W	1440W	1440W
	最大給電能力 (ポートあたり)	30W	30W	60W	60W
物理仕様	電源入力	JL086A PSU : 100-127/200-240 VAC JL087A PSU : 110-127/200-240 VAC	JL086A PSU : 100-127/200-240 VAC JL087A PSU : 110-127/200-240 VAC	JL086A PSU : 100-127/200-240 VAC JL087A PSU : 110-127/200-240 VAC	JL086A PSU : 100-127/200-240 VAC JL087A PSU : 110-127/200-240 VAC
	最大消費電力	JL086A PSU (each) : 538W JL087A PSU (each) : 941W	JL086A PSU (each) : 554W JL087A PSU (each) : 957W	JL086A PSU (each) : 495W JL087A PSU (each) : 855W	JL086A PSU (each) : 513W JL087A PSU (each) : 873W
	BTU/hr (kJ/hr)	145 BTU/hr (150 kJ/hr)	150 BTU/hr (162 kJ/hr)	457 BTU/hr (482 kJ/hr)	522 BTU/hr (551 kJ/hr)
	電源モジュール	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JL086A#ACF : Aruba X372 54VDC 680W PS JL087A#ACF : Aruba X372 54VDC 1050W PS	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JL086A#ACF : Aruba X372 54VDC 680W PS JL087A#ACF : Aruba X372 54VDC 1050W PS	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JL086A#ACF : Aruba X372 54VDC 680W PS JL087A#ACF : Aruba X372 54VDC 1050W PS	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JL086A#ACF : Aruba X372 54VDC 680W PS JL087A#ACF : Aruba X372 54VDC 1050W PS
	電源冗長	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)
	ファン	標準搭載	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	エアフローの向き	Front-to-Back	Front-to-Back	Front-to-Back	Front-to-Back
	動作湿度 (結露なきこと)	15% - 95%	15% - 95%	15% - 95%	15% - 95%
	動作温度 (結露なきこと)	0°C ~ 55°C	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C
	重量 (フル実装時)	4.45 kg	4.50 kg	4.49 kg	4.52kg
サイズ (W×D×H) [mm]	442.5×324.3×43.9	442.5×324.3×43.9	442.5×324.3×43.9	442.5×324.3×43.9	
同梱品	ラックマウントブラケット	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)
	ラックマウントレール	—	—	—	—
	コンソールケーブル	—	—	—	—
オプション	電源コード	100V用 AC電源コード (C15/NEMA5-15P) JL086A#ACFに1本添付 200V用 AC電源コード (C15/NEMA6-15P) JL087A#ACFに1本添付	100V用 AC電源コード (C15/NEMA5-15P) JL086A#ACFに1本添付 200V用 AC電源コード (C15/NEMA6-15P) JL087A#ACFに1本添付	100V用 AC電源コード (C15/NEMA5-15P) JL086A#ACFに1本添付 200V用 AC電源コード (C15/NEMA6-15P) JL087A#ACFに1本添付	100V用 AC電源コード (C15/NEMA5-15P) JL086A#ACFに1本添付 200V用 AC電源コード (C15/NEMA6-15P) JL087A#ACFに1本添付
	ラックマウントキット	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit
	電源コード	100V用 AC電源コード (C15/JIS C 8303) 製品型番 : J9950A 200V用 AC電源コード (C15/NEMA L6-20P) 製品型番 : J9955A 200V用 PDUコード (C15-C14) パーツナンバー : 8121-1091	100V用 AC電源コード (C15/JIS C 8303) 製品型番 : J9950A 200V用 AC電源コード (C15/NEMA L6-20P) 製品型番 : J9955A 200V用 PDUコード (C15-C14) パーツナンバー : 8121-1091	100V用 AC電源コード (C15/JIS C 8303) 製品型番 : J9950A 200V用 AC電源コード (C15/NEMA L6-20P) 製品型番 : J9955A 200V用 PDUコード (C15-C14) パーツナンバー : 8121-1091	100V用 AC電源コード (C15/JIS C 8303) 製品型番 : J9950A 200V用 AC電源コード (C15/NEMA L6-20P) 製品型番 : J9955A 200V用 PDUコード (C15-C14) パーツナンバー : 8121-1091

製造概要

Aruba無線LAN

Arubaキヤパシテッドスイッチ

FlexFabric/FlexNetwork

OfficeConnect

スイッチの管理

サポートサービス

# Switch — キャンパス向けスイッチ(Basic L3ボックス型)

## Aruba 2930F Switch シリーズ

Aruba 2930F Switchシリーズは、モバイルユーザーに最適なデジタルワークプレイスの構築を目的として設計されています。このベーシックなレイヤー3アクセススイッチは、Aruba ClearPass、Aruba AirWave、およびクラウドベースのAruba Centralなどの高度なセキュリティ/ネットワーク管理ツールにより簡単に配備して管理できます。VSF(Virtual Switching Framework)は、エンタープライズエッジ、SMB、ブランチオフィス向けのスタッキングスケールと簡素化を提供します。新たなラインナップとして、最大740W電力供給を行う新しいスイッチが追加となり、増大するAP、カメラ、IoTデバイス等の接続にご活用頂けるようになりました。

スタッキング機能	SNMP (v1/v2c/v3)	ループ検知	リンクアグリゲーション	VLAN	IPv4スタティックルーティング	IPv4ルーティングプロトコル(RIP)	IPv4ルーティングプロトコル(OSPF)	VRRP	802.1X
802.1p QoS	Open Flow	VxLAN	CLI	Web管理	Aruba OS	AirWave	ClearPass	Aruba Central	ACL

### Aruba 2930F Switch Series



JL258A#ACF

1G	10G	PoE/PoE+	ファンレス	ACアダプター	ラックマウントブラケット
製品名		製品型番	価格(税抜)		
HPE Aruba 2930F 8G PoE+ 2SFP+ Switch		JL258A#ACF	152,000円		
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930F-8G PoE+ 2SFP+ Switch用(H2BM1E)					



JL259A#ACF / JL253A#ACF

1G	10G*	PoE/PoE+*	ラックマウントブラケット
製品名		製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 2930F 24G 4SFP Switch		JL259A#ACF	200,000円
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930F-24G 4SFP Switch用(H1XR1E)			
HPE Aruba 2930F 24G 4SFP+ Switch		JL253A#ACF	325,000円
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930F-24G 4SFP+ Switch用(H1YA3E)			
HPE Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP Switch		JL261A#ACF	250,000円
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930F-24G PoE+ 4SFP Switch用(H1YK5E)			
HPE Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP+ Switch		JL255A#ACF	400,000円
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930F-24G PoE+ 4SFP+ Switch用(H1YU7E)			



JL260A#ACF / JL254A#ACF

1G	10G*	PoE/PoE+*	ラックマウントブラケット
製品名		製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 2930F 48G 4SFP Switch		JL260A#ACF	363,000円
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930F-48G 4SFP Switch用(H1ZP1E)			
HPE Aruba 2930F 48G 4SFP+ Switch		JL254A#ACF	500,000円
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930F-48G 4SFP+ Switch用(H1ZY3E)			
HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP Switch		JL262A#ACF	443,000円
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930F-48G PoE+ 4SFP Switch用(H2AH5E)			
HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP+ Switch		JL256A#ACF	600,000円
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930F-48G PoE+ 4SFP+ Switch用(H2AS7E)			
HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP 740W Switch		JL557A#ACF	750,000円
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930F-48G PoE+ 4SFP 740W Switch用(H9PC8E)			
HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP+ 740W Switch		JL558A#ACF	900,000円
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930F-48G PoE+ 4SFP+ 740W Switch用(H9PM9E)			



JL557A#ACF / JL558A#ACF

\*本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されておりません。必要な場合には、製品型番: JL448A(3,500円)をご購入ください。(P.145)





# Aruba 2930F Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba 2930F Switchシリーズ				
	HPE Aruba 2930F 8G PoE+ 25FP+ Switch	HPE Aruba 2930F 24G 45FP Switch	HPE Aruba 2930F 24G 45FP+ Switch	HPE Aruba 2930F 24G PoE+ 45FP Switch	
製品型番	JL258A#ACF	JL259A#ACF	JL253A#ACF	JL261A#ACF	
ソフトウェアバージョン	WC.16.05.0007	WC.16.05.0007	WC.16.05.0007	WC.16.05.0007	
製品価格	本体価格(税抜き)	200,000円	325,000円	250,000円	
ポート/ スロット構成	10/100Base-TX	—	—	—	
	10/100/1000Base-T	8(PoE+)	24	24(PoE+)	
	100Base-FX/1000Base-X	—	4	—	
	10/100/1000Base-T or SFP (デュアルバーンナリポート)	—	—	—	
	10GBase-R	2	—	4	
	10GBase-T	—	—	—	
	25G	—	—	—	
	40G	—	—	—	
	100G	—	—	—	
	コンソール/管理用インターフェイス	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port
拡張スロット数	—	—	—	—	
拡張モジュール	—	—	—	—	
パフォーマンス	スイッチ容量	56 Gbps	56 Gbps	128 Gbps	
	スループット (パケット転送能力)	41.7 Mpps	41.7 Mpps	95.2 Mpps	
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	
	レイテンシ	1000 Mb Latency < 3.8 μs (64-byte packets) 10 Gbps Latency < 1.6 μs (64-byte packets)	1000 Mb Latency < 3.8 μs (64-byte packets)	1000 Mb Latency < 3.8 μs (64-byte packets) 10 Gbps Latency < 1.6 μs (64-byte packets)	1000 Mb Latency < 3.8 μs (64-byte packets)
	MACアドレステーブル数	32768	32768	32768	
	マルチキャスト	○	○	○	
	メモリ	1 GB DDR3 SDRAM, 4 GB eMM	1 GB DDR3 SDRAM, 4 GB flash eMM	1 GB DDR3 SDRAM, 4 GB flash eMM	1 GB DDR3 SDRAM, 4 GB flash eMM
	パケットバッファサイズ	12.38 MB	12.38 MB	12.38 MB	
	ジャンプフレーム対応	9220 bytes	9220 bytes	9220 bytes	
	スタック	○	○	○	
スイッチング方式	仮想シャーシ機能	VSF	VSF	VSF	
	スタック帯域(最大)	40G	16G(1G-Tx8ポート)	80G	
	最大スタック台数	8*	8*	8*	
	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link : 24グループ	Smart Link : 24グループ	Smart Link : 24グループ	
	Port Isolation	Source-Port Filter	Source-Port Filter	Source-Port Filter	
	ループ検知	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	
	ミラーリング	ポート/トラフィック/リモート	ポート/トラフィック/リモート	ポート/トラフィック/リモート	
	ARP Proxy	○	○	○	
	Flow Control (802.3x)	○	○	○	
L2機能	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	
	リンクアグリゲーションポート数(ポート数/グループ数)	8 / 60	8 / 60	8 / 60	
	802.1p QoS	○	○	○	
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	
	BPDU Drop / Filter	○	○	○	
	BPDU Protection	○	○	○	
	RRPP	—	—	—	
	IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
	TCP/UDP	○	○	○	
L3機能	ICMP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
	TRACEROUTE	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
	MCE(VRF-Lite)最大数	—	—	—	
	IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	10000	10000	10000	
	IPv4 スタティックルート数(最大)	256	256	256	
	ルーティングプロトコル	RIPv1/v2,OSPF	RIPv1/v2,OSPF	RIPv1/v2,OSPF	
	ポリシーベースルーティング	○	○	○	
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	
	VRRP	○	○	○	
	IRDP	○	○	○	
IPv4	BFD	—	—	—	
	ECMP	—	—	—	
	IPv6 host	○	○	○	
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○	
	IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	5000	5000	5000	
	IPv6 スタティックルート数(最大)	256	256	256	
	ルーティングプロトコル	RIPng,OSPFv3	RIPng,OSPFv3	RIPng,OSPFv3	
	IPv6 ポリシーベースルーティング	—	—	—	
	DHCP	Relay / Client	Relay / Client	Relay / Client	
	VRRPv3	—	—	—	
IPv6	BFD v6	—	—	—	
	トンネリング	—	—	—	
	VLAN ID	4094	4094	4094	
	VLANインターフェイス(IPアドレス設定可能数)	512	512	512	
	同時利用可能VLAN数	2048	2048	2048	
	VLAN tagging(802.1Q)	○	○	○	
	ポートベースVLAN	○	○	○	
	MACベースVLAN	○	○	○	
	IPv4サブネットベースVLAN	—	—	—	
	プロトコルベースVLAN	○	○	○	
VLAN	Voice VLAN	○	○	○	
	Guest VLAN	○	○	○	
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○	
	GVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP	
	QinQ	○	○	○	
	Selective QinQ	—	—	—	
	VLANマッピング	—	—	—	

\*ArubaOS-Switch 16.06以降のソフトウェアが必要です

製造概要

Aruba無線LAN

Arubaキヤパシテッドネットワーク

FlexFabric/  
FlexNetwork

OfficeConnect

スベチホムン管理

サポートサービス

製品名	Aruba 2930F Switchシリーズ				
	HPE Aruba 2930F 8G PoE+ 25FP+ Switch	HPE Aruba 2930F 24G 45FP Switch	HPE Aruba 2930F 24G 45FP+ Switch	HPE Aruba 2930F 24G PoE+ 45FP Switch	
製品型番	JL258A#ACF	JL259A#ACF	JL253A#ACF	JL261A#ACF	
セキュリティ	MAC認証	○	○	○	○
	802.1x認証	○	○	○	○
	Web認証	○	○	○	○
	トリプル認証	○	○	○	○
	RADIUS認証	○	○	○	○
	Dynamic VLAN	○	○	○	○
	IP Source Guard	○	○	○	○
	DHCP SNOOPING	○	○	○	○
QoS	ポートセキュリティ	○	○	○	○
	ポートあたりのキュー数	8	8	8	8
	レートリミット	○	○	○	○
	トラフィックシェーピング	—	—	—	—
マルチキャスト	キューイング・輻輳回避	—	—	—	—
	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○ ( Data Driven IGMP )	○ ( Data Driven IGMP )	○ ( Data Driven IGMP )	○ ( Data Driven IGMP )
	PIM	—	—	—	—
	BI-PIM	—	—	—	—
	MSDP	—	—	—	—
	IPv6 PIM	—	—	—	—
	IPv6 BI-PIM	—	—	—	—
VPN	MLD (v1/v2)	○	○	○	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○
EVB	MPLS	—	—	—	—
	VPLS	—	—	—	—
DCB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—
	802.2Qbb PFC	—	—	—	—
Multipath	802.2Qau QCN	—	—	—	—
	FCoE support	—	—	—	—
Ethernet OAM	TRILL / SPBM	—	—	—	—
	802.1ag	—	—	—	—
その他	802.3ah	—	—	—	—
	Aruba Central対応	○ WC.16.03.0003 or later	○ WC.16.03.0003 or later	○ WC.16.03.0003 or later	○ WC.16.03.0003 or later
	Tunneled Node	Per Port / Per User	Per Port / Per User	Per Port / Per User	Per Port / Per User
	User Role	○	○	○	○
	Downloadable User Roles	○	○	○	○
	その他	VxLAN / OpneFlow v1.3 .1	VxLAN / OpneFlow v1.3 .1	VxLAN / OpneFlow v1.3 .1	VxLAN / OpneFlow v1.3 .1
管理機能	RMON	○	○	○	○
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○(UDLD)	○(UDLD)	○(UDLD)	○(UDLD)
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	○	○	○	○
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○	○
	CLI	○	○	○	○
	TELNET	○	○	○	○
	FTP/SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP
	NTP	○	○	○	○
	ISSU (IRF構成時)	—	—	—	—
	VCT (Virtual Cable test)	—	—	—	—
	未使用ポートパワーオフ機能	—	—	—	—
802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○	○	
トラフィック管理	SSH v2	○	○	○	○
	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow	sFlow
	802.3af PoE / 802.3at PoE+	PoE+	—	—	PoE+
	最大給電能力 (筐体あたり)	125 W	—	—	370 W
物理仕様	最大給電能力 (ポートあたり)	30 W	—	—	30 W
	電源入力	90-264VAC (50Hz-60Hz)	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	155 W	29.3 W	29.3 W	445 W
	BTU/hr (kJ/hr)	58.6 BTU/hr (61.8 kJ/hr)	100 BTU/hr (105.5 kJ/hr)	100 BTU/hr (105.5 kJ/hr)	258.0 BTU/hr (272.2 kJ/hr)
	電源モジュール	電源アダプター	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	電源冗長	—	—	—	—
	ファン	ファンレス	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	エアフローの向き	—	left to right	left to right	left to right
	動作温度 (結露なきこと)	15% - 95%	15% - 95%	15% - 95%	15% - 95%
	動作湿度 (結露なきこと)	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C
	重量 (フル実装時)	2.0 kg	2.41 kg	2.41 kg	3.9 kg
	サイズ (W×D×H) [mm]	254×254×43.9	442.5×200.2×43.9	442.5×200.2×43.9	442.5×304.2×43.9
同梱品	ラックマウントブラケット	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)
	ラックマウントレール	—	—	—	—
	コンソールケーブル	—	—	—	—
オプション	電源コード	100V対応AC電源アダプター付属 (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)
	ラックマウントキット	—	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit
	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A	100V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : J9893A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A
	電源コード	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A 200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A 200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A 200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A 200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A

無線LAN

Aruba無線LAN

Aruba キャパシタシフトスイッチ

FlexFabric/ FlexNetwork

OfficeConnect

スイッチング製品

サポートサービス

# Aruba 2930F Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba 2930F Switchシリーズ					
	HPE Aruba 2930F 24G PoE+ 45FP+ Switch	HPE Aruba 2930F 48G 45FP Switch	HPE Aruba 2930F 48G 45FP+ Switch	HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 45FP Switch		
製品型番	JL255A#ACF	JL260A#ACF	JL254A#ACF	JL262A#ACF		
ソフトウェアバージョン	WC.16.05.0007	WC.16.05.0007	WC.16.05.0007	WC.16.05.0007		
製品価格	400,000 円	363,000 円	500,000 円	443,000 円		
ポート/ スロット構成	10/100Base-TX	—	—	—		
	10/100/1000Base-T	24(PoE+)	48	48		
	100Base-FX/1000Base-X	—	4	—	4	
	10/100/1000Base-T or SFP (デュアルバーンナリポート)	—	—	—	—	
	10GBase-R	4	—	4	—	
	10GBase-T	—	—	—	—	
	25G	—	—	—	—	
	40G	—	—	—	—	
	100G	—	—	—	—	
	コンソール/管理用インターフェイス	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port	
拡張スロット数	—	—	—	—		
拡張モジュール	—	—	—	—		
パフォーマンス	スイッチ容量	128 Gbps	104 Gbps	176 Gbps	104 Gbps	
	スループット (パケット転送能力)	95.2 Mpps	77.4 Mpps	112.0 Mpps	77.4 Mpps	
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	
	レイテンシ	1000 Mb Latency < 3.8 μs (64-byte packets) 10 Gbps Latency < 1.6 μs (64-byte packets)	1000 Mb Latency < 3.8 μs (64-byte packets)	1000 Mb Latency < 3.8 μs (64-byte packets) 10 Gbps Latency < 1.6 μs (64-byte packets)	1000 Mb Latency < 3.8 μs (64-byte packets)	
	MACアドレステーブル数	32768	32768	32768	32768	
	マルチキャスト	○	○	○	○	
	メモリ	1 GB DDR3 SDRAM, 4 GB flash eMM	1 GB DDR3 SDRAM, 4 GB flash eMM	1 GB DDR3 SDRAM, 4 GB flash eMM	1 GB DDR3 SDRAM, 4 GB flash eMM	
	パケットバッファサイズ	12.38 MB	12.38 MB	12.38 MB	12.38 MB	
	ジャンプフレーム対応	9220 bytes	9220 bytes	9220 bytes	9220 bytes	
	スタック	○	○	○	○	
スイッチング方式	仮想シャーシ機能	VSF	VSF	VSF	VSF	
	スタック帯域(最大)	80G	16G(1G-Tx8ポート)	80G	16G(1G-Tx8ポート)	
	最大スタック台数	8*	8*	8*	8*	
	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link : 24グループ	Smart Link : 24グループ	Smart Link : 24グループ	Smart Link : 24グループ	
	Port Isolation	Source-Port Filter	Source-Port Filter	Source-Port Filter	Source-Port Filter	
	ループ検知	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	
	ミラーリング	ポート/トラフィック/リモート	ポート/トラフィック/リモート	ポート/トラフィック/リモート	ポート/トラフィック/リモート	
	ARP Proxy	○	○	○	○	
	Flow Control (802.3x)	○	○	○	○	
L2 機能	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	○	
	リンクアグリゲーション ポート数(ポート数/グループ数)	8 / 60	8 / 60	8 / 60	8 / 60	
	802.1p QoS	○	○	○	○	
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	○	
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	○	
	BPDU Drop / Filter	○	○	○	○	
	BPDU Protection	○	○	○	○	
	RRPP	—	—	—	—	
	L3機能	IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
		TCP/UDP	○	○	○	○
ICMP		IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
TRACEROUTE		IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
MCE(VRF-Lite)最大数		—	—	—	—	
IPv4 ルーティングテーブル数(最大)		10000	10000	10000	10000	
IPv4 スタティックルート数(最大)		256	256	256	256	
ルーティングプロトコル		RIPv1/v2,OSPF	RIPv1/v2,OSPF	RIPv1/v2,OSPF	RIPv1/v2,OSPF	
ポリシーベースルーティング		○	○	○	○	
IPv4		DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	VRRP	○	○	○	○	
	IRDP	○	○	○	○	
	BFD	—	—	—	—	
	ECMP	—	—	—	—	
	IPv6	IPv6 host	○	○	○	○
		Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○	○
		IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	5000	5000	5000	5000
		IPv6 スタティックルート数(最大)	256	256	256	256
		ルーティングプロトコル	RIPng,OSPFv3	RIPng,OSPFv3	RIPng,OSPFv3	RIPng,OSPFv3
IPv6 ポリシーベースルーティング		—	—	—	—	
DHCP		Relay / Client	Relay / Client	Relay / Client	Relay / Client	
VRRPv3		—	—	—	—	
BFD v6		—	—	—	—	
トンネリング		—	—	—	—	
VLAN	VLAN ID	4094	4094	4094	4094	
	VLAN-インターフェイス(IPアドレス設定可能数)	512	512	512	512	
	同時利用可能VLAN数	2048	2048	2048	2048	
	VLAN tagging(802.1Q)	○	○	○	○	
	ポートベースVLAN	○	○	○	○	
	MACベースVLAN	○	○	○	○	
	IPv4サブネットベースVLAN	—	—	—	—	
	プロトコルベースVLAN	○	○	○	○	
	Voice VLAN	○	○	○	○	
	Guest VLAN	○	○	○	○	
プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○	○		
GVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP		
QinQ	○	○	○	○		
Selective QinQ	—	—	—	—		
VLANマッピング	—	—	—	—		

\*ArubaOS-Switch 16.06以降のソフトウェアが必要です

製造概要

Aruba無線LAN

Arubaキヤパシテッドネットワーク

FlexFabric/  
FlexNetwork

OfficeConnect

Aruba

サポートサービス

サポートサービス

製品名	Aruba 2930F Switchシリーズ				
	HPE Aruba 2930F 24G PoE+ 45FP+ Switch	HPE Aruba 2930F 48G 45FP Switch	HPE Aruba 2930F 48G 45FP+ Switch	HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 45FP Switch	
製品型番	JL255A#ACF	JL260A#ACF	JL254A#ACF	JL262A#ACF	
セキュリティ	MAC認証	○	○	○	○
	802.1x認証	○	○	○	○
	Web認証	○	○	○	○
	トリプル認証	○	○	○	○
	RADIUS認証	○	○	○	○
	Dynamic VLAN	○	○	○	○
	IP Source Guard	○	○	○	○
	DHCP SNOOPING	○	○	○	○
QoS	ポートセキュリティ	○	○	○	○
	ポートあたりのキュー数	8	8	8	8
	レートリミット	○	○	○	○
	トラフィックシェーピング	—	—	—	—
マルチキャスト	キューイング・輻輳回避	—	—	—	—
	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○ ( Data Driven IGMP )	○ ( Data Driven IGMP )	○ ( Data Driven IGMP )	○ ( Data Driven IGMP )
	PIM	—	—	—	—
	BI-PIM	—	—	—	—
	MSDP	—	—	—	—
	IPv6 PIM	—	—	—	—
	IPv6 BI-PIM	—	—	—	—
VPN	MLD (v1/v2)	○	○	○	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○
EVB	MPLS	—	—	—	—
	VPLS	—	—	—	—
DCB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—
	802.2Qbb PFC	—	—	—	—
Multipath	802.2Qau QCN	—	—	—	—
	FCoE support	—	—	—	—
Ethernet OAM	TRILL / SPBM	—	—	—	—
	802.1ag	—	—	—	—
その他	802.3ah	—	—	—	—
	Aruba Central対応	○ WC.16.03.0003 or later	○ WC.16.03.0003 or later	○ WC.16.03.0003 or later	○ WC.16.03.0003 or later
	Tunneled Node	Per Port / Per User	Per Port / Per User	Per Port / Per User	Per Port / Per User
	User Role	○	○	○	○
	Downloadable User Roles	○	○	○	○
	その他	VxLAN / OpneFlow v1.3 .1	VxLAN / OpneFlow v1.3 .1	VxLAN / OpneFlow v1.3 .1	VxLAN / OpneFlow v1.3 .1
管理機能	RMON	○	○	○	○
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○(UDLD)	○(UDLD)	○(UDLD)	○(UDLD)
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	○	○	○	○
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○	○
	CLI	○	○	○	○
	TELNET	○	○	○	○
	FTP/SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP
	NTP	○	○	○	○
	ISSU (IRF構成時)	—	—	—	—
	VCT (Virtual Cable test)	—	—	—	—
	未使用ポートパワーオフ機能	—	—	—	—
802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○	○	
トラフィック管理	SSH v2	○	○	○	○
	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow	sFlow
	802.3af PoE / 802.3at PoE+	PoE+	—	—	PoE+
	最大給電能力 (筐体あたり)	370 W	—	—	370 W
Power Over Ethernet	最大給電能力 (ポートあたり)	30 W	—	—	30 W
	電源入力	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	445 W	46.6 W	46.6 W	459 W
	BTU/hr (kJ/hr)	258.0 BTU/hr (272.2 kJ/hr)	100.0 BTU/hr (105.5 kJ/hr)	157.2 BTU/hr (165.8 kJ/hr)	293.0 BTU/hr (309.1 kJ/hr)
	電源モジュール	標準搭載	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	電源冗長	—	—	—	—
	ファン	標準搭載	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	エアフローの向き	left to right	left to right	left to right	left to right
	動作温度 (結露なきこと)	15% - 95%	15% - 95%	15% - 95%	15% - 95%
	動作湿度 (結露なきこと)	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C
物理仕様	重量 (フル実装時)	3.9 kg	3.10 kg	3.10 kg	4.46 kg
	サイズ (W×D×H) [mm]	442.5×304.2×43.9	442.5×246.3×43.9	442.5×246.3×43.9	442.5×304.2×43.9
	ラックマウントブラケット	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)
同梱品	ラックマウントレール	—	—	—	—
	コンソールケーブル	—	—	—	—
オプション	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)
	ラックマウントキット	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit
	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A
	電源コード	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A 200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A 200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A 200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A 200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A

無線LAN

Aruba無線LAN

Aruba キャパシタシフトスイッチ

FlexFabric FlexNetwork

OfficeConnect

スイッチング製品

サポートサービス

# Aruba 2930F Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba 2930F Switchシリーズ				
	HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP+ Switch	HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP 740W Switch	HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP+ 740W Switch		
製品型番	JL256A#ACF	JL557A#ACF	JL558A#ACF		
ソフトウェアバージョン	WC.16.05.0007	WC.16.05.0007	WC.16.05.0007		
製品価格	本体価格(税抜き) 600,000 円	750,000 円	900,000 円		
ポート/ スロット構成	10/100Base-TX	—	—		
	10/100/1000Base-T	48(PoE+)	48(PoE+)		
	100Base-FX/1000Base-X	—	4		
	10/100/1000Base-T or SFP (デュアルパーソナリティポート)	—	—		
	10GBase-R	4	—		
	10GBase-T	—	—		
	25G	—	—		
	40G	—	—		
	100G	—	—		
	コンソール/管理用インターフェイス	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port	
拡張スロット数	—	—	—		
拡張モジュール	—	—	—		
パフォーマンス	スイッチ容量	176 Gbps	104 Gbps	176 Gbps	
	スループット (パケット転送能力)	112.0 Mpps	77.4 Mpps	112.0 Mpps	
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	
	レイテンシ	1000 Mb Latency < 3.8 μs (64-byte packets) 10 Gbps Latency < 1.6 μs (64-byte packets)	1000 Mb Latency < 3.8 μs (64-byte packets)	1000 Mb Latency < 3.8 μs (64-byte packets) 10 Gbps Latency < 1.6 μs (64-byte packets)	
	MACアドレステーブル数	32768	32768	32768	
	マルチキャスト	○	○	○	
	メモリ	1 GB DDR3 SDRAM, 4 GB flash eMM	1 GB DDR3 SDRAM, 4 GB flash eMM	1 GB DDR3 SDRAM, 4 GB flash eMM	
	パケットバッファサイズ	12.38 MB	12.38 MB	12.38 MB	
	ジャンプフレーム対応	9220 bytes	9220 bytes	9220 bytes	
	スタック	○	○	○	
スイッチング方式	仮想シャーシ機能	VSF	VSF	VSF	
	スタック帯域(最大)	80G	16G(1G-Tx8ポート)	80G	
	最大スタック台数	4	4	4	
	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link : 24グループ	Smart Link : 24グループ	Smart Link : 24グループ	
	Port Isolation	Source-Port Filter	Source-Port Filter	Source-Port Filter	
	ループ検知	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	
	ミラーリング	ポート/ トラフィック / リモート	ポート/ トラフィック / リモート	ポート/ トラフィック / リモート	
	ARP Proxy	○	○	○	
	Flow Control (802.3x)	○	○	○	
L2 機能	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	
	リンクアグリゲーション ポート数(ポート数/ グループ数)	8 / 60	8 / 60	8 / 60	
	802.1p QoS	○	○	○	
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	
	BPDU Drop / Filter	○	○	○	
	BPDU Protection	○	○	○	
	RRPP	—	—	—	
	L3機能	IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
		TCP/UDP	○	○	○
ICMP		IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
TRACEROUTE		IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
MCE(VRF-Lite)最大数		—	—	—	
IPv4 ルーティングテーブル数(最大)		10000	10000	10000	
IPv4	IPv4 スタティックルート数(最大)	256	256	256	
	ルーティングプロトコル	RIPv1/v2,OSPF	RIPv1/v2,OSPF	RIPv1/v2,OSPF	
	ポリシーベースルーティング	—	—	—	
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	
	VRRP	○	○	○	
	IRDP	○	○	○	
IPv6	BFD	—	—	—	
	ECMP	—	—	—	
	IPv6 host	○	○	○	
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○	
	IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	5000	5000	5000	
	IPv6 スタティックルート数(最大)	256	256	256	
VLAN	ルーティングプロトコル	RIPng,OSPFv3	RIPng,OSPFv3	RIPng,OSPFv3	
	IPv6 ポリシーベースルーティング	—	—	—	
	DHCP	Relay / Client	Relay / Client	Relay / Client	
	VRRPv3	—	—	—	
	BFD v6	—	—	—	
	トンネリング	—	—	—	
VLAN	VLAN ID	4094	4094	4094	
	VLAN-インターフェイス(IPアドレス設定可能数)	512	512	512	
	同時利用可能VLAN数	2048	2048	2048	
	VLAN tagging(802.1Q)	○	○	○	
	ポートベースVLAN	○	○	○	
	MACベースVLAN	○	○	○	
	IPv4サブネットベースVLAN	—	—	—	
	プロトコルベースVAN	○	○	○	
	Voice VLAN	○	○	○	
	Guest VLAN	○	○	○	
プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○		
VLAN	GVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP	
	QinQ	○	○	○	
	Selective QinQ	—	—	—	
	VLANマッピング	—	—	—	

製品概要

Aruba無線LAN

Aruba キヤパシテッドスイッチ

FlexFabric/ FlexNetwork

OfficeConnect

ソフトウェア管理製品

サポートサービス

製品名	Aruba 2930F Switchシリーズ			
	HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP+ Switch	HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP 740W Switch	HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP+ 740W Switch	
製品型番	JL256A#ACF	JL557A#ACF	JL558A#ACF	
セキュリティ	MAC認証	○	○	○
	802.1x認証	○	○	○
	Web認証	○	○	○
	トリプル認証	○	○	○
	RADIUS認証	○	○	○
	Dynamic VLAN	○	○	○
	IP Source Guard	○	○	○
	DHCP Snooping	○	○	○
QoS	ポートセキュリティ	○	○	○
	ポートあたりのキュー数	8	8	8
	レートリミット	○	○	○
	トラフィックシェーピング	—	—	—
マルチキャスト	キューイング・輻輳回避	—	—	—
	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)
	PIM	—	—	—
	BI-PIM	—	—	—
	MSDP	—	—	—
	IPv6 PIM	—	—	—
	IPv6 BI-PIM	—	—	—
VPN	MLD (v1/v2)	○	○	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○
EVB	MPLS	—	—	—
	VPLS	—	—	—
DCB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—
	802.2Qbb PFC	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—
Multipath	FCoE support	—	—	—
	TRILL / SPBM	—	—	—
Ethernet OAM	802.1ag	—	—	—
	802.3ah	—	—	—
その他	Aruba Central対応	○	○	○
	Tunneled Node	WC.16.03.0003 or later	WC.16.04.0004 or later	WC.16.04.0004 or later
	User Role	Per Port / Per User	Per Port / Per User	Per Port / Per User
	Downloadable User Roles	○	○	○
	その他	VxLAN / OpneFlow v1.3 .1	VxLAN / OpneFlow v1.3 .1	VxLAN / OpneFlow v1.3 .1
管理機能	RMON	○	○	○
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○(UDLD)	○(UDLD)	○(UDLD)
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	○	○	○
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○
	CLI	○	○	○
	TELNET	○	○	○
	FTP/SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP
	NTP	○	○	○
	ISSU (IRF構成時)	—	—	—
	VCT (Virtual Cable test)	—	—	—
	未使用ポートパワーオフ機能	—	—	—
トラフィック管理	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○
	SSH v2	○	○	○
	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow
Power Over Ethernet	802.3af PoE / 802.3at PoE+	PoE+	PoE+	PoE+
	最大給電能力 (筐体あたり)	370 W	740 W	740 W
	最大給電能力 (ポートあたり)	30 W	30 W	30 W
物理仕様	電源入力	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	459 W	980 W	980 W
	BTU/hr (kJ/hr)	293.0 BTU/hr (309.1 kJ/hr)	420.9 BTU/hr (444.1 kJ/hr)	420.9 BTU/hr (444.1 kJ/hr)
	電源モジュール	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	電源冗長	—	—	—
	ファン	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	エアフローの向き	left to right	left to right	left to right
	動作温度 (結露なきこと)	15%~95%	15%~95%	15%~95%
	動作湿度 (結露なきこと)	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C
	重量 (フル実装時)	4.46 kg	4.79 kg	4.79 kg
同梱品	サイズ (W×D×H) [mm]	442.5×304.2×43.9	442.5×324.2×43.9	442.5×324.2×43.9
	ラックマウントブラケット	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)
	ラックマウントレール	—	—	—
オプション	電源コード	—	—	—
	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C15/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C15/NEMA5-15P)
	電源コード	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit
	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A	100V用 AC電源コード (C15/JIS C 8303) 製品型番 : J9950A	100V用 AC電源コード (C15/JIS C 8303) 製品型番 : J9950A
オプション	電源コード	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A	200V用 AC電源コード (C15/NEMA L6-20P) 製品型番 : J9955A	200V用 AC電源コード (C15/NEMA L6-20P) 製品型番 : J9955A
	電源コード	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	200V用 PDUコード (C15-C14) パーツナンバー : 8121-1091	200V用 PDUコード (C15-C14) パーツナンバー : 8121-1091
	電源コード	—	—	—

無線LAN

Aruba無線LAN

Arubaキャビネット向けスイッチ

FlexFabric/ FlexNetwork

OfficeConnect

スイッチング製品

サポートサービス

# Switch — キャンパス向けスイッチ(L2ボックス型)

## Aruba 2540 Switch シリーズ

Aruba 2540 Switch シリーズは、モバイル・ユーザーに合わせて最適化され、エンタープライズ・キャンパス、SMB、ブランチ・オフィス向けにエントリー・レベルの機能を提供します。ProVision ASICをベースとしており、内蔵の10GbEアップリンク、安定的なQoS、スタティックおよびRIPルーティング、IPv6、PoE+モデルを提供し、ソフトウェア・ライセンスを必要としません。このシリーズは、HPE Arubaスイッチシリーズポートフォリオの一部です。Non-PoE対応モデルやPoE+対応モデルを含む4種類のスイッチから構成されています。

SNMP (v1/v2c/v3)	ループ検知	リンクアグリゲーション	VLAN	IPv4スタティックルーティング	IPv4ルーティングプロトコル(RIP)	802.1X	802.1p QoS	CLI	Web管理
Aruba OS	ClearPass	AirWave	Aruba Central	ACL					

### Aruba 2540 Switch Series



JL354A#ACF / JL356A#ACF



JL355A#ACF / JL357A#ACF

1G	10G	PoE/PoE+*	ラックマウント ブラケット
製品名			
HPE Aruba 2540 24G 4SFP+ Switch		JL354A#ACF	285,000円
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2540-24G Switch用(H5XF7E)			
HPE Aruba 2540 24G PoE+ 4SFP+ Switch		JL356A#ACF	350,000円
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2540-24G-PoE Switch用(H5XF5E)			

1G	10G	PoE/PoE+*	ラックマウント ブラケット
製品名			
HPE Aruba 2540 48G 4SFP+ Switch		JL355A#ACF	422,000円
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2540-48G Switch用(H5XF8E)			
HPE Aruba 2540 48G PoE+ 4SFP+ Switch		JL357A#ACF	530,000円
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2540-48G-PoE Switch用(H5XF6E)			

\*本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されておりません。必要な場合には、製品型番: JL448A(3,500円)をご購入ください。(P.145)



# Aruba 2540 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	HPE Aruba 2540 Switchシリーズ				
	HPE Aruba 2540 24G 4SFP+ Switch	HPE Aruba 2540 24G PoE+ 4SFP+ Switch	HPE Aruba 2540 48G 4SFP+ Switch	HPE Aruba 2540 48G PoE+ 4SFP+ Switch	
製品型番	JL354A#ACF	JL356A#ACF	JL355A#ACF	JL357A#ACF	
ソフトウェアバージョン	YC.16.05.0007	YC.16.05.0007	YC.16.05.0007	YC.16.05.0007	
製品価格	本体価格(税抜き)	285,000円	350,000円	422,000円	
ポート/ スロット構成	10/100Base-TX	—	—	—	
	10/100/1000Base-T	24	24(PoE+)	48	
	100Base-FX/1000Base-X	—	—	—	
	10/100/1000Base-T or SFP (デュアルバーンナリティポート)	—	—	—	
	10GBase-R	4	4	4	
	10GBase-T	—	—	—	
	40G	—	—	—	
	コンソール/管理用インターフェイス	RJ-45 USB micro-B	RJ-45 USB micro-B	RJ-45 USB micro-B	RJ-45 USB micro-B
	拡張スロット数	—	—	—	
	拡張モジュール	—	—	—	
パフォーマンス	スイッチ容量	128 Gbps	128 Gbps	176 Gbps	
	スループット (パケット転送能力)	95.2 Mpps	95.2 Mpps	112.0 Mpps	
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	
	レイテンシ	1G Latency < 3.8 μs (64-byte packets) 10G Latency < 1.6 μs (64-byte packets)	1G Latency < 3.8 μs (64-byte packets) 10G Latency < 1.6 μs (64-byte packets)	1G Latency < 3.8 μs (64-byte packets) 10G Latency < 1.6 μs (64-byte packets)	1G Latency < 3.8 μs (64-byte packets) 10G Latency < 1.6 μs (64-byte packets)
	MACアドレステーブル数	16384	16384	16384	
	マルチキャスト	○(IGMP)	○(IGMP)	○(IGMP)	
	メモリ	1 GB DDR3 SDRAM	1 GB DDR3 SDRAM	1 GB DDR3 SDRAM	
	パケットバッファサイズ	12.38 MB	12.38 MB	12.38 GB	
	ジャンプフレーム対応	9220 bytes	9220 bytes	9220 bytes	
	スタック	—	—	—	
スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link : 24グループ	Smart Link : 24グループ	Smart Link : 24グループ	
	Port Isolation	Filter source port	Filter source port	Filter source port	
	ループ検知	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	
	ミラーリング	ポート / トラフィック / リモート	ポート / トラフィック / リモート	ポート / トラフィック / リモート	
	ARP Proxy	○	○	○	
	Flow Control (802.3x)	○	○	○	
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	
	リンクアグリゲーションポート数(ポート数/グループ数)	8/24	8/24	8/24	
	802.1p QoS	○	○	○	
L2機能	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	
	BPDU Drop / Filter	BPDU filtering	BPDU filtering	BPDU filtering	
	BPDU Protection	○	○	○	
	RRPP	—	—	—	
	L3機能	IP	○	○	○
		TCP/UDP	○	○	○
		ICMP	○	○	○
		TRACEROUTE	○	○	○
		MCE(VRF-Lite)最大数	—	—	—
IPv4 ルーティングテーブル数(最大)		2000	2000	2000	
IPv4	IPv4 スタティックルート数(最大)	256	256	256	
	ルーティングプロトコル	RIPv1/v2	RIPv1/v2	RIPv1/v2	
	ポリシーベースルーティング	—	—	—	
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	
	VRPP	—	—	—	
	IRDP	○	○	○	
	BFD	—	—	—	
	ECMP	○	○	○	
	IPv6	IPv6 host	○	○	○
		Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○
IPv6 ルーティングテーブル数(最大)		1000	1000	1000	
IPv6 スタティックルート数(最大)		256	256	256	
ルーティングプロトコル		RIPng	RIPng	RIPng	
IPv6 ポリシーベースルーティング		—	—	—	
DHCP		Relay / Client	Relay / Client	Relay / Client	
VRPPv3		—	—	—	
BFD v6		—	—	—	
トンネリング		—	—	—	
VLAN	VLAN ID	4094	4094	4094	
	VLANインターフェイス(IPアドレス設定可能数)	512	512	512	
	同時利用可能VLAN数	512	512	512	
	VLAN tagging(802.1Q)	○	○	○	
	ポートベースVLAN	○	○	○	
	MACベースVLAN	○	○	○	
	IPv4サブネットベースVLAN	—	—	—	
	プロトコルベースVLAN	○	○	○	
	Voice VLAN	○	○	○	
	Guest VLAN	○	○	○	
プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	—	—	—		
GVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP		
QinQ	—	—	—		
Selective QinQ	—	—	—		
VLANマッピング	—	—	—		

無線 LAN  
Aruba 無線 LAN  
Aruba  
FlexFabric/  
FlexNetwork  
OfficeConnect  
スイッチ  
スイッチ  
サポートサービス



製品名	HPE Aruba 2540 Switchシリーズ				
	HPE Aruba 2540 24G 4SFP+ Switch	HPE Aruba 2540 24G PoE+ 4SFP+ Switch	HPE Aruba 2540 48G 4SFP+ Switch	HPE Aruba 2540 48G PoE+ 4SFP+ Switch	
製品型番	JL354A#ACF	JL356A#ACF	JL355A#ACF	JL357A#ACF	
セキュリティ	MAC認証	○	○	○	○
	802.1x認証	○	○	○	○
	Web認証	○	○	○	○
	トリプル認証	○	○	○	○
	RADIUS認証	○	○	○	○
	Dynamic VLAN	○	○	○	○
	IP Source Guard	—	—	—	—
	DHCP SNOOPING	○	○	○	○
	ポートセキュリティ	○	○	○	○
	QoS	ポートあたりのキュー数	8	8	8
	レートリミット	○	○	○	
	トラフィックシェーピング	—	—	—	
	キューイング・輻輳回避	—	—	—	
マルチキャスト	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○	○
	PIM	—	—	—	—
	BI-PIM	—	—	—	—
	MSDP	—	—	—	—
	IPv6 PIM	—	—	—	—
	IPv6 BI-PIM	—	—	—	—
	MLD (v1/v2)	○	○	○	○
VPN	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○
	MPLS	—	—	—	—
	VPLS	—	—	—	—
EVB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—
DCB	802.2Qbb PFC	—	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—	—
	FCoE support	—	—	—	—
Multipath	TRILL / SPBM	—	—	—	—
Ethernet OAM	802.1ag	—	—	—	—
	802.3ah	—	—	—	—
その他	Aruba Central対応	○	○	○	○
	YC.16.03.0003 or later	—	—	—	—
	Tunneled Node	—	—	—	—
	User Role	○	○	○	○
	Downloadable User Roles	○	○	○	○
	その他	—	—	—	—
管理機能	RMON	○	○	○	○
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○(UDLD)	○(UDLD)	○(UDLD)	○(UDLD)
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	○	○	○	○
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○	○
	CLI	○	○	○	○
	TELNET	○	○	○	○
	FTP/SFTP/TFTP	○	○	○	○
	NTP	○	○	○	○
	ISSU (IRF構成時)	—	—	—	—
	VCT (Virtual Cable test)	—	—	—	—
	未使用ポートパワーオフ機能	○	○	○	○
	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○	○
	SSH v2	○	○	○	○
	トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow
Power Over Ethernet	802.3af PoE / 802.3at PoE+	—	PoE+	—	PoE+
	最大給電能力(筐体あたり)	—	370W	—	370W
	最大給電能力(ポートあたり)	—	30W	—	30W
物理仕様	電源入力	100-127/200-240 VAC	100-127/200-240 VAC	100-127/200-240 VAC	100-127/200-240 VAC
	最大消費電力	29.3W	445W	46.6W	459W
	BTU/hr (kJ/hr)	100 BTU/hr (105.5 kJ/hr)	1518 BTU/hr (1601.49 kJ/hr)	159 BTU/hr (167.74 kJ/hr)	1566 BTU/hr (1652.13 kJ/hr)
	電源モジュール	標準搭載	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	電源冗長	—	—	—	—
	ファン	標準搭載	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	エアフローの向き	left to right	left to right	left to right	left to right
	動作温度 (結露なきこと)	15%~95%	15%~95%	15%~95%	15%~95%
	動作温度 (結露なきこと)	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C
	重量(フル実装時)	2.41 kg	3.9 kg	3.10 kg	4.46 kg
サイズ (W×D×H) [mm]	442.5×200.2×43.9	442.5×304.2×43.9	442.5×246.3×43.9	442.5×304.2×43.9	
同梱品	ラックマウントブラケット	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)
	ラックマウントレール	—	—	—	—
	コンソールケーブル	—	—	—	—
	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)
オプション	ラックマウントキット	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit
	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A
		200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A
	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	

# Switch — キャンパス向けスイッチ(L2ボックス型)

## Aruba 2530G/2530 Switch シリーズ

Aruba 2530G/2530 Switchシリーズは、フル管理型レイヤー2スイッチで、費用対効果や信頼性の高い接続を提供する使いやすい16のモデルが用意されています。優れたアクセスセキュリティ機能、トラフィックのプライオリティ設定機能、IPv6ホストのサポート、オプションのPower over Ethernet (PoE) 機能などに対応し、レイヤー2のフル機能を備える中・小規模システム向けGigabit/Fast Ethernetスイッチです。

SNMP (v1/v2c/v3)	ループ検知	リンクアグリゲーション	VLAN	802.1X	802.1p QoS	CLI	Web管理	Aruba OS	ClearPass
AirWave	Aruba Central	ACL							



J9777A#ACF / J9774A#ACF

### Aruba 2530G Switch Series

1G	PoE/PoE+*	ファンレス	ACアダプター	ラックマウントブラケット
製品名	製品型番	価格(税抜)		
HPE Aruba 2530 8G Switch	J9777A#ACF	72,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2530-8 Switch用(H1GQ2E)				
HPE Aruba 2530 8G PoE+ Switch	J9774A#ACF	86,800円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2530-8 Switch用(H1GQ2E)				



J9776A#ACF / J9773A#ACF

1G	PoE/PoE+*	ラックマウントブラケット		
製品名	製品型番	価格(税抜)		
HPE Aruba 2530 24G Switch	J9776A#ACF	108,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2530-24 Switch用(H1GZ3E)				
HPE Aruba 2530 24G PoE+ Switch	J9773A#ACF	208,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2530-24 PoE Switch用(H1HT5E)				



J9775A#ACF / J9772A#ACF

1G	PoE/PoE+*	ラックマウントブラケット		
製品名	製品型番	価格(税抜)		
HPE Aruba 2530 48G Switch	J9775A#ACF	198,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2530-48 Switch用(H1JM7E)				
HPE Aruba 2530 48G PoE+ Switch	J9772A#ACF	348,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2530-48 PoE Switch用(H1KF9E)				

### Aruba 2530 Switch Series



J9783A#ACF / J9780A#ACF

10/100M	1G	PoE/PoE+*	ファンレス	ACアダプター	ラックマウントブラケット
製品名	製品型番	価格(税抜)			
HPE Aruba 2530 8 Switch	J9783A#ACF	47,000円			
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2530-8 Switch用(H1GQ2E)					
HPE Aruba 2530 8 PoE+ Switch	J9780A#ACF	68,000円			
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2530-8 Switch用(H1GQ2E)					



J9782A#ACF / J9779A#ACF

10/100M	1G	PoE/PoE+*	ファンレス*	ラックマウントブラケット		
製品名	製品型番	価格(税抜)				
HPE Aruba 2530 24 Switch	J9782A#ACF	59,000円				
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2530-24 Switch用(H1GZ3E)						
HPE Aruba 2530 24 PoE+ Switch	J9779A#ACF	148,000円				
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2530-24 PoE Switch用(H1HT5E)						



J9781A#ACF / J9778A#ACF

10/100M	1G	PoE/PoE+*	ファンレス*	ラックマウントブラケット		
製品名	製品型番	価格(税抜)				
HPE Aruba 2530 48 Switch	J9781A#ACF	105,000円				
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2530-48 Switch用(H1JM7E)						
HPE Aruba 2530 48 PoE+ Switch	J9778A#ACF	218,000円				
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2530-48 PoE Switch用(H1KF9E)						

\*本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されておりません。必要な場合には、製品型番: JL448A (3,500円) をご購入ください。(P.145)

無線LAN  
Aruba無線LAN  
Aruba  
キャンパス向けスイッチ  
FlexFabric  
FlexNetwork  
OfficeConnect  
スイッチ/ネットワーク製品  
サポートサービス

# Aruba 2530G/2530 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba 2530 Switch シリーズ					
	HPE Aruba 2530 8G Switch	HPE Aruba 2530 8G PoE+ Switch	HPE Aruba 2530 24G Switch	HPE Aruba 2530 24G PoE+ Switch		
製品型番	J9777A#ACF	J9774A#ACF	J9776A#ACF	J9773A#ACF		
ソフトウェアバージョン	YA.16.05.0007	YA.16.05.0007	YA.16.05.0007	YA.16.05.0007		
製品価格	本体価格(税抜き)	72,000円	86,800円	108,000円	208,000円	
ポート/ スロット構成	10/100Base-TX	—	—	—	—	
	10/100/1000Base-T	8	8 (PoE+)	24	24 (PoE+)	
	100Base-FX/1000Base-X	—	—	4 (1G SFP)	4 (1G SFP)	
	10/100/1000Base-T or SFP (デュアルバースナリティブポート)	2 (10/100/1000-T or SFP)	2 (10/100/1000-T or SFP)	—	—	
	10GBase-R	—	—	—	—	
	10GBase-T	—	—	—	—	
	40G	—	—	—	—	
	コンソール/管理用インターフェイス	RJ-45 USB micro-B	RJ-45 USB micro-B	RJ-45 USB micro-B	RJ-45 USB micro-B	
拡張スロット数	—	—	—	—		
	拡張モジュール	—	—	—		
パフォーマンス	スイッチ容量	20Gbps	20Gbps	56Gbps	56Gbps	
	スループット (パケット転送能力)	14.8Mpps	14.8Mpps	41.6Mpps	41.6Mpps	
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	
	レイテンシ	100 Mb Latency < 7.4 μs (LIFO 64-byte packets) 1000 Mb Latency < 2.6 μs (LIFO 64-byte packets)	100 Mb Latency < 7.4 μs (LIFO 64-byte packets) 1000 Mb Latency < 2.6 μs (LIFO 64-byte packets)	100 Mb Latency < 7.4 μs (LIFO 64-byte packets) 1000 Mb Latency < 2.3 μs (LIFO 64-byte packets)	100 Mb Latency < 7.4 μs (LIFO 64-byte packets) 1000 Mb Latency < 2.3 μs (LIFO 64-byte packets)	
	MACアドレステーブル数	16000	16000	16000	16000	
	マルチキャスト	Snooping	Snooping	Snooping	Snooping	
	メモリ	128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM	128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM	128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM	128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM	
	パケットバッファサイズ	1.5MB	1.5MB	1.5MB	1.5MB	
	ジャンプフレーム対応	9220bytes	9220bytes	9220bytes	9220bytes	
	スタック	— ※2	— ※2	— ※2	— ※2	
スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link : 24グループ	Smart Link : 24グループ	Smart Link : 24グループ	Smart Link : 24グループ	
	Port Isolation	Protected Port	Protected Port	Protected Port	Protected Port	
	ループ検知	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	
	ミラーリング	ポート / トラフィック	ポート / トラフィック	ポート / トラフィック	ポート / トラフィック	
	ARP Proxy	—	—	—	—	
	Flow Control (802.3x)	○	○	○	○	
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	○	
	リンクアグリゲーションポート数(ポート数/グループ数)	8 / 24	8 / 24	8 / 24	8 / 24	
	802.1p QoS	○	○	○	○	
L2 機能	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	○	
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	○	
	BPDU Drop / Filter	○	○	○	○	
	BPDU Protection	○	○	○	○	
	RRPP	—	—	—	—	
	L3 機能	IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
		TCP/UDP	○	○	○	○
		ICMP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
		TRACEROUTE	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
		MCE(VRF-Lite)最大数	—	—	—	—
IPv4 ルーティングテーブル数(最大)		—	—	—	—	
IPv4 スタティックルート数(最大)		—	—	—	—	
ルーティングプロトコル		—	—	—	—	
ポリシーベースルーティング		—	—	—	—	
DHCP		Client	Client	Client	Client	
IPv4	VRPP	—	—	—	—	
	IRDP	—	—	—	—	
	BFD	—	—	—	—	
	ECMP	—	—	—	—	
	IPv6	IPv6 host	○	○	○	○
		Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○	○
		IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	—	—	—	—
		IPv6 スタティックルート数(最大)	—	—	—	—
		ルーティングプロトコル	—	—	—	—
		IPv6 ポリシーベースルーティング	—	—	—	—
DHCP		Client	Client	Client	Client	
VRPPv3		—	—	—	—	
BFD v6		—	—	—	—	
トンネリング		—	—	—	—	
VLAN	VLAN ID	4094	4094	4094	4094	
	VLANインターフェイス(IPアドレス設定可能数)	512	512	512	512	
	同時利用可能VLAN数	512	512	512	512	
	VLAN tagging(802.1Q)	○	○	○	○	
	ポートベースVLAN	○	○	○	○	
	MACベースVLAN	○	○	○	○	
	IPv4サブネットベースVLAN	—	—	—	—	
	プロトコルベースVLAN	○	○	○	○	
	Voice VLAN	○	○	○	○	
	Guest VLAN	○	○	○	○	
プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	—	—	—	—		
GVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP		
QinQ	—	—	—	—		
Selective QinQ	—	—	—	—		
VLANマッピング	—	—	—	—		

※2 Aruba 2530G Switch, Aruba 2530 Switch シリーズは1つのIPアドレスで最大16台のスイッチを管理可能な仮想スタック (Virtual stacking) 対応となります。

製品概要

Aruba無線LAN

Aruba キヤパシテッドネットワーク

FlexFabric/  
FlexNetwork

OfficeConnect

サポートサービス

ネットワーク管理

サポートサービス

サポートサービス

サポートサービス

サポートサービス

サポートサービス

サポートサービス

製品名	Aruba 2530 Switch シリーズ				
	HPE Aruba 2530 8G Switch	HPE Aruba 2530 8G PoE+ Switch	HPE Aruba 2530 24G Switch	HPE Aruba 2530 24G PoE+ Switch	
製品型番	J9777A#ACF	J9774A#ACF	J9776A#ACF	J9773A#ACF	
セキュリティ	MAC認証	○	○	○	
	802.1x認証	○	○	○	
	Web認証	○	○	○	
	トリプル認証	○	○	○	
	RADIUS認証	○	○	○	
	Dynamic VLAN	○	○	○	
	IP Source Guard	—	—	—	
QoS	DHCP SNOOPING	○	○	○	
	ポートセキュリティ	○	○	○	
	ポートあたりのキュー数	4	4	4	
	レートリミット	○	○	○	
マルチキャスト	トラフィックシェーピング	—	—	—	
	キューイング-輻輳回避	—	—	—	
	IGMP (v1/v2/v3)	参加ホストの有無のみ (IGMPv3)	参加ホストの有無のみ (IGMPv3)	参加ホストの有無のみ (IGMPv3)	参加ホストの有無のみ (IGMPv3)
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○ ( Data Driven IGMP )	○ ( Data Driven IGMP )	○ ( Data Driven IGMP )	○ ( Data Driven IGMP )
	PIM	—	—	—	—
	BI-PIM	—	—	—	—
	MSDP	—	—	—	—
	IPv6 PIM	—	—	—	—
VPN	IPv6 BI-PIM	—	—	—	
	MLD (v1/v2)	—	—	—	
EVB	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	
	MPLS	—	—	—	
DCB	VPLS	—	—	—	
	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	
Multipath	802.2Qbb PFC	—	—	—	
	802.2Qau QCN	—	—	—	
Ethernet OAM	FCoE support	—	—	—	
	TRILL	—	—	—	
その他	802.1ag	—	—	—	
	802.3ah	—	—	—	
	Aruba Central対応	○ YA/YB.16.04.0008 or later	○ YA/YB.16.04.0008 or later	○ YA/YB.16.04.0008 or later	○ YA/YB.16.04.0008 or later
	Tunneled Node	—	—	—	
	User Role	○	○	○	
管理機能	Downloadable User Roles	—	—	—	
	その他	—	—	—	
	RMON	○	○	○	
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○	
	片方向リンク検出機能	○(UDLD)	○(UDLD)	○(UDLD)	○(UDLD)
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	○	○	○	
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○	
	CLI	○	○	○	
	TELNET	○	○	○	
	FTP/SFTP/TFTP	○	○	○	
トラフィック管理	NTP	○	○	○	
	ISSU (IRF構成時)	—	—	—	
	VCT (Virtual Cable test)	—	—	—	
	未使用ポートパワーオフ機能	○	○	○	
	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○	
	SSH v2	○	○	○	
	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow	sFlow
Power Over Ethernet	802.3af PoE / 802.3at PoE+	—	PoE+	PoE+	
	最大給電能力(筐体あたり)	—	67W	195W	
	最大給電能力(ポートあたり)	—	30W	30W	
	電源入力	AC: 100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)
物理仕様	最大消費電力	18.6W	86W (67W for PoE)	48W	247W (195W for PoE)
	BTU/hr (kj/hr)	63 BTU/hr (66.46kj /hr)	293 BTU/hr (309.13kj/ hr)	164 BTU/hr (173.02 kj/hr)	843 BTU/hr (889.41kj/ hr)
	電源モジュール	電源アダプター	電源アダプター	標準搭載	標準搭載
	電源冗長	—	—	—	—
	ファン	ファンレス	ファンレス	標準搭載	標準搭載
	エアフローの向き	—	—	right to left	right to left
	動作温度 (結露なきこと)	15%~95%	15%~95%	15%~95%	15%~95%
同梱品	動作温度 (結露なきこと)	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C
	重量 (フル実装時)	0.91kg	1kg	2.77kg	3.95kg
	サイズ (W×D×H) [mm]	254×159.5×44.5	254×159.5×44.5	443×254×44.5	443×330.2×44.5
	ラックマウントブラケット	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)	フロント/リア (EIA標準ラック用)
	ラックマウントレール	—	—	—	—
オプション	電源コード	100V対応AC電源アダプター付属 (C7/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)
	ラックマウントキット	—	—	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit
オプション	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A	100V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A	100V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A
	電源コード	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A
	電源コード	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A

\*2 Aruba 2530G Switch. Aruba 2530 Switch シリーズは1つのIPアドレスで最大16台のスイッチを管理可能な仮想スタック (Virtual stacking) 対応となります。

無線LAN

Aruba無線LAN

Aruba キャパビリティ向けスイッチ

FlexFabric/ FlexNetwork

OfficeConnect

スイッチング製品

サポートサービス

# Aruba 2530G/2530 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba 2530 Switch シリーズ				
	HPE Aruba 2530 48G Switch	HPE Aruba 2530 48G PoE+ Switch	HPE Aruba 2530 8 Switch	HPE Aruba 2530 8 PoE+ Switch	
製品型番	J9775A#ACF	J9772A#ACF	J9783A#ACF	J9780A#ACF	
ソフトウェアバージョン	YA.16.05.0007	YA.16.05.0007	YB.16.05.0007	YB.16.05.0007	
製品価格	本体価格(税抜き)	198,000円	348,000円	47,000円	68,000円
ポート/ スロット構成	10/100Base-TX	—	—	8	8 (PoE+)
	10/100/1000Base-T	48	48 (PoE+)	—	—
	100Base-FX/1000Base-X	4 (1G SFP)	4 (1G SFP)	—	—
	10/100/1000Base-T or SFP (デュアルバーナリポート)	—	—	2 (10/100/1000-T or SFP)	2 (10/100/1000-T or SFP)
	10GBase-R	—	—	—	—
	10GBase-T	—	—	—	—
	40G	—	—	—	—
	コンソール/管理用インターフェイス	RJ-45 USB micro-B	RJ-45 USB micro-B	RJ-45 USB micro-B	RJ-45 USB micro-B
	拡張スロット数	—	—	—	—
拡張モジュール	—	—	—	—	
パフォーマンス	スイッチ容量	104Gbps	104Gbps	5.6Gbps	5.6Gbps
	スループット (パケット転送能力)	77.3Mpps	77.3Mpps	4.1Mpps	4.1Mpps
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking
	レイテンシ	100 Mb Latency < 7.4 μs (LIFO 64-byte packets) 1000 Mb Latency < 2.3 μs (LIFO 64-byte packets)	100 Mb Latency < 7.4 μs (LIFO 64-byte packets) 1000 Mb Latency < 2.3 μs (LIFO 64-byte packets)	100 Mb Latency < 1.3 μs (LIFO 64-byte packets) 1000 Mb Latency < 1.3 μs (LIFO 64-byte packets)	100 Mb Latency < 1.3 μs (LIFO 64-byte packets) 1000 Mb Latency < 1.3 μs (LIFO 64-byte packets)
	MACアドレステーブル数	16000	16000	16000	16000
	マルチキャスト	Snooping	Snooping	Snooping	Snooping
	メモリ	128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM	128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM	128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM	128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM
	パケットバッファサイズ	3MB	3MB	1.5MB	1.5MB
	ジャンプフレーム対応	9220bytes	9220bytes	2000 bytes	2000 bytes
	スタック	— ※2	— ※2	— ※2	— ※2
スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link : 24グループ	Smart Link : 24グループ	Smart Link : 24グループ	Smart Link : 24グループ
	Port Isolation	Protected Port	Protected Port	Protected Port	Protected Port
	ループ検知	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)
	ミラーリング	ポート / トラフィック	ポート / トラフィック	ポート / トラフィック	ポート / トラフィック
	ARP Proxy	—	—	—	—
	Flow Control (802.3x)	○	○	○	○
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	○
	リンクアグリゲーションポート数(ポート数/グループ数)	8 / 24	8 / 24	8 / 24	8 / 24
	802.1p QoS	○	○	○	○
L2 機能	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	○
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	○
	BPDU Drop / Filter	○	○	○	○
	BPDU Protection	○	○	○	○
	RRPP	—	—	—	—
	IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	TCP/UDP	○	○	○	○
	ICMP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	TRACEROUTE	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	MCE(VRF-Lite)最大数	—	—	—	—
IPV4	IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	—	—	—	—
	IPv4 スタティックルート数(最大)	—	—	—	—
	ルーティングプロトコル	—	—	—	—
	ポリシーベースルーティング	—	—	—	—
	DHCP	Client	Client	Client	Client
	VRPP	—	—	—	—
	IRDP	—	—	—	—
	BFD	—	—	—	—
	ECMP	—	—	—	—
	IPV6	IPv6 host	○	○	○
Dual Stack (IPv4/IPv6)		○	○	○	○
IPv6 ルーティングテーブル数(最大)		—	—	—	—
IPv6 スタティックルート数(最大)		—	—	—	—
ルーティングプロトコル		—	—	—	—
IPv6 ポリシーベースルーティング		—	—	—	—
DHCP		Client	Client	Client	Client
VRPPv3		—	—	—	—
BFD v6		—	—	—	—
トンネリング		—	—	—	—
VLAN	VLAN ID	4094	4094	4094	4094
	VLANインターフェイス(IPアドレス設定可能数)	512	512	512	512
	同時利用可能VLAN数	512	512	512	512
	VLAN tagging(802.1Q)	○	○	○	○
	ポートベースVLAN	○	○	○	○
	MACベースVLAN	○	○	○	○
	IPv4サブネットベースVLAN	—	—	—	—
	プロトコルベースVLAN	○	○	○	○
	Voice VLAN	○	○	○	○
	Guest VLAN	○	○	○	○
プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	—	—	—	—	
GVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP	
QinQ	—	—	—	—	
Selective QinQ	—	—	—	—	
VLANマッピング	—	—	—	—	

※2 Aruba 2530G Switch, Aruba 2530 Switch シリーズは1つのIPアドレスで最大16台のスイッチを管理可能な仮想スタック (Virtual stacking) 対応となります。

製品概要

Aruba 無線 LAN

Aruba キヤパシティスイッチ

FlexFabric/  
FlexNetwork

OfficeConnect

システム管理

サポートサービス

製品名	Aruba 2530 Switch シリーズ				
	HPE Aruba 2530 48G Switch	HPE Aruba 2530 48G PoE+ Switch	HPE Aruba 2530 8 Switch	HPE Aruba 2530 8 PoE+ Switch	
製品型番	J9775A#ACF	J9772A#ACF	J9783A#ACF	J9780A#ACF	
セキュリティ	MAC認証	○	○	○	○
	802.1x認証	○	○	○	○
	Web認証	○	○	○	○
	トリプル認証	○	○	○	○
	RADIUS認証	○	○	○	○
	Dynamic VLAN	○	○	○	○
	IP Source Guard	—	—	—	—
QoS	DHCP SNOOPING	○	○	○	○
	ポートセキュリティ	○	○	○	○
	ポートあたりのキュー数	4	4	4	4
	レートリミット	○	○	○	○
マルチキャスト	トラフィックシェーピング	—	—	—	—
	キューイング-輻輳回避	—	—	—	—
	IGMP (v1/v2/v3)	参加ホストの有無のみ (IGMPv3)	参加ホストの有無のみ (IGMPv3)	参加ホストの有無のみ (IGMPv3)	参加ホストの有無のみ (IGMPv3)
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○ ( Data Driven IGMP )	○ ( Data Driven IGMP )	○ ( Data Driven IGMP )	○ ( Data Driven IGMP )
	PIM	—	—	—	—
	BI-PIM	—	—	—	—
	MSDP	—	—	—	—
	IPv6 PIM	—	—	—	—
	IPv6 BI-PIM	—	—	—	—
	MLD (v1/v2)	—	—	—	—
VPN	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○
	MPLS	—	—	—	—
EVB	VPLS	—	—	—	—
	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—
DCB	802.2Qbb PFC	—	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—	—
Multipath	FCoE support	—	—	—	—
	TRILL	—	—	—	—
Ethernet OAM	802.1ag	—	—	—	—
	802.3ah	—	—	—	—
その他	Aruba Central対応	○ YA/YB.16.04.0008 or later	○ YA/YB.16.04.0008 or later	○ YA/YB.16.04.0008 or later	○ YA/YB.16.04.0008 or later
	Tunneled Node	—	—	—	—
	User Role	○	○	○	○
	Downloadable User Roles	—	—	—	—
	その他	—	—	—	—
管理機能	RMON	○	○	○	○
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○(UDLD)	○(UDLD)	○(UDLD)	○(UDLD)
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	○	○	○	○
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○	○
	CLI	○	○	○	○
	TELNET	○	○	○	○
	FTP/SFTP/TFTP	○	○	○	○
	NTP	○	○	○	○
	ISSU (IRF構成時)	—	—	—	—
	VCT (Virtual Cable test)	—	—	—	—
	未使用ポートパワーオフ機能	○	○	○	○
	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○	○
SSH v2	○	○	○	○	
トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow	sFlow
	802.3af PoE / 802.3at PoE+	—	PoE+	—	PoE+
	最大給電能力(筐体あたり)	—	382W	—	67W
	最大給電能力(ポートあたり)	—	30W	—	30W
Power Over Ethernet	電源入力	AC: 100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	59.5W	476W (382W for PoE)	7.2W	76.7W (67W for PoE)
	BTU/hr (kj/hr)	203 BTU/hr (214.17 kj/hr)	1624 BTU/hr (1713.41kj/h r )	25 BTU/hr (26.38 kj/hr)	262 BTU/hr (276.42kj /hr)
	電源モジュール	標準搭載	標準搭載	電源アダプター	電源アダプター
	電源冗長	—	—	—	—
	ファン	標準搭載	標準搭載	ファンレス	ファンレス
	エアフローの向き	right to left	right to left	—	—
	動作温度 (結露なきこと)	15%~95%	15%~95%	15%~95%	15%~95%
	動作温度 (結露なきこと)	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C
	重量 (フル実装時)	3.08kg	4.72kg	0.82kg	0.91kg
物理仕様	サイズ (W×D×H) [mm]	443×254×44.5	443×322.6×44.5	254×159.5×44.5	254×159.5×44.5
	ラックマウントブラケット	フロント/リア (EIA標準ラック用)	フロント/リア (EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)
	ラックマウントレール	—	—	—	—
	コンソールケーブル	—	—	—	—
同梱品	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C15/NEMA5-15P)	100V対応AC電源アダプター付属 (C7/NEMA5-15P)	100V対応AC電源アダプター付属 (C13/NEMA5-15P)
	ラックマウントキット	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	—	—
オプション	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/JS C 8303) 製品型番 : J9893A	100V用 AC電源コード (C15/JS C 8303) 製品型番 : J9950A	100V用 AC電源コード (C7/JS C 8303) 製品型番 : J9877A	100V用 AC電源コード (C13/JS C 8303) 製品型番 : J9893A
	電源コード	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A	200V用 AC電源コード (C15/NEMA L6-20P) 製品型番 : J9955A	—	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A
	電源コード	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	200V用 PDUコード (C15-C14) パーツナンバー : 8121-1091	—	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A

\*2 Aruba 2530G Switch. Aruba 2530 Switch シリーズは1つのIPアドレスで最大16台のスイッチを管理可能な仮想スタック (Virtual stacking) 対応となります。

無線LAN

Aruba無線LAN

Aruba キャビネット向けスイッチ

FlexFabric/ FlexNetwork

OfficeConnect

スイッチング製品

サポートサービス

# Aruba 2530G/2530 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba 2530 Switch シリーズ				
	HPE Aruba 2530 24 Switch	HPE Aruba 2530 24 PoE+ Switch	HPE Aruba 2530 48 Switch	HPE Aruba 2530 48 PoE+ Switch	
製品型番	J9782A#ACF	J9779A#ACF	J9781A#ACF	J9778A#ACF	
ソフトウェアバージョン	YB.16.05.0007	YB.16.05.0007	YA.16.05.0007	YA.16.05.0007	
製品価格	本体価格(税抜き) 59,000円	148,000円	105,000円	218,000円	
ポート/ スロット構成	10/100Base-TX	24	24 (PoE+)	48 (PoE+)	
	10/100/1000Base-T	2	2	2	
	100Base-FX/1000Base-X	2 (1G SFP)	2 (1G SFP)	2 (1G SFP)	
	10/100/1000Base-T or SFP (デュアルバランナリティポート)	—	—	—	
	10GBase-R	—	—	—	
	10GBase-T	—	—	—	
	40G	—	—	—	
	コンソール/管理用インターフェイス	RJ-45 USB micro-B	RJ-45 USB micro-B	RJ-45 USB micro-B	RJ-45 USB micro-B
	拡張スロット数	—	—	—	—
	拡張モジュール	—	—	—	—
パフォーマンス	スイッチ容量	12.8Gbps	12.8Gbps	17.6Gbps	
	スループット (パケット転送能力)	9.5Mpps	9.5Mpps	13Mpps	
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking
	レイテンシ	100 Mb Latency < 1.7 $\mu$ s (LIFO 64-byte packets)	100 Mb Latency < 1.7 $\mu$ s (LIFO 64-byte packets)	100 Mb Latency < 6.6 $\mu$ s (LIFO 64-byte packets)	100 Mb Latency < 6.6 $\mu$ s (LIFO 64-byte packets)
		1000 Mb Latency < 1.1 $\mu$ s (LIFO 64-byte packets)	1000 Mb Latency < 1.1 $\mu$ s (LIFO 64-byte packets)	1000 Mb Latency < 2.2 $\mu$ s (LIFO 64-byte packets)	1000 Mb Latency < 2.2 $\mu$ s (LIFO 64-byte packets)
	MACアドレステーブル数	16000	16000	16000	16000
	マルチキャスト	Snooping	Snooping	Snooping	Snooping
	メモリ	128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM	128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM	128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM	128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM
	パケットバッファサイズ	1.5MB	1.5MB	3MB	3MB
	ジャンプフレーム対応	2000 bytes	2000 bytes	9220 bytes	9220 bytes
スタック	— ※2	— ※2	— ※2	— ※2	
仮想シャーシ機能	—	—	—	—	
スタック帯域(最大)	—	—	—	—	
最大スタック台数	—	—	—	—	
スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link : 24グループ	Smart Link : 24グループ	Smart Link : 24グループ	
	Port Isolation	Protected Port	Protected Port	Protected Port	
	ループ検知	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	
	ミラーリング	ポート / トラフィック	ポート / トラフィック	ポート / トラフィック	
	ARP Proxy	—	—	—	
	Flow Control (802.3x)	○	○	○	
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	
	リンクアグリゲーションポート数(ポート数/グループ数)	8 / 24	8 / 24	8 / 24	
	802.1p QoS	○	○	○	
L2 機能	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	
	BPDU Drop / Filter	○	○	○	
	BPDU Protection	○	○	○	
	RRPP	—	—	—	
	L3 機能	IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
		TCP/UDP	○	○	○
		ICMP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
		TRACEROUTE	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
		MCE(VRF-Lite)最大数	—	—	—
IPv4	IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	—	—	—	
	IPv4 スタティックルート数(最大)	—	—	—	
	ルーティングプロトコル	—	—	—	
	ポリシーベースルーティング	—	—	—	
	DHCP	Client	Client	Client	
	VRMP	—	—	—	
	IRDP	—	—	—	
	BFD	—	—	—	
	ECMP	—	—	—	
	IPv6	IPv6 host	○	○	○
Dual Stack (IPv4/IPv6)		○	○	○	
IPv6 ルーティングテーブル数(最大)		—	—	—	
IPv6 スタティックルート数(最大)		—	—	—	
ルーティングプロトコル		—	—	—	
IPv6 ポリシーベースルーティング		—	—	—	
DHCP		Client	Client	Client	
VRMPv3		—	—	—	
BFD v6		—	—	—	
トンネリング		—	—	—	
VLAN	VLAN ID	4094	4094	4094	
	VLANインターフェイス(IPアドレス設定可能数)	512	512	512	
	同時利用可能VLAN数	512	512	512	
	VLAN tagging(802.1Q)	○	○	○	
	ポートベースVLAN	○	○	○	
	MACベースVLAN	○	○	○	
	IPv4サブネットベースVLAN	—	—	—	
	プロトコルベースVLAN	○	○	○	
	Voice VLAN	○	○	○	
	Guest VLAN	○	○	○	
プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	—	—	—		
GVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP	GVRP and MVRP		
QinQ	—	—	—		
Selective QinQ	—	—	—		
VLANマッピング	—	—	—		

※2 Aruba 2530G Switch, Aruba 2530 Switch シリーズは1つのIPアドレスで最大16台のスイッチを管理可能な仮想スタック (Virtual stacking) 対応となります。

製品概要

Aruba 無線 LAN

Aruba ネットワーク

FlexFabric/  
FlexNetwork

OfficeConnect

スイッチ管理

サポートサービス

サポートサービス

サポートサービス

製品名	Aruba 2530 Switch シリーズ				
	HPE Aruba 2530 24 Switch	HPE Aruba 2530 24 PoE+ Switch	HPE Aruba 2530 48 Switch	HPE Aruba 2530 48 PoE+ Switch	
製品型番	J9782A#ACF	J9779A#ACF	J9781A#ACF	J9778A#ACF	
セキュリティ	MAC認証	○	○	○	
	802.1x認証	○	○	○	
	Web認証	○	○	○	
	トリプル認証	○	○	○	
	RADIUS認証	○	○	○	
	Dynamic VLAN	○	○	○	
	IP Source Guard	—	—	—	
QoS	DHCP SNOOPING	○	○	○	
	ポートセキュリティ	○	○	○	
	ポートあたりのキュー数	4	4	4	
	レートリミット	○	○	○	
マルチキャスト	トラフィックシェーピング	—	—	—	
	キューイング・輻輳回避	—	—	—	
	IGMP (v1/v2/v3)	参加ホストの有無のみ (IGMPv3)	参加ホストの有無のみ (IGMPv3)	参加ホストの有無のみ (IGMPv3)	
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)	
	PIM	—	—	—	
	BI-PIM	—	—	—	
	MSDP	—	—	—	
	IPv6 PIM	—	—	—	
	IPv6 BI-PIM	—	—	—	
	MLD (v1/v2)	—	—	—	
VPN	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	
	MPLS	—	—	—	
EVB	VPLS	—	—	—	
	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	
DCB	802.2Qbb PFC	—	—	—	
	802.2Qau QCN	—	—	—	
	FCoE support	—	—	—	
Ethernet OAM	Multipath	TRILL	—	—	
	802.1ag	—	—	—	
その他	802.3ah	—	—	—	
	Aruba Central対応	YA/YB.16.04.0008 or later	YA/YB.16.04.0008 or later	YA/YB.16.04.0008 or later	
	Tunneled Node	—	—	—	
	User Role	○	○	○	
	Downloadable User Roles	—	—	—	
管理機能	その他	—	—	—	
	RMON	○	○	○	
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○	
	片方向リンク検出機能	○ (UDLD)	○ (UDLD)	○ (UDLD)	
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	○	○	○	
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○	
	CLI	○	○	○	
	TELNET	○	○	○	
	FTP/SFTP/TFTP	○	○	○	
	NTP	○	○	○	
	ISSU (IRF構成時)	—	—	—	
トラフィック管理	VCT (Virtual Cable test)	—	—	—	
	未使用ポートパワーオフ機能	○	○	○	
	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○	
	SSH v2	○	○	○	
	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow	
	802.3af PoE / 802.3at PoE+	—	PoE+	—	
	最大給電能力 (筐体あたり)	—	195W	—	
	最大給電能力 (ポートあたり)	—	30W	—	
	Power Over Ethernet	電源入力	AC: 100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)
		最大消費電力	14.7W	237W (195W for PoE)	29.9W
BTU/hr (kJ/hr)		50 BTU/hr (52.75 kJ/hr)	809 BTU/hr (853.54kJ/hr)	102 BTU/hr (107.61 kJ/hr)	
電源モジュール		標準搭載	標準搭載	標準搭載	
電源冗長		—	—	—	
ファン		ファンレス	標準搭載	ファンレス	
エアフローの向き		—	right to left	—	
動作温度 (結露なきこと)		15%~95%	15%~95%	15%~95%	
動作温度 (結露なきこと)		0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	
重量 (フル実装時)		2.59kg	3.81kg	2.86kg	
物理仕様	サイズ (W×D×H) [mm]	442×246.4×44.5	442×322.6×44.5	442×246.4×44.5	
	ラックマウントブラケット	フロント (EIA標準ラック用)	フロント/リア (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	
	ラックマウントレール	—	—	—	
	コンソールケーブル	—	—	—	
同梱品	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	
	ラックマウントキット	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	
オプション	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A	
	電源コード	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : AON33A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : AON33A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : AON33A	
	電源コード	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : AOK02A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : AOK02A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : AOK02A	
電源コード	100V用 AC電源コード (C15/JIS C 8303) 製品型番 : J9950A	100V用 AC電源コード (C15/JIS C 8303) 製品型番 : J9950A	100V用 AC電源コード (C15/JIS C 8303) 製品型番 : J9950A		
電源コード	200V用 AC電源コード (C15/NEMA L6-20P) 製品型番 : J9955A	200V用 AC電源コード (C15/NEMA L6-20P) 製品型番 : J9955A	200V用 AC電源コード (C15/NEMA L6-20P) 製品型番 : J9955A		
電源コード	200V用 PDUコード (C15-C14) パーツナンバー : 8121-1091	200V用 PDUコード (C15-C14) パーツナンバー : 8121-1091	200V用 PDUコード (C15-C14) パーツナンバー : 8121-1091		

\*2 Aruba 2530G Switch, Aruba 2530 Switch シリーズは1つのIPアドレスで最大16台のスイッチを管理可能な仮想スタック (Virtual stacking) 対応となります。



# 製品ラインアップ

## FlexFabric / FlexNetworkスイッチ

帯域 / 性能 ↑

**L3シャーシ型**

7900(\*)

10500(\*)

12900E(\*)

※ シャーシ型製品はシステム構成図をご参照いただくか、担当営業へご相談ください。  
<http://h50146.www5.hp.com/products/networking/system/>

**Basic L3ボックス型**

40/100Gアップリンク対応10Gスイッチ 5710

40Gアップリンク対応10Gスイッチ 5700

10Gアップリンク対応1Gスイッチ 5130EI 5130HI

**L3ボックス型**

ディープバッファ搭載40/100Gアップリンク対応10Gスイッチ 5980

40/100Gスイッチ 5950

40/100Gアップリンク対応10Gスイッチ 5940

40/100Gアップリンク対応10/25Gスイッチ 5945

10/40Gアップリンク対応1Gスイッチ 5510

仮想シャーシ型

L3対応機能は製品により異なるため、機能一覧表をご確認ください。

当製品カタログでご案内している製品全般に関するご確認・ご購入に関するご相談については、弊社担当営業にお問い合わせ頂くか、こちらのURLにアクセスいただき、メッセージ欄にご記載の上、ご送信ください。  
<http://www.arubanetworks.com/ja/company/contact-us/contact-us-form/>



※ 詳細はシステム構成図をご参照いただくか、担当営業へお問い合わせください。

製品概要

Aruba無線LAN

Aruba  
キヤパス回線スイッチ

FlexFabric/  
FlexNetwork

OfficeConnect

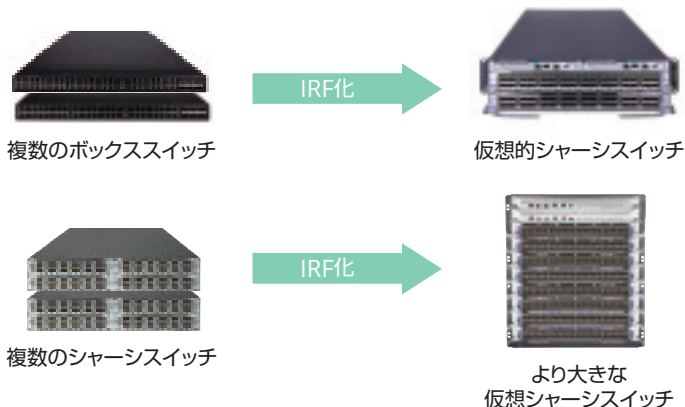
スイッチ/サーバ製品

サポートサービス

# FlexFabric / FlexNetwork製品群の特徴

## 仮想シャーシIRF(Intelligent Resilient Framework)

- 全製品対応、長距離接続対応
- 可用性を高めつつシンプルなネットワーク構成を実現



シリーズ	最大構成台数	スイッチ間接続ポート
12900E	2台	10/40/100G
5980	4台	10/100G
5950	9台	25/40/100G
5945	10台	25/40/100G
5940	9台	10/40/100G
5710	9台	10/40/100G
5700	9台	10/40G
5510HI	9台	10/40G
5130HI	9台	10G
5130EI	9台	10G

### 豊富な機能を追加ライセンスなしで利用可能

ダイナミックルーティング

VXLAN

DCB, Ethernet OAM

リングプロトコル

VRF-Lite(MCE)

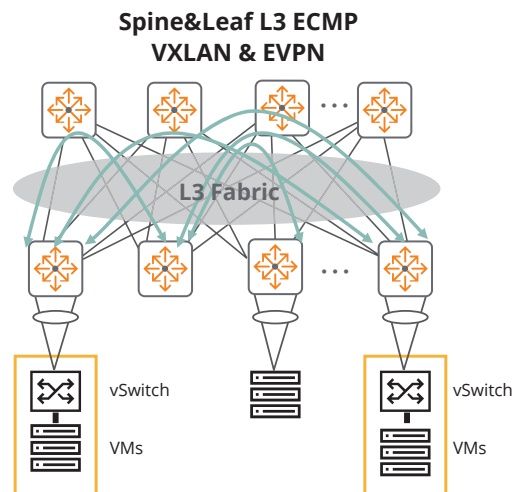
等

※製品により対応機能は異なります。機能一覧表をご確認ください。

## FlexFabricデータセンターソリューション

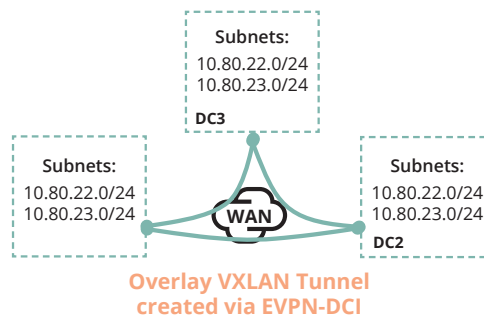
### VXLAN & EVPNによるオープンスタンダードベースの大規模データセンターネットワーク

- Control PlaneとData Planeの分離
- スケーラビリティの向上
- オープンスタンダードな技術を活用  
Control Plane : EVPN(MP-BGP) RFC7432  
Data Plane : VXLAN RFC7348



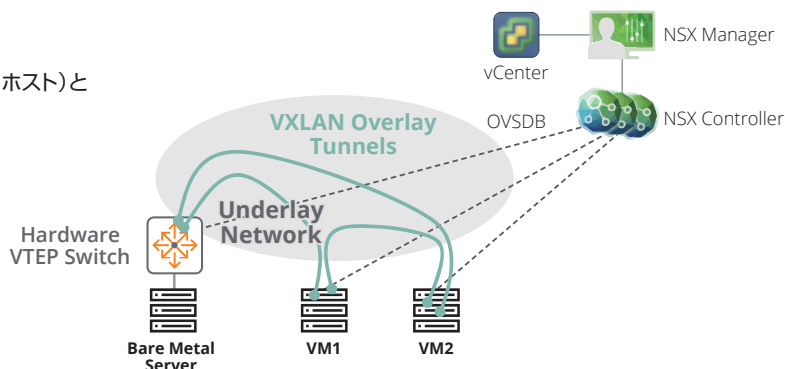
### DCI (Data Center Interconnect)

- VXLAN & EVPNをDC間接続にも活用
- 複数DCへ展開可能
- 各DC内スイッチはIRFとの併用も可能



### VMware NSXとのインテグレーション

- ハードウェアVTEPスイッチとしてソフトウェアVTEP (ESXiホスト)とダイナミックなVXLANトンネルを構成
- OVSDDBプロトコルによるNSXコントローラーとハードウェアVTEPスイッチ間の制御



データセンターネットワークについてはWebもご覧ください  
<https://www.hpe.com/jp/ja/networking/data-center.html>

# Switch — L3ボックス型

## HPE 5980 Switch シリーズ

HPE 5980 Switch シリーズは、ハイパフォーマンスコンピューティング環境やビッグデータ分析処理基盤向けのネットワークインフラ向けとして最適な、4GBという大きなパケットバッファを実装する1Uサイズのボックス型製品です。広大なフォワーディングテーブルも有しているためWAN接続を行う際の拠点側ルーターの用途としても適しています。

スタッキング機能	SNMP (v1/v2c/v3)	ループ検知	リンクアグリゲーション	VLAN	IPv4スタティックルーティング	IPv4ルーティングプロトコル(RIP)	IPv4ルーティングプロトコル(OSPF)	VRF-Lite/MCE	VRRP
802.1p QoS	Open Flow	VxLAN	ACL	CLI	Comware OS	AirWave			



JQ026A

1G	10G	40G(QSFP+)	100G(QSFP28)	MGTポート	電源冗長
電源モジュール別売	ラックマウントブラケット	ラックレール			
製品名		製品型番	価格(税抜)		
HPE 5980 48SFP+ 6QSFP28 Switch		JQ026A	5,510,000円		
→ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5980 48SFP Switch用(HA0K9E)					

### オプション製品

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE 58x0AF 650W AC Power Supply	JC680A#ACF	118,000円
HPE X711 Front (port side) to Back (power side) Airflow High Volume Fan-2 Tray	JH388A	28,000円
HPE X712 Back (power side) to Front (port side) Airflow High Volume Fan-2 Tray	JH389A	28,000円

製品概要

Aruba 無線 LAN

Aruba キヤパステルスイッチ

FlexFabric FlexNetwork

OfficeConnect

スマートフォン管理

サポートサービス



# HPE 5980 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	HPE 5980 Switch シリーズ	
製品型番	HPE 5980 48SFP+ 6QSFP28 Switch	
製品型番	JQ026A	
ソフトウェアバージョン	CMW710-R2710	
製品価格	本体価格 (税抜き) 5,510,000円	
ポート / スロット構成	10 / 100Base-TX	—
	10 / 100 / 1000Base-T	—
	100Base-FX / 1000Base-X	—
	10 / 100 / 1000Base-T or SFP (デュアルバージョンナリポート)	—
	10GBase-R	48(SFP/SFP+)
	10GBase-T	—
	25G	—
	40G	—
	100G	6(QSFP+/QSFP28)
	拡張スロット数	—
拡張モジュール	—	
パフォーマンス	スイッチ容量	800 Gbps
	スループット (パケット転送能力)	720 Mpps
	アーキテクチャ	Nonblocking
	レイテンシ	10 Gbps < 10 μs (64-byte packets)
	MACアドレステーブル数	350000
	マルチキャスト	○
	メモリ	1 GB flash, 8 GB SDRAM
	パケットバッファサイズ	4 GB
	ジャンプフレーム対応	10000 bytes
	スタック	○
スイッチング方式	仮想シャーシ機能	IRF
	スタック帯域 (最大)	最大8ポート * 2(10/40/100G) 160G(10Gb 16ポート使用時) 240G(40GbE 6ポート使用時) 200G(100G 2ポート使用時)
	最大スタック台数	2 (将来4)
	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link: 48グループ / Monitor Link: 16グループ
	Port Isolation	○
	ループ検知	○
	ミラーリング	ポート単位: ローカル・リモート フロー単位: ローカル
	ARP Proxy	○
	Flow Control (802.3x)	○
L2機能	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○
	リンクアグリゲーション ポート数 (ポート数 / グループ数)	48 / 1024
	802.1p QoS	○
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○
	BPDU Drop / Filter	○
	BPDU Protection	○
	RRPP	○
	IP	IPv4/IPv6
	TCP / UDP	○
L3機能	ICMP	IPv4/IPv6
	TRACEROUTE	IPv4/IPv6
	MCE (VRF-Lite) 最大数	4000
	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	250K
	IPv4 スタティックルート数 (最大)	250K
	ルーティングプロトコル	RIPv1/v2, OSPF, IS-IS, BGP4
	ポリシーベースルーティング	○
	DHCP	Relay / Server / Client
	VRPP	○
	IRDP	○
IPv4	BFD	Static/RIP/OSPF/IS-IS/BGP4
	ECMP	○
	IPv6 host	○
	Dual Stack (IPv4 / IPv6)	○
	IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	128K
	IPv6 スタティックルート数 (最大)	128K
	ルーティングプロトコル	RIPng / OSPFv3 / IPv6 IS-IS / BGP4+
	IPv6 ポリシーベースルーティング	○
	DHCP	Relay / Server / Client
	VRPPv3	○
IPv6	BFD v6	Static/RIPng/OSPFv3/IPv6 IS-IS/BGP4+ / IPv6 PIM
	トンネリング	IPv4 over IPv4 tunnel IPv6 over IPv4 tunnel GRE over IPv4 tunnel
	VLAN ID	4094
	VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)	4094
	同時利用可能VLAN数	4094
	VLAN tagging (802.1Q)	○
	ポートベースVLAN	○
	MACベースVLAN	○
	IPv4サブネットベースVLAN	○
	プロトコルベースVLAN	○
VLAN	Voice VLAN	—
	Guest VLAN	—
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○
	GVRP	GVR / MVRP
	QinQ	—
	Selective QinQ	—
	VLANマッピング	○

製品名	HPE 5980 Switch シリーズ	
製品型番	HPE 5980 48SFP+ 6QSFP28 Switch	
製品型番	JQ026A	
セキュリティ	MAC認証	—
	802.1x認証	—
	Web認証	—
	トリプル認証	—
	RADIUS認証	○
	Dynamic VLAN	—
	IP Source Guard	○
	DHCP SNOOPING	○
	ポートセキュリティ	—
	ポートあたりのキュー数	8
QoS	レートリミット	○
	トラフィックシェーピング	○
	キューイング・輻輳回避	SP / WRR / WFQ / SP+WRR / SP+WFQ / WRED
	IGMP (v1 / v2 / v3)	○
	IGMP Snooping (v1 / v2 / v3)	○
	PIM	DM / SM / SSM
	BI-PIM	○
	MSDP	○
	IPv6 PIM	DM / SM / SSM
	IPv6 BI-PIM	○
VPN	MLD (v1 / v2)	○
	MLD Snooping (v1 / v2)	○
	MPLS	○
	VPLS	○
	VEPA 802.1Qbg	—
	802.2Qbb PFC	—
	802.2Qau QCN	—
	FCoE support	FCF, Transit
	TRILL / SPBM	SPBM
	802.1ag	○
Ethernet OAM	802.3ah	○
	Aruba Central対応	—
	Tunneled Node	—
	User Role	—
	その他	VXLAN / OpenFlow 1.3.3
	RMON	○
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○
	片方向リンク検出機能	○(DLDP)
	Web GUI (HTTP / HTTPS)	—
	SNMP (v1 / v2c / v3)	○
CLI	○	
管理機能	TELNET	○
	FTP / SFTP / TFTP	○
	NTP	v3 / v4
	ISSU (IRF構成時)	○
	VCT (Virtual Cable test)	—
	未使用ポート/ワーオフ機能	—
	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	—
	SSH v2	○
	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow
	802.3af PoE / 802.3at PoE+	—
Power Over Ethernet	最大給電能力 (筐体あたり)	—
	最大給電能力 (ポートあたり)	—
	電源入力	100-240 VAC, rated (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	340 W
	BTU / hr (kj / hr)	986 BTU/hr (1040.29 kj/hr)
	電源モジュール	電源モジュール別売(2個で冗長化) JC680A#ACF; HPE 58x0AF 650W AC PS
	電源冗長	内部冗長 (Hot Swap)
	ファン	ファンモジュール別売(4台必須、最大5台) JH388A: HPE X711 Frt(prt)-Bck(pwr) HV2 Fan Tray JH389A: HPE X712 Bck(pwr)-Frt(prt) HV2 Fan Tray
	エアフローの向き	Front-to-Back Back-to-Front
	動作温度 (結露なきこと)	10%~90%
動作温度 (結露なきこと)	0°C~45°C	
重量 (フル実装時)	13 kg (shipping weight)	
サイズ (W×D×H) [mm]	440 × 460 × 43.6 (1U)	
ラックマウントブラケット	フロント(EIA標準)	
ラックマウントレール	○(ポスト間621~874 mmに対応)	
同梱品	コンソールケーブル	
電源コード	100V用 AC電源コード (C13 - NEMA5-15P) JC680A#ACFに1本添付	
ラックマウントキット	5185-8681 (ポスト間401~634 mmに対応)	
オプション	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/ISC 8303) 製品型番: J9893A
	電源コード	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A
		200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A

# Switch — L3ボックス型

## HPE 5950 Switch シリーズ

本シリーズは、高密度、超低レイテンシのトップオブラック (ToR) スイッチのファミリーであり、HPE Flex Networkアーキテクチャを採用したソリューションの一部です。大規模エンタープライズ・データセンターのアグリゲーションまたはサーバーアクセス・レイヤーへの導入に適しており、中規模エンタープライズのコアレイヤーへの導入にも十分に対応可能なパワーを備えています。100GbE、40GbE、25GbE、10GbEのスパン/Tor構成によりサーバーエッジを拡張し、1RUの筐体に32個の固定ポートという柔軟性に富んだ高密度ポート構成となります。

スタッキング機能	SNMP (v1/v2c/v3)	ループ検知	リンクアグリゲーション	VLAN	IPv4スタティックルーティング	IPv4ルーティングプロトコル(RIP)	IPv4ルーティングプロトコル(OSPF)	VRF-Lite/MCE	VRRP
802.1X	802.1p QoS	Open Flow	VxLAN	ACL	CLI	Comware OS	AirWave		



JH321A

1G	10G	40G (QSFP+)	100G (QSFP28)	MGTポート	電源冗長
電源モジュール別売	ラックマウントブラケット	ラックレール			
製品名	製品型番	価格(税抜)			
HPE 5950 32QSFP28 Switch	JH321A	6,300,000円			
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5950 32QSFP28 Switch用(H2HQ4E)					



JH404A

1G	10G	25G (SFP28)	40G (QSFP+)	100G (QSFP28)	拡張/サービスモジュール
MGTポート	電源冗長	電源モジュール別売	ラックマウントブラケット	ラックレール	
製品名	製品型番	価格(税抜)			
HPE 5950 4slot Switch	JH404A	3,550,000円			
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5950 4-slot Switch用(H5ZF0E)					



JH402A

1G	10G	25G (SFP28)	40G (QSFP+)	100G (QSFP28)	MGTポート
電源冗長	電源モジュール別売	ラックマウントブラケット	ラックレール		
製品名	製品型番	価格(税抜)			
HPE 5950 48SFP28 8QSFP28 Switch	JH402A	4,670,000円			
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5950 48SFP28 8QSFP28 Switch用(H5YV4E)					

### オプション製品

#### Module

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE 5950 8port QSFP28 Module	JH406A	930,000円
HPE 5950 16port QSFP+ Module	JH405A	930,000円
HPE 5950 24port SFP28 and 2port QSFP28 Module	JH450A	930,000円
HPE 5950 8-port QSFP28 MACsec Module	JH957A	1,300,000円

#### Power Supply

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE 58x0AF 650W AC Power Supply	JC680A#ACF	118,000円

#### Fan Tray

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE X711 Front (port side) to Back (power side) Airflow High Volume Fan-2 Tray	JH388A	28,000円
HPE X712 Back (power side) to Front (port side) Airflow High Volume Fan-2 Tray	JH389A	28,000円



# HPE 5950 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	HPE 5950 Switch シリーズ			
	HPE 5950 32QSFP28 Switch	HPE 5950 4-Slot Switch	HPE 5950 48SFP28 QSFP28 Switch	
製品型番	JH321A	JH404A	JH402A	
ソフトウェアバージョン	CMW710-R6205	CMW710-R6205	CMW710-R6205	
製品価格 (税抜き)	6,300,000円	3,550,000円	4,670,000円	
ポート / スロット構成	10 / 100Base-TX	—	—	
	10 / 100 / 1000Base-T	—	—	
	100Base-FX / 1000Base-X	—	2 (1G SFP)	
	10 / 100 / 1000Base-T or SFP (デュアルポート/ナリポート)	—	—	
	10GBBase-R	2 (SFP/SFP+)	—	
	10GBBase-T	—	—	
	25G	—	48 (SFP+/SFP28)	
	40G	—	—	
	100G	32 (QSFP28)	—	
	拡張スロット数	—	4	—
拡張モジュール	RJ-45 Serial(コンソール) Mini USB(コンソール) USB(ファイル転送用) 10/100/1000Base-T(管理用イーサネットポート) 100/1000Base-X(管理用イーサネットポート、別途SFP要)	RJ-45 Serial(コンソール) Mini USB(コンソール) USB(ファイル転送用) 10/100/1000Base-T(管理用イーサネットポート) 100/1000Base-X(管理用イーサネットポート、別途SFP要)	RJ-45 Serial(コンソール) Mini USB(コンソール) USB(ファイル転送用) 10/100/1000Base-T(管理用イーサネットポート) 100/1000Base-X(管理用イーサネットポート、別途SFP要)	
	—	JH180A : HPE 5930 24p SFP+ and 2p QSFP+ Mod JH181A : HPE 5930 24p SFP+ and 2p QSFP+ Mod w Msec JH182A : HPE 5930 24p 10GBIT/2p QSFP+ Msec Mod JH183A : HPE 5930 8-port QSFP+ Module JH184A : HPE 5930 24p CP and 2p QSFP+ Mod JH409A : HPE 5940 2p QSFP+ and 2p QSFP28 Mod JH957A : HPE 5950 8-port QSFP28 MACsec Mod JH405A : HPE 5950 16-port QSFP+ Mod JH406A : HPE 5950 8-port QSFP28 Mod JH450A : HPE 5950 24-port SFP28 and 2-port QSFP28 Mod	—	
パフォーマンス	スイッチ容量	3.2 Tbps	3.2 Tbps	2.0 Tbps
	スループット (パケット転送能力)	3169 Mpps	3169 Mpps	3169 Mpps
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking
	レイテンシ	100Gbps Latency < 1.2 μs (64-byte packets)	100Gbps Latency < 1.2 μs (64-byte packets)	100Gbps Latency < 1.2 μs (64-byte packets)
	MACアドレステーブル数	最小8000 / 最大136000	最小8000 / 最大136000	最小8000 / 最大136000
	マルチキャスト	○	○	○
	メモリ	1 GB flash, 4 GB SDRAM	1 GB Flash, 4 GB SDRAM	1 GB Flash, 4 GB SDRAM
	パケットバッファサイズ	16 MB	16 MB	16 MB
	ジャンプフレーム対応	9416 bytes	9416 bytes	9416 bytes
	スタック	○	○	○
仮想シャーン機能	IRF	IRF	IRF	
スタック帯域 (最大)	最大8ポート * 2(100G) 1600G(100G 16ポート使用時)	最大8ポート * 2(25G, 100G) 1600G(100G 16ポート使用時)	最大8ポート * 2(25G, 100G) 800G(100G 8ポート使用時) 400G(25G 16ポート使用時)	
最大スタック台数	10	9	9	
スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward / Cut Through
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link: 48グループ / Monitor Link: 16グループ	Smart Link: 48グループ / Monitor Link: 16グループ	Smart Link: 48グループ / Monitor Link: 16グループ
	Port Isolation	○	○	○
	ループ検知	○(Loop Detection)	○	○
	ミラーリング	ポート単位: ローカル・リモート フロー単位: ローカル	ポート単位: ローカル・リモート フロー単位: ローカル	ポート単位: ローカル・リモート フロー単位: ローカル
	ARP Proxy	○	○	○
	Flow Control (802.3x)	○	○	○
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○
	リンクアグリゲーション ポート数 (ポート数 / グループ数)	32/256	32 / 256	32 / 256
	802.1p QoS	○	○	○
L2機能	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○
	BPDU Drop / Filter	○	○	○
	BPDU Protection	○	○	○
	RRPP	○	○	○
	IP	IPv4/IPv6	IPv4, IPv6	IPv4, IPv6
	TCP / UDP	○	○	○
	ICMP	IPv4/IPv6	IPv4, IPv6	IPv4, IPv6
	TRACEROUTE	IPv4/IPv6	IPv4, IPv6	IPv4, IPv6
	MCE (VRF-Lite) 最大数	○	1024	1024
IPV4	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	1024	128K	128K
	IPv4 スタティックルート数 (最大)	4K	4K	4K
	ルーティングプロトコル	RIPv1/v2, OSPF, IS-IS, BGP4	RIP v1/v2, OSPF v2, IS-IS, BGP4	RIP v1/v2, OSPF v2, IS-IS, BGP4
	ポリシーベースルーティング	○	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	VRRP	○	○	○
	IRDP	○	○	○
	BFD	Static/RIP/OSPF/IS-IS/BGP/IP FRR/ PIM/ RSVP/MPLS/MPLS L3VPN/MPLS OAM Track/LAG	Static/RIP/OSPF/IS-IS/BGP/IP FRR/ PIM/ RSVP/MPLS/MPLS L3VPN/MPLS OAM Track/LAG	Static/RIP/OSPF/IS-IS/BGP/IP FRR/ PIM/ RSVP/MPLS/MPLS L3VPN/MPLS OAM Track/LAG
	ECMP	○	○	○
	IPV6	IPv6 host	○	○
Dual Stack (IPv4 / IPv6)		○	○	○
IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)		84K	84K	84K
IPv6 スタティックルート数 (最大)		2K	2K	2K
ルーティングプロトコル		RIPng / OSPF v3 / IPv6 IS-IS / BGP4+	RIPng / OSPFv3 / IPv6 IS-IS / BGP4+	RIPng/OSPFv3/IPv6 IS-IS/BGP4+
IPv6 ポリシーベースルーティング		○	○	○
DHCP		Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
VRRPv3		○	○	○
BFD v6		Static/RIPng/OSPFv3/IPv6 IS-IS/BGP4+/IPv6 PIM	Static/RIPng/OSPFv3/IPv6 IS-IS/BGP4+/IPv6 PIM	Static/RIPng/OSPFv3/IPv6 IS-IS/BGP4+/IPv6 PIM
トンネリング		IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 manual tunnel IPv6 over IPv4 6to4 tunnel IPv6 over IPv4 ISATAP tunnel IPv6 over IPv6 tunnel GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel	IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 manual tunnel IPv6 over IPv4 6to4 tunnel IPv6 over IPv4 ISATAP tunnel IPv6 over IPv6 tunnel GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel	IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 manual tunnel IPv6 over IPv4 6to4 tunnel IPv6 over IPv4 ISATAP tunnel IPv6 over IPv6 tunnel GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel
VLAN	VLAN ID	4094	4094	4094
	VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)	2K	2K	2K
	同時利用可能VLAN数	4094	4094	4094
	VLAN tagging (802.1Q)	○	○	○
	ポートベースVLAN	○	○	○
	MACベースVLAN	○	○	○
	IPV4サブネットベースVLAN	○	○	○
プロトコルベースVLAN	○	○	○	

\* サポート予定の機能です。対応時期は未定となります。

無線LAN

無線LAN

無線LAN

無線LAN

無線LAN

無線LAN

無線LAN

無線LAN

無線LAN

製品名		HPE 5950 Switch シリーズ		
製品型番		HPE 5950 32QSFP28 Switch	HPE 5950 4-Slot Switch	HPE 5950 48SFP28 8QSFP28 Switch
		JH321A	JH404A	JH402A
VLAN	Voice VLAN	○	○	○
	Guest VLAN	○	○	○
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○
	GVRP	GVRP/MVRP	GVRP / MVRP	GVRP / MVRP
	QinQ	○	○	○
	Selective QinQ	○	○	○
セキュリティ	VLANマッピング	○	○	○
	MAC認証	○	○	○
	802.1x認証	○	○	○
	Web認証	○	○	○
	トリプル認証	○	○	○
	RADIUS認証	○	○	○
	Dynamic VLAN	○	○	○
	IP Source Guard	○	○	○
	DHCP SNOOPING	○	○	○
	ポートセキュリティ	○	○	○
QoS	ポートあたりのキュー数	8	8	8
	レートリミット	○	○	○
	トラフィックシェーピング	○	○	○
マルチキャスト	キューイング・輻輳回避	SP / WFQ / WRR / SP+WRR / SP+ WFQ / WRED	SP / WRR / WFQ / SP+WRR / SP+WFQ / WRED	SP / WRR / WFQ / SP+WRR / SP+WFQ / WRED
	IGMP (v1 / v2 / v3)	○	○	○
	IGMP Snooping (v1 / v2 / v3)	○	○	○
	PIM	DM, SM, SSM	DM, SM, SSM	DM, SM, SSM
	BI-PIM	○	○	○
	MSDP	○	○	○
	IPv6 PIM	DM, SM, SSM	DM, SM, SSM	DM, SM, SSM
	IPv6 BI-PIM	○	○	○
	MLD (v1 / v2)	○	○	○
	MLD Snooping (v1 / v2)	○	○	○
VPN	MPLS	○	○	○
	VPLS	○	○	○
EVB	VEPA 802.1Qbg	○	○	○
	802.2Qau PFC	○	○	○
DCB	802.2Qau QCN	—	—	—
	FCoE support	FCF, FCF-NPV, NPV, Transit	FCF, FCF-NPV, NPV, Transit	FCF, FCF-NPV, NPV, Transit
Multipath Ethernet OAM	TRILL / SPBM	—	—	*
	802.1ag	○	○	○
その他	802.3ah	○	○	○
	Aruba Central対応	—	—	—
	Tunneled Node	—	—	—
	User Role	—	—	—
	その他	VXLAN / OpenFlow 1.3.3	VXLAN, OpenFlow 1.3.3	VXLAN, OpenFlow 1.3.3
管理機能	RMON	○	○	○
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○(DLDP)	○(DLDP)	○(DLDP)
	Web GUI (HTTP / HTTPS)	—	—	—
	SNMP (v1 / v2c / v3)	○	○	○
	CLI	○	○	○
	TELNET	○	○	○
	FTP / SFTP / TFTP	○	○	○
	NTP	○	v3, v4	v3, v4
	ISSU (IRF構成時)	○	○	○
物理仕様	VCT (Virtual Cable test)	—	—	—
	未使用ポート/ワーオフ機能	—	—	—
	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	—	—	—
	SSH v2	○	○	○
	電源入力	100-240 VAC, rated (50Hz-60Hz)	100-240 VAC, rated (50Hz-60Hz)	100-240 VAC, rated (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	590W	967.5 W (JH182A 4台搭載時の値です。構成に応じ変動します)	413 W
	BTU / hr (kj / hr)	1689 BTU/hr(1781.9 kj/hr)	322.18 BTU/hr (339.9 KJ /hr) (JH182A 4台搭載時の値です。構成に応じ変動します)	1689 BTU/hr (1781.9 kj/hr)
Power Over Ethernet	電源モジュール	電源モジュール別売(2個で冗長化) JC680A#ACF : HPE 58x0AF 650W AC PS	電源モジュール別売(2個必須、最大4個) JC680A#ACF : HPE 58x0AF 650W AC PS	電源モジュール別売(2個で冗長化) JC680A#ACF : HPE 58x0AF 650W AC PS
	電源冗長	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)
	ファン	ファンモジュール別売(5台必須、最大6台) JH388A: HPE X711 Frt(prt)-Bck(pwr) HV2 Fan Tray JH389A: HPE X712 Bck(pwr)-Frt(prt) HV2 Fan Tray	ファントレイモジュール別売(2台必須) JH185A: HPE 5930-4Slot Back-to-Front Fan Tray JH186A: HPE 5930-4Slot Front-to-Back Fan Tray	ファンモジュール別売(5台必須) JH388A: HPE X711 Frt(prt)-Bck(pwr) HV2 Fan Tray JH389A: HPE X712 Bck(pwr)-Frt(prt) HV2 Fan Tray
	エアフローの向き	Front-to-Back Back-to-Front	Front-to-Back Back-to-Front	Front-to-Back Back-to-Front
	動作湿度(結露なきこと)	10%~95%	10%~95%	10%~95%
同梱品	動作温度(結露なきこと)	0℃~45℃	0℃~45℃	0℃~45℃
	重量(フル実装時)	15.0 kg	18.0 Kg	15.0 Kg
	サイズ(WxDxH) [mm]	440 x 540 x 43.6 (1U)	440 x 660 x 88.1 (2U)	440 x 460 x 43.6 (1U)
	ラックマウントブラケット	フロント(EIA標準)	フロント(EIA標準)	フロント(EIA標準)
	ラックマウントレール	○(ポスト間621~934 mmに対応)	○(ポスト間621~874 mmに対応)	○(ポスト間692~854 mmに対応)
オプション	電源コード	100V用 AC電源コード(C13/NEMA5-15P) JC680A#ACFに1本添付	100V用 AC電源コード(C13 - NEMA5-15P) JC680A#ACFに1本添付	100V用 AC電源コード(C13 - NEMA5-15P) JC680A#ACFに1本添付
	電源コード	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A
	電源コード	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A

\* サポート予定の機能です。対応時期は未定となります。

製品概要

Aruba 無線 LAN

Aruba ネットワーク

FlexFabric/ FlexNetwork

OfficeConnect

スイッチ/サーバ製品

サポートサービス

## HPE 5945 Switch シリーズ

本シリーズは、高密度かつ超低レイテンシのトップオブブラック(ToR)スイッチで、HPE 5940シリーズの上位モデルの位置づけとして25Gのダウンリンクと100G対応のアップリンクポートを実装可能なボックス型製品です。大規模エンタープライズデータセンターのアグリゲーション層またはサーバーアクセス層での配備に最適です。電源モジュールや冷却ファンは冗長構成可能ですので信頼性の高いデータセンターネットワークのコアスイッチの役割も実現可能です。

スタッキング機能	SNMP (v1/v2c/v3)	ループ検知	リンクアグリゲーション	VLAN	IPv4スタティックルーティング	IPv4ルーティングプロトコル(RIP)	IPv4ルーティングプロトコル(OSPF)	VRF-Lite/MCE	VRRP
802.1X	802.1p QoS	Open Flow	VxLAN	ACL	CLI	Comware OS	AirWave		



JQ076A

1G	10G	25G(SFP28)	40G(QSFP+)	100G(QSFP28)	拡張/サービスモジュール
MGTポート	電源冗長	電源モジュール別売	ラックマウントブラケット	ラックレール	
製品名		製品型番		価格(税抜)	
HPE 5945 4-slot Switch		JQ076A		3,200,000円	
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5945 Switch用(HB4W9E)					



JQ074A

1G	10G	25G(SFP28)	40G(QSFP+)	100G(QSFP28)	MGTポート
電源冗長	電源モジュール別売	ラックマウントブラケット	ラックレール		
製品名		製品型番		価格(税抜)	
HPE 5945 48SFP28 8QSFP28 Switch		JQ074A		3,600,000円	
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5945 Switch用(HB4W9E)					

### オプション製品

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE 58x0AF 650W AC Power Supply	JC680A#ACF	118,000円
HPE 5930-4Slot Back-to-Front Fan Tray (JQ076Aでのみ使用可能)	JH185A	93,000円
HPE 5930-4Slot Front-to-Back Fan Tray (JQ076Aでのみ使用可能)	JH186A	93,000円
HPE X711 Front (port side) to Back (power side) Airflow High Volume Fan-2 Tray (JQ074Aでのみ使用可能)	JH388A	28,000円
HPE X712 Back (power side) to Front (port side) Airflow High Volume Fan-2 Tray (JQ074Aでのみ使用可能)	JH389A	28,000円

製造概要  
Aruba無線LAN  
Aruba  
Aruba  
FlexFabric/  
FlexNetwork  
OfficeConnect  
スイッチ/ファン製品  
サポートサービス





# HPE 5945 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	HPE 5945 Switch シリーズ	
	HPE 5945 4-slot Switch	HPE 5945 48SFP28 8QSFP28 Switch
製品型番	JQ076A	JQ074A
ソフトウェアバージョン	CMW710-R6508	CMW710-R6508
製品価格 本体価格 (税抜き)	3,200,000円	3,600,000円
10 / 100Base-TX	—	—
10 / 100 / 1000Base-T	—	—
100Base-FX / 1000Base-X	2(1G SFP)	2(1G SFP)
10 / 100 / 1000Base-T or SFP (デュアルポートナリディポート)	—	—
10GBase-R	—	—
10GBase-T	—	—
ポート / スロット 構成	25G 40G 100G	48(SFP+/SFP28)
コンソール / 管理用インターフェイス	Rj-45 Serial (コンソール) Mini USB (コンソール) USB (ファイル転送用) 10/100/1000Base-T (管理用イーサネットポート) 100/1000Base-X (管理用イーサネットポート、別途SFP要)	Rj-45 Serial (コンソール) Mini USB (コンソール) USB (ファイル転送用) 10/100/1000Base-T (管理用イーサネットポート) 100/1000Base-X (管理用イーサネットポート、別途SFP要)
拡張スロット数	4	—
拡張モジュール	JH406A: 8-port QSFP28 JH450A: 24p SFP28 and 2p QSFP28	—
スイッチ容量	3.2 Tbps	2.0 Tbps
スループット (パケット転送能力)	2024 Mpps	2024 Mpps
アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking
レイテンシ	100 Gbps < 1 μs (QSFP28) (64-byte packets)	100 Gbps < 1 μs (64-byte packets)
MACアドレステーブル数	最小32000 / 最大288000	最小32000 / 最大288000
マルチキャスト	○	○
メモリ	1GB Flash, 8 GB SDRAM	1GB Flash, 8 GB SDRAM
パケットバッファサイズ	32MB	32MB
ジャンプフレーム対応	9416 bytes	9416 bytes
スタック	○	○
仮想シャーシ機能	IRF, DRNI	IRF, DRNI
スタック帯域 (最大)	最大8ポート * 2(25/100G) 400G (25G 16ポート使用時) 3200G (100G 16ポート使用時)	最大8ポート * 2(25/100G) 400G (25G 16ポート使用時) 800G (100G 8ポート使用時)
最大スタック台数	10 (IRF), 2 (DRNI)	10 (IRF), 2 (DRNI)
スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward / Cut Through
Smart Link / Monitor Link	Smart Link: 48グループ / Monitor Link: 16グループ	Smart Link: 48グループ / Monitor Link: 16グループ
Port Isolation	○	○
ループ検知	○	○
ミラーリング	ポート単位: ローカル・リモート フロー単位: ローカル	ポート単位: ローカル・リモート フロー単位: ローカル
ARP Proxy	○	○
Flow Control (802.3x)	○	○
Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○
リンクアグリゲーションポート数 (ポート数 / グループ数)	32 / 256	32 / 256
802.1p QoS	○	○
STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○
Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○
BPDU Drop / Filter	○	○
BPDU Protection	○	○
RRPP	○	○
IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
TCP / UDP	○	○
ICMP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
TRACEROUTE	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
MCE (VRF-Lite) 最大数	4095	4095
IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	324K	324K
IPv4 スタティックルート数 (最大)	4K	4K
ルーティングプロトコル	RIPv1/v2, OSPFv2, IS-IS, BGP4	RIPv1/v2, OSPFv2, IS-IS, BGP4
ポリシーベースルーティング	○	○
DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
VRPP	○	○
IRDP	○	○
BFD	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, Track, LAG	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, Track, LAG
ECMP	○	○
IPv6 host	○	○
Dual Stack (IPv4 / IPv6)	○	○
IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	162K	162K
IPv6 スタティックルート数 (最大)	2K	2K
ルーティングプロトコル	RIPng / OSPFv3 / BGP4+ for IPv6	RIPng / OSPFv3 / BGP4+ for IPv6
IPv6 ポリシーベースルーティング	○	○
DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
VRPPv3	○	○
BFD v6	Static/RIPng/OSPFv3/IPv6 IS-IS/BGP4+/IPv6 PIM	Static/RIPng/OSPFv3/IPv6 IS-IS/BGP4+/IPv6 PIM
トンネリング	IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 manual tunnel IPv6 over IPv4 6to4 tunnel IPv6 over IPv4 ISATAP tunnel IPv6 over IPv6 tunnel GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel	IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 manual tunnel IPv6 over IPv4 6to4 tunnel IPv6 over IPv4 ISATAP tunnel IPv6 over IPv6 tunnel GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel
VLAN ID	4094	4094
VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)	2K	2K
同時利用可能VLAN数	4094	4094
VLAN tagging (802.1Q)	○	○
ポートベースVLAN	○	○
MACベースVLAN	○	○
IPv4サブネットベースVLAN	○	○
プロトコルベースVLAN	○	○
Voice VLAN	○	○
Guest VLAN	○	○
プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○
GVRP	GVRP/MVVRP	GVRP/MVVRP

\* サポート予定の機能です。対応時期は未定となります。

製品名	HPE 5945 Switch シリーズ	
	HPE 5945 4-slot Switch	HPE 5945 48SFP28 8QSFP28 Switch
製品型番	JQ076A	JQ074A
QinQ	○	○
Selective QinQ	○	○
VLANマッピング	○	○
MAC認証	○	○
802.1x認証	○	○
Web認証	○	○
トリプル認証	—	—
RADIUS認証	○	○
Dynamic VLAN	○	○
IP Source Guard	○	○
DHCP Snooping	○	○
ポートセキュリティ	○	○
ポートあたりのキュー数	8	8
レートリミット	○	○
トラフィックシェーピング	○	○
キューイング・輻輳回避	SP, WRR, WFQ, SP+WRR, SP+WFQ, WRED	SP, WRR, WFQ, SP+WRR, SP+WFQ, WRED
IGMP (v1 / v2 / v3)	○	○
IGMP Snooping (v1 / v2 / v3)	○	○
PIM	DM / SM / SSM	DM / SM / SSM
BI-PIM	*	*
MSDP	○	○
IPv6 PIM	DM / SM / SSM	DM / SM / SSM
IPv6 BI-PIM	—	—
MLD (v1 / v2)	○	○
MLD Snooping (v1 / v2)	○	○
MPLS	○	○
VPLS	*	*
EVB	VEPA 802.1Qbg 802.2Qbb PFC 802.2Qau QCN	— — —
DCB	FCoE support	FCF, FCF-NPV, NPV, Transit
Multipath TRILL / SPBM	—	—
Ethernet OAM	802.1ag 802.3ah	○ ○
Aruba Central対応	○	—
Tunneled Node	—	—
User Role	—	—
その他	—	—
その他	VXLAN / OpenFlow 1.3.3	VXLAN / OpenFlow 1.3.3
RMON	○	○
LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○
片方向リンク検出機能	○ (DLDP)	○ (DLDP)
Web GUI (HTTP / HTTPS)	—	—
SNMP (v1 / v2c / v3)	○	○
CLI	○	○
TELNET	○	○
FTP / SFTP / TFTP	○	○
NTP	v3 / v4	v3 / v4
ISSU (IRF構成時)	○	○
VCT (Virtual Cable test)	—	—
未使用ポートパワーオフ機能	—	—
802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	—	—
SSH v2	○	○
トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow / NetStream
Power Over Ethernet	802.3af PoE / 802.3at PoE+ 最大給電能力 (筐体あたり) 最大給電能力 (ポートあたり)	— — —
電源入力	100-240 VAC, rated (50Hz-60Hz)	100-240 VAC, rated (50Hz-60Hz)
最大消費電力	1300W (最大)	650W (最大)
BTU / hr (kj / hr)	2348 BTU/h	1381 BTU/h
電源モジュール	電源モジュール別売(2個必須, 最大4個) JC680A#ACF: HPE 58x0AF 650W AC PS	電源モジュール別売(2個で冗長化) JC680A#ACF: HPE 58x0AF 650W AC PS
電源冗長	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)
物理仕様	ファン	ファン
エアフローの向き	Front-to-Back Back-to-Front	Front-to-Back Back-to-Front
動作湿度 (結露なきこと)	5%~95%	5%~95%
動作温度 (結露なきこと)	0°C~45°C	0°C~45°C
重量 (フル実装時)	27 Kg (最大)	15 Kg (最大)
サイズ (W×D×H) [mm]	440 x 660 x 88.1 (2U)	440 x 460 x 43.6 (1U)
ラックマウントブラケット	○	○
ラックマウントレール	○	○
コンソールケーブル	○	○
電源コード	100V用AC電源コード(C13-NEMAS-15P) 電源モジュールに同梱	100V用AC電源コード(C13-NEMAS-15P) 電源モジュールに同梱
ラックマウントキット	—	5185-8681
オプション	電源コード	電源コード
	200V用AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A	200V用AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A
	200V用PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A	200V用PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A

\* サポート予定の機能です。対応時期は未定となります。

製品概要

Aruba無線LAN

Aruba ネットワーク

FlexFabric/ FlexNetwork

OfficeConnect

スイッチ/ネットワーク製品

サポートサービス

# Switch — L3ボックス型

## HPE 5940 Switch シリーズ

本シリーズは、高パフォーマンス、超低レイテンシの10GbEおよび40GbEトップオブブラック(ToR)スイッチファミリーです。大規模エンタープライズデータセンターのアグリゲーションレイヤーまたはサーバーアクセスレイヤーへの配備、中規模エンタープライズのコアレイヤーへの配備に理想的です。高パフォーマンスのサーバー接続、Ethernetとストレージトラフィックの統合、仮想環境への対応に必要な機能、超低レイテンシといった厳しさが増している要件に適合できるように最適化されています。

スタッキング機能	SNMP (v1/v2c/v3)	ループ検知	リンクアグリゲーション	VLAN	IPv4スタティックルーティング	IPv4ルーティングプロトコル(RIP)	IPv4ルーティングプロトコル(OSPF)	VRF-Lite/MCE	VRRP
802.1X	802.1p QoS	Open Flow	VxLAN	ACL	CLI	Comware OS	AirWave		



JH396A

40G(QSFP+)	MGTポート	電源冗長	電源モジュール別売	ラックマウントブラケット	ラックレール
製品名		製品型番		価格(税抜)	
HPE 5940 32QSFP+ Switch		JH396A		4,650,000円	
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5940 Switch用(H2SN1E)					



JH391A

1G	10G	40G(QSFP+)	100G(QSFP28)*	MGTポート	電源冗長
電源モジュール別売	ラックマウントブラケット	ラックレール			
製品名		製品型番		価格(税抜)	
HPE 5940 48XGT 6QSFP+ Switch		JH394A		3,500,000円	
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5940 Switch用(H2SN1E)					
HPE 5940 48XGT 6QSFP28 Switch		JH391A		3,750,000円	
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5940 Switch用(H2SN1E)					



JH390A

1G	10G	40G(QSFP+)	100G(QSFP28)*	MGTポート	電源冗長
電源モジュール別売	ラックマウントブラケット	ラックレール			
製品名		製品型番		価格(税抜)	
HPE 5940 48SFP+ 6QSFP+ Switch		JH395A		3,500,000円	
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5940 Switch用(H2SN1E)					
HPE 5940 48SFP+ 6QSFP28 Switch		JH390A		3,750,000円	
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5940 Switch用(H2SN1E)					

### オプション製品

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE 58x0AF 650W AC Power Supply	JC680A#ACF	118,000円
HPE A58x0AF 300W AC Power Supply (JP) * HPE 5940 48SFP+ 6QSFP28 Switch(JH390A). HPE 5940 48SFP+ 6QSFP+ Switch(JH395A)でのみ使用可能。	JG900A#ACF	110,000円
HPE X711 Front (port side) to Back (power side) Airflow High Volume Fan Tray	JG552A	65,000円
HPE X712 Back (power side) to Front (port side) Airflow High Volume Fan Tray	JG553A	65,000円

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE 58x0AF Bck(pwr)-Frt(ports) Fan Tray * HPE 5940 48SFP+ 6QSFP28 Switch(JH390A). HPE 5940 48SFP+ 6QSFP+ Switch(JH395A)でのみ使用可能。	JC682A	35,800円
HPE 58x0AF Frt(ports)-Bck(pwr) Fan Tray * HPE 5940 48SFP+ 6QSFP28 Switch(JH390A). HPE 5940 48SFP+ 6QSFP+ Switch(JH395A)でのみ使用可能。	JC683A	35,800円

製造概要  
Aruba無線LAN  
Aruba  
FlexFabric  
OfficeConnect  
スイッチハードウェア製品  
サポートサービス



# HPE 5940 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	HPE 5940 Switchシリーズ				
	HPE 5940 32QSFP+ Switch	HPE 5940 48XGT 6QSFP+ Switch	HPE 5940 48XGT 6QSFP28 Switch	HPE 5940 48SFP+ 6QSFP+ Switch	HPE 5940 48SFP+ 6QSFP28 Switch
製品型番	JH396A	JH394A	JH391A	JH395A	JH390A
ソフトウェアバージョン	CMW710-R2609	CMW710-R2609	CMW710-R2609	CMW710-R2609	CMW710-R2609
製品価格	4,650,000円	3,500,000円	3,750,000円	3,500,000円	3,750,000円
ポート/ スロット構成	10/100Base-TX	—	—	—	—
	10/100/1000Base-T	—	—	—	—
	100Base-FX/1000Base-X	—	—	—	—
	10/100/1000Base-T or SFP (デュアル/パーソナリティポート)	—	—	—	—
	10GBase-R	—	—	—	48 (SFP/SFP+)
	10GBase-T	—	48	48	—
	25G	—	—	—	—
	40G	32 (QSFP+)	6 (QSFP+)	—	6 (QSFP+)
	100G	—	—	6 (QSFP+/QSFP28)	—
	—	6 (QSFP+/QSFP28)	—	—	—
パフォーマンス	スイッチ容量	2560 Gbps	1440 Gbps	2160 Gbps	1440 Gbps
	スループット (パケット転送能力)	1904Mpps	1071 Mpps	1607 Mpps	1071 Mpps
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking
	レイテンシ	10 Gbps < 1 μs (64-byte packets)	10 Gbps < 1 μs (64-byte packets)	10 Gbps < 1 μs (64-byte packets)	10 Gbps < 1 μs (64-byte packets)
	MACアドレステーブル数	最小32000 / 最大288000	最小32000 / 最大288000	最小32000 / 最大288000	最小32000 / 最大288000
	マルチキャスト	○	○	○	○
	メモリ	1 GB flash, 4 GB SDRAM	1 GB flash, 4 GB SDRAM	1 GB flash, 4 GB SDRAM	1 GB flash, 4 GB SDRAM
	パケットバッファサイズ	12.2 MB	12.2 MB	12.2 MB	12.2 MB
	ジャンプフレーム対応	10000 bytes	10000 bytes	10000 bytes	10000 bytes
	スタック	○	○	○	○
スイッチング方式	仮想シャーン機能	IRF, DRNI, V-IRF	IRF, DRNI, V-IRF	IRF, DRNI, V-IRF	IRF, DRNI, V-IRF
	スタック帯域(最大)	最大8ポート * 2 640G(40G 16ポート使用時)	240G(40G 6ポート使用時) 160G(10G 16ポート使用時)	600G(100G 6ポート使用時) 160G(10G 16ポート使用時)	240G(40G 6ポート使用時) 160G(10G 16ポート使用時)
	最大スタック台数	9	9	9 (IRF), 2(DRNI)	9 (IRF), 2(DRNI)
	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward / Cut Through	Smart Link: 48グループ / Monitor Link: 16グループ	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward / Cut Through
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link: 48グループ / Monitor Link: 16グループ	○	Smart Link: 48グループ / Monitor Link: 16グループ	Smart Link: 48グループ / Monitor Link: 16グループ
	Port Isolation	○	○	○	○
	ループ検知	○(Loopback Detection)	○(Loopback Detection)	○(Loopback Detection)	○(Loopback Detection)
	ミラーリング	ポート単位: ローカル・リモート フロー単位: ローカル	ポート単位: ローカル・リモート フロー単位: ローカル	ポート単位: ローカル・リモート フロー単位: ローカル	ポート単位: ローカル・リモート フロー単位: ローカル
	ARP Proxy	○	○	○	○
	Flow Control (802.3x)	○	○	○	○
L2機能	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	○
	リンクアグリゲーションポート数/グループ数	32/1024	32/1024	32/1024	32/1024
	802.1p QoS	○	○	○	○
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	○
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	○
	BPD Drop / Filter	○	○	○	○
	BPD Protection	○	○	○	○
	RRPP	○	○	○	○
	IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	TCP/UDP	○	○	○	○
L3機能	ICMP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	TRACEROUTE	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	MCE(VRF-Lite)最大数	4095	4095	4095	○(4095)
	IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	250K	250K	250K	250K
	IPv4 スタティックルート数(最大)	4K	4K	4K	4K
	ルーティングプロトコル	RIPv1/v2, OSPF, IS-IS, BGP4	RIPv1/v2, OSPF, IS-IS, BGP4	RIPv1/v2, OSPF, IS-IS, BGP4	RIPv1/v2, OSPF, IS-IS, BGP4
	ポリシーベースルーティング	○	○	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	RRPP	○	○	○	○
	IRDP	○	○	○	○
IPv4	BFD	Static/RIP/OSPF/IS-IS/BGP/IPv6 FRR/ PIM/ RSVP/MPLS/MPLS L3 VPN FRR/MPLS OAM Track/LAG	Static/RIP/OSPF/IS-IS/BGP/IPv6 FRR/ PIM/ RSVP/MPLS/MPLS L3 VPN FRR/MPLS OAM Track/LAG	Static/RIP/OSPF/IS-IS/BGP/IPv6 FRR/ PIM/ RSVP/MPLS/MPLS L3 VPN FRR/MPLS OAM Track/LAG	Static/RIP/OSPF/IS-IS/BGP/IPv6 FRR/ PIM/ RSVP/MPLS/MPLS L3 VPN FRR/MPLS OAM Track/LAG
	ECMP	○	○	○	○
	IPv6 host	○	○	○	○
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○	○
	IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	64K	64K	64K	64K
	IPv6 スタティックルート数(最大)	2K	2K	2K	2K
	ルーティングプロトコル	RIPng / OSPF v3 / IPv6 IS-IS / BGP4+	RIPng / OSPF v3 / IPv6 IS-IS / BGP4+	RIPng / OSPF v3 / IPv6 IS-IS / BGP4+	RIPng / OSPF v3 / IPv6 IS-IS / BGP4+
	IPv6 ポリシーベースルーティング	○	○	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	RRPPv3	○	○	○	○
IPv6	BFD v6	Static/OSPFv3/IPv6 IS-IS/IPv6 BGP/IPv6 PIM	Static/OSPFv3/IPv6 IS-IS/IPv6 BGP/IPv6 PIM	Static/OSPFv3/IPv6 IS-IS/IPv6 BGP/IPv6 PIM	Static/OSPFv3/IPv6 IS-IS/IPv6 BGP/IPv6 PIM
	トンネリング	IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 manual tunnel IPv6 over IPv4 6to4 tunnel IPv6 over IPv4 ISATAP tunnel IPv6 over IPv6 tunnel GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel	IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 manual tunnel IPv6 over IPv4 6to4 tunnel IPv6 over IPv4 ISATAP tunnel IPv6 over IPv6 tunnel GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel	IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 manual tunnel IPv6 over IPv4 6to4 tunnel IPv6 over IPv4 ISATAP tunnel IPv6 over IPv6 tunnel GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel	IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 manual tunnel IPv6 over IPv4 6to4 tunnel IPv6 over IPv4 ISATAP tunnel IPv6 over IPv6 tunnel GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel
	VLAN ID	4094	4094	4094	4094
	VLAN-インターフェイス(IPアドレス設定可能数)	2K	2K	2K	2K
	同時利用可能VLAN数	4094	4094	4094	4094
	VLAN tagging (802.1Q)	○	○	○	○
	ポートベースVLAN	○	○	○	○
	MACベースVLAN	○	○	○	○
	IPv4サブネットベースVLAN	○	○	○	○
	プロトコルベースVLAN	○	○	○	○
VLAN	Voice VLAN	○	○	○	○
	Guest VLAN	○	○	○	○
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○	○
	GVRP	GVRP/MVRP	GVRP/MVRP	GVRP/MVRP	GVRP/MVRP
	QinQ	○	○	○	○
	Selective QinQ	○	○	○	○
	VLANマッピング	○	○	○	○

製品仕様書

Aruba 無線 LAN

Aruba ネットワーク

FlexFabric/  
FlexNetwork

OfficeConnect

スペシャリティ管理

サポートサービス

製品名		HPE 5940 Switchシリーズ				
		HPE 5940 32QSFP+ Switch	HPE 5940 48XGT 6QSFP+ Switch	HPE 5940 48XGT 6QSFP28 Switch	HPE 5940 48SFP+ 6QSFP+ Switch	HPE 5940 48SFP+ 6QSFP28 Switch
製品番号		JH396A	JH394A	JH391A	JH395A	JH390A
セキュリティ	MAC認証	○	○	○	○	○
	802.1x認証	○	○	○	○	○
	Web認証	○	○	○	○	○
	トリプル認証	○	○	○	○	○
	RADIUS認証	○	○	○	○	○
	Dynamic VLAN	○	○	○	○	○
	IP Source Guard	○	○	○	○	○
	DHCP SNOOPING	○	○	○	○	○
QoS	ポートあたりのキュー数	8	8	8	8	8
	レートリミット	○	○	○	○	○
	トラフィックシェーピング	○	○	○	○	○
	キューイング・輻輳回避	SP / WFQ / WRR / SP+WRR / SP+ WFQ / WRED	SP / WFQ / WRR / SP+WRR / SP+ WFQ / WRED	SP / WFQ / WRR / SP+WRR / SP+ WFQ / WRED	SP / WFQ / WRR / SP+WRR / SP+ WFQ / WRED	SP / WFQ / WRR / SP+WRR / SP+ WFQ / WRED
マルチキャスト	IGMP (v1 / v2 / v3)	○	○	○	○	○
	IGMP Snooping (v1 / v2 / v3)	○	○	○	○	○
	PIM	DM, SM, SSM	DM, SM, SSM	DM, SM, SSM	DM, SM, SSM	DM, SM, SSM
	BI-PIM	○	○	○	○	○
	MSDP	○	○	○	○	○
	IPv6 PIM	DM, SM, SSM	DM, SM, SSM	DM, SM, SSM	DM, SM, SSM	DM, SM, SSM
	IPv6 BI-PIM	○	○	○	○	○
VPN	MLD (v1 / v2)	○	○	○	○	○
	MLD Snooping (v1 / v2)	○	○	○	○	○
	MPLS	○	○	○	○	○
EVB	VPLS	○	○	○	○	○
	VEPA 802.1Qbg	○	○	○	○	○
DCB	802.2Qbb PFC	○	○	○	○	○
	802.2Qau QCN	○	○	○	○	○
Multipath	FCoE support	FCF, FCF-NPV, NPV, Transit	FCF, FCF-NPV, NPV, Transit	FCF, FCF-NPV, NPV, Transit	FCF, FCF-NPV, NPV, Transit	FCF, FCF-NPV, NPV, Transit
	TRILL / SPBM	TRILL / SPBM	TRILL / SPBM	TRILL / SPBM	TRILL / SPBM	TRILL / SPBM
Ethernet OAM	802.1ag	○	○	○	○	○
	802.3ah	○	○	○	○	○
その他	Aruba Central対応	—	—	—	—	—
	Tunneled Node	—	—	—	—	—
	User Role	—	—	—	—	—
	その他	VxLAN / OpenFlow 1.3.3	VxLAN / OpenFlow 1.3.3	VxLAN / OpenFlow 1.3.3	VxLAN / OpenFlow 1.3.3	VxLAN / OpenFlow 1.3.3
管理機能	RMON	○	○	○	○	○
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○ (DLDP)	○ (DLDP)	○ (DLDP)	○ (DLDP)	○ (DLDP)
	Web GUI (HTTP / HTTPS)	—	—	—	—	—
	SNMP (v1 / v2c / v3)	○	○	○	○	○
	CLI	○	○	○	○	○
	TELNET	○	○	○	○	○
	FTP/SFTP/TFTP	○	○	○	○	○
	NTP	v3 ,v4	v3 ,v4	v3 ,v4	v3 ,v4	v3 ,v4
	ISSU (IRF構成時)	○	○	○	○	○
	VCT (Virtual Cable test)	—	—	—	—	—
	未使用ポートパワーオフ機能	○	○	○	○	○
Power Over Ethernet	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	—	—	—	—	—
	SSH v2	○	○	○	○	○
	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow	sFlow	sFlow
	802.3af PoE / 802.3at PoE+	—	—	—	—	—
物理仕様	最大給電能力 (筐体あたり)	—	—	—	—	—
	最大給電能力 (ポートあたり)	—	—	—	—	—
	電源入力	90 - 264 VAC, rated(50/60 Hz)	100 - 240 VAC, rated(50/60 Hz)	100 - 240 VAC, rated(50/60 Hz)	100 - 240 VAC, rated(50/60 Hz)	100 - 240 VAC, rated(50/60 Hz)
	最大消費電力	409 W	370 W	320 W	213 W	196 W
	BTU/hr (kj / hr)	597/1361 BTU/hr (629.83/1435.86 kj/hr)	887 BTU/hr (935.79 kj/hr)	887 BTU/hr (935.79 kj/hr)	887 BTU/hr (935.79 kj/hr)	887 BTU/hr (935.79 kj/hr)
	電源モジュール	電源モジュール別売(2個で冗長化) JC680A#ACF : HPE 58x0AF 650W AC PS	電源モジュール別売(2個で冗長化) JC680A#ACF : HPE 58x0AF 650W AC PS	電源モジュール別売(2個で冗長化) JC680A#ACF : HPE 58x0AF 650W AC PS	電源モジュール別売(2個で冗長化) JG900A#ACF : HPE A58x0AF 300W AC PS	電源モジュール別売(2個で冗長化) JG900A#ACF : HPE A58x0AF 300W AC PS
	電源冗長	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)
	ファン	ファンモジュール別売(2台必須) JG552A : HPE X711 Front (port side) to Back (power side) Airflow High Volume Fan Tray JG553A : HPE X712 Back (power side) to Front (port side) Airflow High Volume Fan Tray	ファンモジュール別売(2台必須) JG552A : HPE X711 Front (port side) to Back (power side) Airflow High Volume Fan Tray JG553A : HPE X712 Back (power side) to Front (port side) Airflow High Volume Fan Tray	ファンモジュール別売(2台必須) JG552A : HPE X711 Front (port side) to Back (power side) Airflow High Volume Fan Tray JG553A : HPE X712 Back (power side) to Front (port side) Airflow High Volume Fan Tray	ファンモジュール別売(2台必須) JC682A : HPE 58x0AF Bck(pwr)-Frt(ports) Fan Tray JC683A : HPE 58x0AF Frt(ports)-Bck(pwr) Fan Tray	ファンモジュール別売(2台必須) JC682A : HPE 58x0AF Bck(pwr)-Frt(ports) Fan Tray JC683A : HPE 58x0AF Frt(ports)-Bck(pwr) Fan Tray
	エアフローの向き	Front-to-Back Back-to-Front	Front-to-Back Back-to-Front	Front-to-Back Back-to-Front	Front-to-Back Back-to-Front	Front-to-Back Back-to-Front
	動作温度 (結露なきこと)	10%~90%	10%~90%	10%~90%	10%~90%	10%~90%
動作温度 (結露なきこと)	0℃~45℃	0℃~45℃	0℃~45℃	0℃~45℃	0℃~45℃	
重量 (フル実装時)	13 kg	13 kg(shipping weight)	13 kg(shipping weight)	10 kg(shipping weight)	11 kg(shipping weight)	
サイズ (W × D × H) [mm]	440 × 660 × 44.2 (1U)	440 × 660 × 43.6 (1U)	440 × 660 × 43.6 (1U)	440 × 460 × 43.6 (1U)	440 × 460 × 43.6 (1U)	
同梱品	ラックマウントブラケット	○(EIA標準)	○(EIA標準)	○(EIA標準)	○(EIA標準)	○(EIA標準)
	ラックマウントレール	○(ポスト間405~834 mmに対応)	○(ポスト間405~834 mmに対応)	○(ポスト間405~834 mmに対応)	○(ポスト間621~854 mmに対応)	○(ポスト間405~834 mmに対応)
	コンソールケーブル	○	○	○	○	○
オプション	電源コード	100V用 AC電源コード(C13/NEMA5-15P) JC680A#ACFIに1本添付	100V用 AC電源コード(C13/NEMA5-15P) JC680A#ACFIに1本添付	100V用 AC電源コード(C13/NEMA5-15P) JC680A#ACFIに1本添付	100V用 AC電源コード(C13/NEMA5-15P) JG900A#ACFIに1本添付	100V用 AC電源コード(C13/NEMA5-15P) JG900A#ACFIに1本添付
	ラックマウントキット	—	—	—	5185-8681 (ポスト間401~634 mmに対応)	—
	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A
	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A	
	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	

無線LAN

Aruba無線LAN

Aruba FlexFabric

OfficeConnect

スイッチング製品

サポートサービス

# Switch — L3ボックス型

## HPE 5900 シリーズ

HPE 5900 シリーズは、HPE FlexNetworkアーキテクチャに基づくHPE FlexFabricソリューション向けの製品であり、高密度かつ超低遅延を実現するTop of Rack(ToR)型スイッチです。大規模データセンターのサーバーアクセスレイヤーへの導入に適しているほか、中規模データセンターのコアレイヤーにも適した設計になっています。仮想化アプリケーションやサーバー間トラフィックの急激な増加に伴い必要とされるようになった高パフォーマンスなサーバーアクセス、通常のイーサネットトラフィックとストレージトラフィックの統合、仮想環境の通信基盤の最適化、超低遅延などの機能を1つのデバイスで実現する画期的なToR型スイッチです。

スタッキング機能	SNMP (v1/v2c/v3)	ループ検知	リンクアグリゲーション	VLAN	IPv4スタティックルーティング	IPv4ルーティングプロトコル(RIP)	IPv4ルーティングプロトコル(OSPF)	VRF-Lite/MCE	VRRP
802.1X	802.1p QoS	Open Flow	ACL	CLI	Comware OS	AirWave			



JC772A



JG510A

1G	10G	40G(QSFP+)	MGTポート	電源冗長	電源モジュール別売
ラックマウントブラケット	ラックレール				
製品名		製品型番	価格(税抜)		
HPE 5900AF-48XG-4QSFP+ Switch		JC772A	3,840,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5900AF-48XG Switch用(U3GZ3E)					

1G	10G	40G(QSFP+)	MGTポート	電源冗長	電源モジュール別売
ラックマウントブラケット	ラックレール				
製品名		製品型番	価格(税抜)		
HPE 5900AF-48G-4XG-2QSFP+ Switch		JG510A	1,980,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5900AF-48G Switch用(U3GX4E)					

### オプション製品

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE A58x0AF 300W AC Power Supply (JP) * HPE 5900AF-48G-4XG-2QSFP+ Switch(JG510A)のみ使用可能。	JG900A#ACF	110,000円
HPE 58x0AF Bck(pwr)-Frt(ports) Fan Tray * HPE 5900AF 48G 4XG 2QSFP+ Switch, HPE 5900AF-48XG-4QSFP+ Switch (JC772A)で使用可能。	JC682A 前面排気(背面→前面)	35,800円
HPE 58x0AF Frt(ports)-Bck(pwr) Fan Tray * HPE 5900AF-48G-4XG-2QSFP+ Switch(JG510A)、HPE 5900AF-48XG-4QSFP+ Switch(JC772A)でのみ使用可能。	JC683A 背面排気(前面→背面)	35,800円

製品概要

Aruba無線LAN

Arubaキヤパバネットワーク

FlexFabric/FlexNetwork

OfficeConnect

システムインテグレーション

サポートサービス



# HPE 5900 シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	HPE 5900 Switch シリーズ	
	HPE 5900AF-48XG-4QSFP+ Switch	HPE 5900AF-48G-4XG-2QSFP+ Switch
製品型番	JC772A	JG510A
ソフトウェアバージョン	CMW710-R2432P05	CMW710-R2432P05
製品価格 (税抜き)	3,840,000円	1,980,000円
ポート / スロット 構成	10 / 100Base-TX 10 / 100 / 1000Base-T 100Base-FX / 1000Base-X 10 / 100 / 1000Base-T or SFP (デュアルバージョンナリポート) 10GBase-R 10GBase-T 25G 40G 100G	— 48 — — 4 (1G/10G SFP+) — — — 2(QSFP+) —
パフォーマンス	コンソール / 管理用インターフェイス	RJ-45(コンソール) USB(ファイル転送用) 10/100/1000Base-T(管理用イーサネットポート)
スケーラビリティ	拡張スロット数 拡張モジュール	— —
スケーラビリティ	スイッチ容量 スループット (パケット転送能力) アーキテクチャ レイテンシ MACアドレステーブル数 マルチキャスト メモリ パケットバッファサイズ ジャンプフレーム対応 スタック 仮想シャシー機能 スタック帯域 (最大) 最大スタック台数	1.28Tbps 952Mpps Nonblocking 10 Gbps Latency <1.5 μs (64-byte packets) 128000 — 512 MB flash, 2 GB SDRAM 9M 10000 bytes — IRF 320G 160G 9
スケーラビリティ	スケーラビリティ	Store and Forward / Cut Through Store and Forward / Cut Through
スケーラビリティ	Smart Link / Monitor Link	Smart Link : 48グループ / Monitor Link : 16グループ
スケーラビリティ	Port Isolation	—
スケーラビリティ	ループ検知	○(Loopback Detection)
スケーラビリティ	ミラーリング	ポート単位 : ローカル・リモート フロア単位 : ローカル
スケーラビリティ	ARP Proxy	—
スケーラビリティ	Flow Control (802.3x)	—
スケーラビリティ	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	—
スケーラビリティ	リンクアグリゲーションポート数 (ポート数 / グループ数)	32 / 128
スケーラビリティ	802.1p QoS	—
スケーラビリティ	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	—
スケーラビリティ	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	—
スケーラビリティ	BPDU Drop / Filter	—
スケーラビリティ	BPDU Protection	—
スケーラビリティ	RRPP	—
スケーラビリティ	IP	IPv4/IPv6
スケーラビリティ	TCP / UDP	—
スケーラビリティ	ICMP	IPv4/IPv6
スケーラビリティ	TRACEROUTE	IPv4/IPv6
スケーラビリティ	MCE (VRF-Lite) 最大数	○(1024 instances)
スケーラビリティ	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	16K
スケーラビリティ	IPv4 スタティックルート数 (最大)	1K
スケーラビリティ	ルーティングプロトコル	RIPv1/v2, OSPF, IS-IS, BGP4
スケーラビリティ	ポリシーベースルーティング	—
スケーラビリティ	DHCP	Relay / Server / Client
スケーラビリティ	VRRP	—
スケーラビリティ	IRDP	—
スケーラビリティ	BFD	Static/RIP/OSPF/IS-IS/BGP/IPv6 FRR / PIM / RSPV/MPLS/MPLS L3 VPN FRR Track/LAG
スケーラビリティ	ECMP	—
スケーラビリティ	IPv6 host	—
スケーラビリティ	Dual Stack (IPv4 / IPv6)	—
スケーラビリティ	IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	8K
スケーラビリティ	IPv6 スタティックルート数 (最大)	1K
スケーラビリティ	ルーティングプロトコル	RIPng / OSPFv3 / IS-IS v6 / BGP4+
スケーラビリティ	IPv6 ポリシーベースルーティング	—
スケーラビリティ	DHCP	Relay / Server / Client
スケーラビリティ	VRRPv3	—
スケーラビリティ	BFD v6	Static/OSPFv3/IPv6 IS-IS/IPv6 BGP/IPv6 PIM
スケーラビリティ	トンネリング	IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 manual tunnel IPv6 over IPv4 6to4 tunnel IPv6 over IPv4 ISATAP tunnel IPv6 over IPv6 tunnel GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel
スケーラビリティ	VLAN ID	4094
スケーラビリティ	VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)	1K
スケーラビリティ	同時利用可能VLAN数	4094
スケーラビリティ	VLAN tagging (802.1Q)	—
スケーラビリティ	ポートベースVLAN	—
スケーラビリティ	MACベースVLAN	—
スケーラビリティ	IPv4サブネットベースVLAN	—
スケーラビリティ	プロトコルベースVLAN	—
スケーラビリティ	Voice VLAN	—
スケーラビリティ	Guest VLAN	—
スケーラビリティ	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	—
スケーラビリティ	GVRP	GVRP / MVRP
スケーラビリティ	QinQ	—
スケーラビリティ	Selective QinQ	—
スケーラビリティ	VLANマッピング	—

製品名	HPE 5900 Switch シリーズ	
	HPE 5900AF-48XG-4QSFP+ Switch	HPE 5900AF-48G-4XG-2QSFP+ Switch
製品型番	JC772A	JG510A
セキュリティ	MAC認証 802.1x認証 Web認証 トリプル認証 RADIUS認証 Dynamic VLAN IP Source Guard DHCP Snooping ポートセキュリティ	○ ○ — (L3 PORTAL authenticationのみ) — (L3 PORTAL authenticationのみ) ○ ○ ○ ○ ○ ○
QoS	ポートあたりのキュー数 レートリミット トラフィックシェーピング	8 ○ ○
マルチキャスト	IGMP (v1 / v2 / v3) IGMP Snooping (v1 / v2 / v3) PIM BI-PIM MSDP IPv6 PIM IPv6 BI-PIM MLD (v1 / v2) MLD Snooping (v1 / v2)	○ ○ DM, SM, SSM ○ ○ DM, SM, SSM ○ ○ ○
VPN	MPLS VPLS	○ ○
EVB	VEPA 802.1Qbg 802.2Qbb PFC 802.2Qau QCN	○ ○ ○
DCB	FCoE support	FCF, FCF-NPV, NPV, Transit
Multipath	TRILL / SPBM	TRILL / SPBM
Ethernet	802.1ag OAM 802.3ah	○ ○
その他	Aruba Central対応 Tunneled Node User Role その他	— — — OpenFlow 1.3.1
管理機能	RMON LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab) 片方向リンク検出機能 Web GUI (HTTP / HTTPS) SNMP (v1 / v2c / v3) CLI TELNET FTP / SFTP / TFTP NTP ISSU (IRF構成時) VCT (Virtual Cable test) 未使用ポート/ファーフ機能 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) SSH v2	○ ○ ○(DLDP) — ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow
Power Over Ethernet	802.3af PoE / 802.3at PoE+ 最大給電能力 (筐体あたり) 最大給電能力 (ポートあたり)	— — —
電源入力	電源入力	AC:100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) DC: -40 - -60 VDC
最大消費電力	最大消費電力	AC:257W DC:169W
BTU / hr (kJ / hr)	BTU / hr (kJ / hr)	887 BTU/hr (935.79 kJ/hr) 887 BTU/hr (935.79 kJ/hr)
電源モジュール	電源モジュール	電源モジュール別売(2個で冗長化) JC680A#ACF : HPE 58xOAF 650W AC PS 電源モジュール別売(2個で冗長化) JC680A#ACF : HPE 58xOAF 650W AC PS
電源冗長	電源冗長	内部冗長 (Hot Swap) 内部冗長 (Hot Swap)
物理仕様	ファン	ファンモジュール別売(2台必須) JG552A : HPE X711 Front (port side) to Back (power side) Airflow High Volume Fan Tray JG553A : HPE X712 Back (power side) to Front (port side) Airflow High Volume Fan Tray
エアフローの向き	エアフローの向き	Front-to-Back Back-to-Front
動作湿度 (結露なきこと)	動作湿度 (結露なきこと)	10%~90%
動作温度 (結露なきこと)	動作温度 (結露なきこと)	0°C~45°C
重量 (フル実装時)	重量 (フル実装時)	13kg
サイズ (WxDxH) [mm]	サイズ (WxDxH) [mm]	440 × 660 × 43.6 (1U)
ラックマウントブラケット	ラックマウントブラケット	フロント(EIA標準)
ラックマウントレール	ラックマウントレール	—
コンソールケーブル	コンソールケーブル	—
電源コード	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A
ラックマウントキット	ラックマウントキット	—
オプション	電源コード	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A 200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A

# Switch — L3ボックス型

## HPE 5510 シリーズ

HPE 5510 HI Switchシリーズは、大規模および中規模のエンタープライズネットワークに、最高レベルの耐障害性、セキュリティ、およびマルチサービスサポートを提供します。10GbEおよび40GbEアップリンク、最大スタック9台のIRFスタッキングを行い、Static/RIPルーティング、MACsec、OSPF、IPv6、EEEサポート、マルチレベルQoS、MPLS、VPLSといった高度なテクノロジーを提供します。

スタッキング機能	SNMP (v1/v2c/v3)	ループ検知	リンクアグリゲーション	VLAN	IPv4スタティックルーティング	IPv4ルーティングプロトコル(RIP)	IPv4ルーティングプロトコル(OSPF)	VRF-Lite/MCE	VRRP
802.1X	802.1p QoS	Open Flow	CLI	Web管理	Comware OS	AirWave	ACL		

### HPE 5510 HI Switch Series



JH145A / JH147A

1G	10G	40G(QSFP+)	拡張/サービスモジュール	PoE/PoE+*	MGTポート
電源冗長	電源モジュール別売	ラックマウントブラケット			
製品名		製品型番	価格(税抜)		
HPE 5510 24G-4SFP+ HI 1 Interface Slot Switch		JH145A	1,000,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5510-24G HI Switch用(U0TR0E)					
HPE 5510 24G-PoE+4SFP+ HI 1 Interface Slot Switch		JH147A	1,140,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5510-24G-PoE HI Switch用(U0UK2E)					



JH146A / JH148A

1G	10G	40G(QSFP+)	拡張/サービスモジュール	PoE/PoE+*	MGTポート
電源冗長	電源モジュール別売	ラックマウントブラケット			
製品名		製品型番	価格(税抜)		
HPE 5510 48G-4SFP+ HI 1 Interface Slot Switch		JH146A	1,500,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5510-48G HI Switch用(U0UA1E)					
HPE 5510 48G-PoE+4SFP+ HI 1 Interface Slot Switch		JH148A	1,600,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5510-48G-PoE HI Switch用(U0UJ3E)					



JH149A

1G	10G	40G(QSFP+)	拡張/サービスモジュール	MGTポート	電源冗長
電源モジュール別売	ラックマウントブラケット				
製品名		製品型番	価格(税抜)		
HPE 5510 24G-SFP-4SFP+ HI 1 Interface Slot Switch		JH149A	1,800,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5510-24G-SFP HI Switch用(U6SS9E)					

### オプション製品

#### Modules

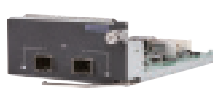
製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE 5510 2port QSFP+ Module	JH155A	365,000円
HPE 5130/5510 10GBASE-T 2port Module	JH156A	320,000円
HPE 5130/5510 10GbE SFP+ 2port Module	JH157A	320,000円



HPE 5510 2port QSFP+ Module (JH155A)



HPE 5130/5510 10GBASE-T 2port Module (JH156A)



HPE 5130/5510 10GbE SFP+ 2port Module (JH157A)

#### Power Supply

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE X362 720W AC PoE Power Supply *HPE 5510 24G-PoE+4SFP+ HI 1 Interface Slot Switch (JH147A)、HPE 5510 48G-PoE+4SFP+ HI 1 Interface Slot Switch (JH148A)でのみ使用可能。	JG544A#ACF	165,000円
HPE 55XX/51XX 150W AC Power Supply *HPE 5510 24G-4SFP+ HI 1 Interface Slot Switch (JH145A)、HPE 5510 48G-4SFP+ HI 1 Interface Slot Switch (JH146A)、HPE 5510 24G-SFP-4SFP+ HI 1 Interface Slot Switch (JH149A)でのみ使用可能。	JD362B#ACF	51,200円
HPE 55XX/51XX 150W DC Power Supply *HPE 5510 24G-4SFP+ HI 1 Interface Slot Switch (JH145A)、HPE 5510 48G-4SFP+ HI 1 Interface Slot Switch (JH146A)、HPE 5510 24G-SFP-4SFP+ HI 1 Interface Slot Switch (JH149A)でのみ使用可能。	JD366B	85,400円

\*本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されておりません。必要な場合には、製品型番: JL448A(3,500円)をご購入ください。(P.145)

# HPE 5510 シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	HPE 5510 HI Switch シリーズ					
	HPE 5510 24G 4SFP+ HI Swch	HPE 5510 24G PoE+ 4SFP+ HI Swch	HPE 5510 48G 4SFP+ HI Swch	HPE 5510 48G PoE+ 4SFP+ HI Swch	HPE 5510 24G SFP 4SFP+ HI Swch	
製品型番	JH145A	JH147A	JH146A	JH148A	JH149A	
ソフトウェアバージョン	CMW710-R1118P02	CMW710-R1118P02	CMW710-R1118P02	CMW710-R1118P02	CMW710-R1118P02	
製品価格	本体価格(税抜き)	1,000,000円	1,140,000円	1,500,000円	1,600,000円	
ポート/ スロット構成	10/100Base-TX	—	—	—	—	
	10/100/1000Base-T	24	24(PoE+)	48	48(PoE+)	
	100Base-FX/1000Base-X	—	—	—	—	
	10/100/1000Base-T or SFP (デュアルパーソナリティポート)	—	—	—	—	
	10GBase-R	4(1G / 10G)	4(1G / 10G)	4(1G / 10G)	4(1G / 10G)	
	10GBase-T	—	—	—	—	
	25G	—	—	—	—	
	40G	—	—	—	—	
	100G	—	—	—	—	
	コンソール/管理用インターフェイス	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port 1 RJ-45 out-of-band management port 1 USB 2.0	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port 1 RJ-45 out-of-band management port 1 USB 2.0	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port 1 RJ-45 out-of-band management port 1 USB 2.0	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port 1 RJ-45 out-of-band management port 1 USB 2.0	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port 1 RJ-45 out-of-band management port 1 USB 2.0
	拡張スロット数	1	1	1	1	
	拡張モジュール	JH157A : 2 x 1/10 G SFP+ JH156A : 2 x 10G-T JH155A : 2 x 40 G QSFP+	JH157A : 2 x 1/10 G SFP+ JH156A : 2 x 10G-T JH155A : 2 x 40 G QSFP+	JH157A : 2 x 1/10 G SFP+ JH156A : 2 x 10G-T JH155A : 2 x 40 G QSFP+	JH157A : 2 x 1/10 G SFP+ JH156A : 2 x 10G-T JH155A : 2 x 40 G QSFP+	JH157A : 2 x 1/10 G SFP+ JH156A : 2 x 10G-T JH155A : 2 x 40 G QSFP+
パフォーマンス	スイッチ容量	288Gbps	288Gbps	336Gbps	336Gbps	
	スループット (パケット転送能力)	214Mpps	214Mpps	250Mpps	250Mpps	
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	
	レイテンシ	1000 Mb Latency < 5 μs 10 Gbps Latency < 3 μs	1000 Mb Latency < 5 μs 10 Gbps Latency < 3 μs	1000 Mb Latency < 5 μs 10 Gbps Latency < 3 μs	1000 Mb Latency < 5 μs 10 Gbps Latency < 3 μs	1000 Mb Latency < 5 μs 10 Gbps Latency < 3 μs
	MACアドレステーブル数	32768	32768	32768	32768	
	マルチキャスト	○	○	○	○	
	メモリ	2 GB SDRAM, 512 MB flash	2 GB SDRAM, 512 MB flash	2 GB SDRAM, 512 MB flash	2 GB SDRAM, 512 MB flash	2 GB SDRAM, 512 MB flash
	パケットバッファサイズ	4M	4M	4M	4M	
	ジャンプフレーム対応	10000 bytes	10000 bytes	10000 bytes	10000 bytes	
	スタック	○	○	○	○	
	仮想シャーシ機能	IRF	IRF	IRF	IRF	
	スタック帯域(最大)	160G	160G	160G	160G	
最大スタック台数	9	9	9	9		
スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link : 32グループ	Smart Link : 32グループ	Smart Link : 32グループ	Smart Link : 32グループ	
	Port Isolation	Port Isolation	Port Isolation	Port Isolation	Port Isolation	
	ループ検知	○(Loopback Detection)	○(Loopback Detection)	○(Loopback Detection)	○(Loopback Detection)	
	ミラーリング	ポート/トラフィック/リモート	ポート/トラフィック/リモート	ポート/トラフィック/リモート	ポート/トラフィック/リモート	
	ARP Proxy	○	○	○	○	
	Flow Control (802.3x)	○	○	○	○	
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	○	
	リンクアグリゲーションポート数(ポート数/グループ数)	8 / 128	8 / 128	8 / 128	8 / 128	
	802.1p QoS	○	○	○	○	
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	○	
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	○	
BPD Drop / Filter	○	○	○	○		
BPD Protection	○	○	○	○		
RRPP	○	○	○	○		
L2 機能	IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
	TCP/UDP	○	○	○	○	
	ICMP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
	TRACEROUTE	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
	MCE (VRF-Lite)最大数	○(1024 instances)	○(1024 instances)	○(1024 instances)	○(1024 instances)	
	IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	32k	32k	32k	32k	
	IPv4 スタティックルートの数(最大)	1K	1K	1K	1K	
	ルーティングプロトコル	RIPv1/v2, OSPF, IS-IS, BGP4	RIPv1/v2, OSPF, IS-IS, BGP4	RIPv1/v2, OSPF, IS-IS, BGP4	RIPv1/v2, OSPF, IS-IS, BGP4	
	ポリシーベースルーティング	○	○	○	○	
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	
	RRPP	○	○	○	○	
	IRDP	○	○	○	○	
IPv4	BFD	Static (IPv4/v6)/OSPF (IPv4/v6) IS-IS (IPv4/v6)/BGP (IPv4/v6) / PIM (IPv4/v6) RSVP/MPLS/Track/IP FRR/ MPLS L3VPN FRR/LAG	Static (IPv4/v6)/OSPF (IPv4/v6) IS-IS (IPv4/v6)/BGP (IPv4/v6) / PIM (IPv4/v6) RSVP/MPLS/Track/IP FRR/ MPLS L3VPN FRR/LAG	Static (IPv4/v6)/OSPF (IPv4/v6) IS-IS (IPv4/v6)/BGP (IPv4/v6) / PIM (IPv4/v6) RSVP/MPLS/Track/IP FRR/ MPLS L3VPN FRR/LAG	Static (IPv4/v6)/OSPF (IPv4/v6) IS-IS (IPv4/v6)/BGP (IPv4/v6) / PIM (IPv4/v6) RSVP/MPLS/Track/IP FRR/ MPLS L3VPN FRR/LAG	
	ECMP	○	○	○	○	
	IPv6 host	○	○	○	○	
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○	○	
	IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	16K	16K	16K	16K	
	IPv6 スタティックルートの数(最大)	1K	1K	1K	1K	
	ルーティングプロトコル	RIPng / OSPFv3 / IS-IS v6 / BGP4+	RIPng / OSPFv3 / IS-IS v6 / BGP4+	RIPng / OSPFv3 / IS-IS v6 / BGP4+	RIPng / OSPFv3 / IS-IS v6 / BGP4+	
	IPv6 ポリシーベースルーティング	○	○	○	○	
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	
	RRPPv3	○	○	○	○	
	BFD v6	○	○	○	○	
	IPv6	トンネリング	IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 IPv6 manual tunnel IPv6 over IPv4 6to4 tunnel IPv6 over IPv4 ISATAP tunnel IPv6 over IPv4 manual tunnel GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel	IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 IPv6 manual tunnel IPv6 over IPv4 6to4 tunnel IPv6 over IPv4 ISATAP tunnel IPv6 over IPv4 manual tunnel GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel	IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 IPv6 manual tunnel IPv6 over IPv4 6to4 tunnel IPv6 over IPv4 ISATAP tunnel IPv6 over IPv4 manual tunnel GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel	IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 IPv6 manual tunnel IPv6 over IPv4 6to4 tunnel IPv6 over IPv4 ISATAP tunnel IPv6 over IPv4 manual tunnel GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel
VLAN ID		4094	4094	4094	4094	
VLAN-インターフェイス(IPアドレス設定可能数)		1K	1K	1K	1K	
同時利用可能VLAN数		4094	4094	4094	4094	
VLAN tagging(802.1Q)		○	○	○	○	
ポートベースVLAN		○	○	○	○	
MACベースVLAN		○	○	○	○	
IPv4サブネットベースVLAN		○	○	○	○	
プロトコルベースVLAN		○	○	○	○	



製品名	HPE 5510 HI Switch シリーズ						
	HPE 5510 24G 4SFP+ HI Swch	HPE 5510 24G PoE+ 4SFP+ HI Swch	HPE 5510 48G 4SFP+ HI Swch	HPE 5510 48G PoE+ 4SFP+ HI Swch	HPE 5510 24G SFP 4SFP+ HI Swch		
製品型番	JH145A	JH147A	JH146A	JH148A	JH149A		
VLAN	Voice VLAN	○	○	○	○	○	
	Guest VLAN	○	○	○	○	○	
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○	○	○	
	GVRP	MVRP	MVRP	MVRP	MVRP	MVRP	
	QinQ	○	○	○	○	○	
	Selective QinQ	○	○	○	○	○	
セキュリティ	VLANマッピング	○	○	○	○	○	
	MAC認証	○	○	○	○	○	
	802.1x認証	○	○	○	○	○	
	Web認証	○	○	○	○	○	
	トリプル認証	○	○	○	○	○	
	RADIUS認証	○	○	○	○	○	
	Dynamic VLAN	○	○	○	○	○	
	IP Source Guard	○	○	○	○	○	
	DHCP SNOOPING	○	○	○	○	○	
	ポートセキュリティ	○	○	○	○	○	
QoS	ポートあたりのキュー数	8	8	8	8	8	
	レートリミット	○	○	○	○	○	
	トラフィックシェーピング	○	○	○	○	○	
マルチキャスト	キューイング・輻輳回避	SP / WRR / WFQ / WRED / WDRR / SP+WRR / SP+WFQ	SP / WRR / WFQ / WRED / WDRR / SP+WRR / SP+WFQ	SP / WRR / WFQ / WRED / WDRR / SP+WRR / SP+WFQ	SP / WRR / WFQ / WRED / WDRR / SP+WRR / SP+WFQ	SP / WRR / WFQ / WRED / WDRR / SP+WRR / SP+WFQ	
	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○	○	○	
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○	○	○	
	PIM	SM / DM / BIDIR / SSM	SM / DM / BIDIR / SSM	SM / DM / BIDIR / SSM	SM / DM / BIDIR / SSM	SM / DM / BIDIR / SSM	
	BI-PIM	○	○	○	○	○	
	MSPD	○	○	○	○	○	
	IPv6 PIM	SM / DM / BIDIR / SSM	SM / DM / BIDIR / SSM	SM / DM / BIDIR / SSM	SM / DM / BIDIR / SSM	SM / DM / BIDIR / SSM	
	IPv6 BI-PIM	○	○	○	○	○	
	MLD (v1/v2)	○	○	○	○	○	
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○	○	
VPN	MPLS	○	○	○	○	○	
	VPLS	○	○	○	○	○	
EVB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—	—	
	802.2Qbb PFC	—	—	—	—	—	
DCB	802.2Qau QCN	—	—	—	—	—	
	FCoE support	—	—	—	—	—	
Multipath	TRILL / SPBM	—	—	—	—	—	
Ethernet OAM	802.1ag	○	○	○	○	○	
	802.3ah	○	○	○	○	○	
その他	Aruba Central対応	—	—	—	—	—	
	Tunneled Node	—	—	—	—	—	
	User Role	—	—	—	—	—	
	その他	OpenFlow1.3.1	OpenFlow1.3.1	OpenFlow1.3.1	OpenFlow1.3.1	OpenFlow1.3.1	
管理機能	RMON	○	○	○	○	○	
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○	○	○	
	片方向リンク検出機能	○ (DLDP)	○ (DLDP)	○ (DLDP)	○ (DLDP)	○ (DLDP)	
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	○	○	○	○	○	
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○	○	○	
	CLI	○	○	○	○	○	
	TELNET	○	○	○	○	○	
	FTP/SFTP/TFTP	○	○	○	○	○	
	NTP	v3	v3	v3	v3	v3	
	ISSU (IRF構成時)	○	○	○	○	○	
	VCT (Virtual Cable test)	○	○	○	○	○	
	未使用ポートパワーオフ機能	○	○	○	○	○	
	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○	○	○	
SSH v2	○	○	○	○	○		
トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow	sFlow	sFlow	
	802.3af PoE / 802.3at PoE+	—	—	—	—	—	
Power Over Ethernet	最大給電能力 (筐体あたり)	—	450W ( Power Supply x 1 ) 740W ( Power Supply x 2 )	—	450W ( Power Supply x 1 ) 1100W ( Power Supply x 2 )	—	
	最大給電能力 (ポートあたり)	—	30W	—	30W	—	
物理仕様	電源入力	AC:100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) DC:-48 - -60 VDC	AC:100 - 240 VAC (50Hz-60Hz)	AC:100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) DC:-48 - -60 VDC	AC:100 - 240 VAC (50Hz-60Hz)	AC:100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) DC:-48 - -60 VDC	
	最大消費電力	107W	650W	150W	670W	120W	
	BTU/hr (kJ/hr)	365 BTU/hr (385.08 kJ/hr)	2217 BTU/hr (3599.66 kJ/hr)	238 BTU/hr (686.81 kJ/hr)	2286 BTU/hr (2411.73 kJ/hr)	409 BTU/hr (431.49 kJ/hr)	
	電源モジュール	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JD362B#ACF: HPE 55XX/51XX 150W AC Power Supply JD366B: HPE 55XX/51XX 150W DC Power Supply	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JG544A#ACF: HPE X362 720W AC PoE Power Supply	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JD362B#ACF: HPE 55XX/51XX 150W AC Power Supply JD366B: HPE 55XX/51XX 150W DC Power Supply	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JG544A#ACF: HPE X362 720W AC PoE Power Supply	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JD362B#ACF: HPE 55XX/51XX 150W AC Power Supply JD366B: HPE 55XX/51XX 150W DC Power Supply	
	電源冗長	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	
	ファン	標準搭載	標準搭載	標準搭載	標準搭載	標準搭載	
	エアフローの向き	Front-to-Back	Front-to-Back	Front-to-Back	Front-to-Back	Front-to-Back	
	動作湿度 (結露なきこと)	10%~90%	10%~90%	10%~90%	10%~90%	10%~90%	
	動作温度 (結露なきこと)	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	
	重量 (フル実装時)	7.5kg (shipping weight)	12.5kg (shipping weight)	7.5kg	12.5kg (shipping weight)	7.5kg (shipping weight)	
	サイズ (W×D×H) [mm]	440×360×43.7	439.9×460×43.7	440×360×43.7	439.9×460×43.7	439.9×359.9×43.7	
	同梱品	ラックマウントブラケット	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)
		ラックマウントレール	—	—	—	—	—
コンソールケーブル		—	—	—	—	—	
オプション	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P) JD362B#ACFに1本添付	100V用 AC電源コード (C15/NEMA5-15P) JG544A#ACFに1本添付	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P) JD362B#ACFに1本添付	100V用 AC電源コード (C15/NEMA5-15P) JG544A#ACFに1本添付	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P) JD362B#ACFに1本添付	
	ラックマウントキット	—	—	—	—	—	
オプション	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番: J9893A 200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A 200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A	200V用 AC電源コード (C15/NEMA L6-20P) 製品型番: J9955A 200V用 PDUコード (C15-C14) パーツナンバー: 8121-1091	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番: J9893A 200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A 200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A	200V用 AC電源コード (C15/NEMA L6-20P) 製品型番: J9955A 200V用 PDUコード (C15-C14) パーツナンバー: 8121-1091	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番: J9893A 200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A 200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A	

製造品概要

Aruba無線LAN

Arubaキャパシタティブネットワーク

FlexFabric/FlexNetwork

OfficeConnect

スイッチの管理

サポートサービス

# Switch — Basic L3ボックス型

## HPE 5710 Switch シリーズ

本シリーズは、小規模から中規模のデータセンターラックサーバー接続用に設計された、高性能で低遅延のアクセススイッチシリーズです。HPE 5700シリーズの上位モデルの位置づけとして10Gのダウンリンクと100Gおよび40Gのアップリンクポートを有するボックス型製品です。電源モジュールや冷却ファンは冗長構成可能で信頼性の高いデータセンターネットワークを提供します。

スタッキング機能	SNMP (v1/v2c/v3)	ループ検知	リンクアグリゲーション	VLAN	IPv4スタティックルーティング	IPv4ルーティングプロトコル(RIP)	IPv4ルーティングプロトコル(OSPF)	VRF-Lite/MCE	VRRP
802.1X	802.1p QoS	Open Flow	VxLAN	ACL	CLI	Comware OS	AirWave		



JL587A

1G	10G	40G(QSFP+)	100G(QSFP28)	MGTポート	電源冗長
電源モジュール別売	ラックマウントブラケット	ラックレール			
製品名		製品型番	価格(税抜)		
HPE 5710 24SFP+ 6QSFP+/2QSFP28 Switch		JL587A	1,600,000円		
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5710-24 Switch用(HB3T1E)					



JL585A

1G	10G	40G(QSFP+)	100G(QSFP28)	MGTポート	電源冗長
電源モジュール別売	ラックマウントブラケット	ラックレール			
製品名		製品型番	価格(税抜)		
HPE 5710 48SFP+ 6QSFP+/2QSFP28 Switch		JL585A	2,800,000円		
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5710-48 Switch用(HB4C7E)					
HPE 5710 48XGT 6QSFP+/2QSFP28 Switch		JL586A	3,200,000円		
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5710-48 Switch用(HB4C7E)					

### オプション製品

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE 5710 250W FB AC Power Supply Unit	JL589A#ACF	104,000円
HPE 5710 250W BF AC Power Supply Unit	JL590A#ACF	104,000円
HPE 5710 450W FB AC Power Supply Unit	JL592A#ACF	180,000円
HPE 5710 450W BF AC Power Supply Unit	JL593A#ACF	180,000円
HPE X721 Front to Back Fan Tray	JL481A	50,000円
HPE X722 Back to Front Fan Tray	JL595A	20,000円

- 製造概要
- Aruba無線LAN
- Arubaキヤパラス回線スイッチ
- FlexFabric FlexNetwork
- OfficeConnect
- スイッチング製品
- サポートサービス



# HPE 5710 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	HPE 5710 Switch シリーズ			
	HPE 5710 24SFP+ 6QS+/2QS28 Switch	HPE 5710 48SFP+ 6QS+/2QS28 Switch	HPE 5710 48XGT 6QS+/2QS28 Switch	
製品型番	JL587A	JL585A	JL586A	
ソフトウェアバージョン	CMW710-R2612	CMW710-R2612	CMW710-R2612	
製品価格	本体価格 (税抜き) 1,600,000円	2,800,000円	3,200,000円	
ポート / スロット構成	10/100Base-TX	—	—	
	10/100/1000Base-T	—	—	
	100Base-FX/1000Base-X	—	—	
	10/100/1000Base-T or SFP (デュアルバーンナリティポート)	—	—	
	10GBase-R	24(SFP/SFP+)	48(SFP/SFP+)	
	10GBase-T	—	48(1G/10G)	
	25G	—	—	
	40G	6(QSFP+ 3ポートにつき、QSFP28 1ポートと排他)	6(QSFP+ 3ポートにつき、QSFP28 1ポートと排他)	6(QSFP+ 3ポートにつき、QSFP28 1ポートと排他)
	100G	2(QSFP28 1ポートにつき、QSFP+ 3ポートと排他)	2(QSFP28 1ポートにつき、QSFP+ 3ポートと排他)	2(QSFP28 1ポートにつき、QSFP+ 3ポートと排他)
	コンソール/管理用インターフェイス	RJ-45 Serial(コンソール) Mini USB(コンソール) USB(ファイル転送用) 10/100/1000Base-T(管理用イーサネットポート) 100Base-X(管理用イーサネットポート、別途SFP要)	RJ-45 Serial(コンソール) Mini USB(コンソール) USB(ファイル転送用) 10/100/1000Base-T(管理用イーサネットポート) 100Base-X(管理用イーサネットポート、別途SFP要)	RJ-45 Serial(コンソール) Mini USB(コンソール) USB(ファイル転送用) 10/100/1000Base-T(管理用イーサネットポート) 100Base-X(管理用イーサネットポート、別途SFP要)
拡張スロット数	—	—	—	
拡張モジュール	—	—	—	
パフォーマンス	スイッチ容量	960 Gbps	1440 Gbps	1440 Gbps
	スループット (パケット転送能力)	714.24 Mpps	1071.36 Mpps	1071.36 Mpps
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking
	レイテンシ	10 Gbps Latency < 1.5 μs(SFP+) (64-byte packets)	10 Gbps Latency < 1.5 μs(SFP+) (64-byte packets)	10 Gbps Latency < 2.5 μs(10G-T) (64-byte packets)
	MACアドレステーブル数	208000	208000	208000
	マルチキャスト	○	○	○
	メモリ	1GB Flash, 4 GB SDRAM	1GB Flash, 4 GB SDRAM	1GB Flash, 4 GB SDRAM
	パケットバッファサイズ	12MB	12MB	12MB
	ジャンプフレーム対応	10000 bytes	10000 bytes	10000 bytes
	スタック	○	○	○
仮想シャーシ機能	IRF, DRNI, V-IRF(PEXとしてのみ)	IRF, DRNI, V-IRF(PEXとしてのみ)	IRF, DRNI, V-IRF(PEXとしてのみ)	
スタック帯域(最大)	最大8ポート * 2(10/40/100G) 160G(10Gb 16ポート使用時) 240G(40GbE 6ポート使用時) 200G(100G 2ポート使用時)	最大8ポート * 2(10/40/100G) 160G(10Gb 16ポート使用時) 240G(40GbE 6ポート使用時) 200G(100G 2ポート使用時)	最大8ポート * 2(10/40/100G) 160G(10Gb 16ポート使用時) 240G(40GbE 6ポート使用時) 200G(100G 2ポート使用時)	
最大スタック台数	9(IRF), 2(DRNI)	9(IRF), 2(DRNI)	9(IRF), 2(DRNI)	
スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward / Cut Through	
	Smart Link / Monitor Link	48 / 16	48 / 16	48 / 16
	Port Isolation	○	○	○
	ループ検知	○	○	○
	ミラーリング	ポート単位: ローカル・リモート フロー単位: ローカル	ポート単位: ローカル・リモート フロー単位: ローカル	ポート単位: ローカル・リモート フロー単位: ローカル
	ARP Proxy	○	○	○
	Flow Control (802.3x)	○	○	○
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○
	リンクアグリゲーションポート数(ポート数/グループ数)	32 / 1024	32 / 1024	32 / 1024
	802.1p QoS	○	○	○
L2機能	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○
	BPDU Drop / Filter	○	○	○
	BPDU Protection	○	○	○
	RRPP	○	○	○
	IP	IPv4, IPv6	IPv4, IPv6	IPv4, IPv6
	TCP/UDP	IPv4, IPv6	IPv4, IPv6	IPv4, IPv6
	ICMP	IPv4, IPv6	IPv4, IPv6	IPv4, IPv6
	TRACEROUTE	IPv4, IPv6	IPv4, IPv6	IPv4, IPv6
	MCE(VRF-Lite)最大数	128	128	128
IPv4	IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	16K	16K	16K
	IPv4 スタティックルート数(最大)	4K	4K	4K
	ルーティングプロトコル	RIPV1/v2, OSPFv2, IS-IS, BGP4	RIPV1/v2, OSPFv2, IS-IS, BGP4	RIPV1/v2, OSPFv2, IS-IS, BGP4
	ポリシーベースルーティング	○	○	○
	DHCP	Relay, Server, Client	Relay, Server, Client	Relay, Server, Client
	VRRP	○	○	○
	IRDP	○	○	○
	BFD	RIP, OSPF, IS-IS, BGP, VRRP	RIP, OSPF, IS-IS, BGP, VRRP	RIP, OSPF, IS-IS, BGP, VRRP
	ECMP	○	○	○
	IPv6	IPv6 host	○	○
Dual Stack (IPv4/IPv6)		○	○	○
IPv6 ルーティングテーブル数(最大)		8K	8K	8K
IPv6 スタティックルート数(最大)		2K	2K	2K
ルーティングプロトコル		RIPng, OSPFv3, MP-BGP-4 for IPv6	RIPng, OSPFv3, MP-BGP-4 for IPv6	RIPng, OSPFv3, MP-BGP-4 for IPv6
IPv6 ポリシーベースルーティング		○	○	○
DHCP		Relay, Server, Client	Relay, Server, Client	Relay, Server, Client
VRRPv3		○	○	○
BFD v6		Static, OSPFv3, IPv6 IS-IS, BGP4+	Static, OSPFv3, IPv6 IS-IS, BGP4+	Static, OSPFv3, IPv6 IS-IS, BGP4+
トンネリング		IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 manual tunnel IPv6 over IPv4 6to4 tunnel IPv6 over IPv4 ISATAP tunnel IPv6 over IPv6 tunnel GRE tunnel	IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 manual tunnel IPv6 over IPv4 6to4 tunnel IPv6 over IPv4 ISATAP tunnel IPv6 over IPv6 tunnel GRE tunnel	IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 manual tunnel IPv6 over IPv4 6to4 tunnel IPv6 over IPv4 ISATAP tunnel IPv6 over IPv6 tunnel GRE tunnel
VLAN	VLAN ID	4094	4094	4094
	VLAN-インターフェイス(IPアドレス設定可能数)	1024	1024	1024
	同時利用可能VLAN数	4094	4094	4094
	VLAN tagging(802.1Q)	○	○	○
	ポートベースVLAN	○	○	○
	MACベースVLAN	○	○	○
	IPv4サブネットベースVLAN	○	○	○
	プロトコルベースVLAN	○	○	○
	Voice VLAN	○	○	○
	Guest VLAN	○	○	○

製品概要

Aruba 無線 LAN

Aruba ネットワーク

FlexFabric/ FlexNetwork

OfficeConnect

システム管理

サポートサービス

製品名	HPE 5710 Switch シリーズ			
	HPE 5710 24SFP+ 6QS+/2QS28 Switch	HPE 5710 48SFP+ 6QS+/2QS28 Switch	HPE 5710 48XGT 6QS+/2QS28 Switch	
製品型番	JL587A	JL585A	JL586A	
VLAN	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○
	GVRP	GVRP, MVRP	GVRP, MVRP	GVRP, MVRP
	QinQ	○	○	○
	Selective QinQ	○	○	○
	VLANマッピング	○	○	○
セキュリティ	MAC認証	○	○	○
	802.1x認証	○	○	○
	Web認証	○	○	○
	トリプル認証	○	○	○
	RADIUS認証	○	○	○
	Dynamic VLAN	○	○	○
	IP Source Guard	○	○	○
	DHCP Snooping	○	○	○
QoS	ポートあたりのキュー数	8	8	8
	レートリミット	○	○	○
	トラフィックシェーピング	○	○	○
	キューイング・輻輳回避	SP, WRR, WFQ, SP+WRR, SP+WFQ	SP, WRR, WFQ, SP+WRR, SP+WFQ	SP, WRR, WFQ, SP+WRR, SP+WFQ
マルチキャスト	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○
	PIM	DM, SM, SSM	DM, SM, SSM	DM, SM, SSM
	BI-PIM	○	○	○
	MSDP	○	○	○
	IPv6 PIM	DM, SM, SSM	DM, SM, SSM	DM, SM, SSM
	IPv6 BI-PIM	○	○	○
VPN	MLD (v1/v2)	○	○	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○
EVB	MPLS	—	—	—
	VPLS	—	—	—
DCB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—
	802.2Qbb PFC	○	○	○
	802.2Qau QCN	○	○	○
Multipath	FCoE support	○	○	○
	TRILL / SPBM	—	—	—
Ethernet OAM	802.1ag	○	○	○
	802.3ah	○	○	○
その他	Aruba Central対応	—	—	—
	Tunneled Node	—	—	—
	User Role	—	—	—
	その他	VXLAN, OpenFlow 1.3.3	VXLAN, OpenFlow 1.3.3	VXLAN, OpenFlow 1.3.3
管理機能	RMON	○	○	○
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○(DLDP)	○(DLDP)	○(DLDP)
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	—	—	—
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○
	CLI	○	○	○
	TELNET	○	○	○
	FTP/SFTP/TFTP	FTP, TFTP	FTP, TFTP	FTP, TFTP
トラフィック管理	NTP	v3, v4	v3, v4	v3, v4
	ISSU (IRF構成時)	○	○	○
	VCT (Virtual Cable test)	—	—	—
	未使用ポートパワーオフ機能	—	—	—
	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	—	—	—
	SSH v2	○	○	○
	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow
	802.3af PoE / 802.3at PoE+	—	—	—
Power Over Ethernet	最大給電能力 (筐体あたり)	—	—	—
	最大給電能力 (ポートあたり)	—	—	—
物理仕様	電源入力	100~240 VAC, rated (50Hz-60Hz)	100~240 VAC, rated (50Hz-60Hz)	100~240 VAC, rated (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	134W	178W	264W
	BTU/hr(kj/hr)	457 BTU/h	607 BTU/h	900 BTU/h
	電源モジュール	電源モジュール別売 (2個で冗長化) 250W : JL589A#ACF(F-to-B), JL590A#ACF(B-to-F) 450W : JL592A#ACF(F-to-B), JL593A#ACF(B-to-F)	電源モジュール別売 (2個で冗長化) 250W : JL589A#ACF(F-to-B), JL590A#ACF(B-to-F) 450W : JL592A#ACF(F-to-B), JL593A#ACF(B-to-F)	電源モジュール別売 (2個で冗長化) 450W : JL592A#ACF(F-to-B), JL593A#ACF(B-to-F)
	電源冗長	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)
	ファン	ファンモジュール別売 (4台必須、最大4台) ※故障したファンは24時間以内に交換が必要 Front-to-Back : JL594A(X721) Back-to-Front : JL595A(X722)	ファンモジュール別売 (4台必須、最大4台) ※故障したファンは24時間以内に交換が必要 Front-to-Back : JL594A(X721) Back-to-Front : JL595A(X722)	ファンモジュール別売 (5台必須、最大5台) ※故障したファンは24時間以内に交換が必要 Front-to-Back : JL594A(X721) Back-to-Front : JL595A(X722)
	エアフローの向き	Front-to-Back Back-to-Front	Front-to-Back Back-to-Front	Front-to-Back Back-to-Front
	動作湿度 (結露なきこと)	10%~90%	10%~90%	10%~90%
	動作温度 (結露なきこと)	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C
	重量 (フル実装時)	10 Kg	10 Kg	10 Kg
同梱品	サイズ (W x D x H) [mm]	440 x 400 x 44	440 x 400 x 44	440 x 460 x 44
	ラックマウントブラケット	○	○	○
	ラックマウントレール	○(ポスト間621~793 mmに対応)	○(ポスト間621~793 mmに対応)	○(ポスト間621~854 mmに対応)
	コンソールケーブル	○	○	○
オプション	電源コード	100V用 AC 電源コード (C13 - NEMA 5-15P) 電源モジュールに同梱	100V用 AC 電源コード (C13 - NEMA 5-15P) 電源モジュールに同梱	100V用 AC 電源コード (C13 - NEMA 5-15P) 電源モジュールに同梱
	ラックマウントキット	—	—	—
オプション	電源コード	100V用 AC 電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A	100V用 AC 電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A	100V用 AC 電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A
	電源コード	200V用 AC 電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A	200V用 AC 電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A	200V用 AC 電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A
	電源コード	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A

# Switch — Basic L3ボックス型

## HPE 5700 Switch シリーズ

本シリーズは、サーバーアクセスレイヤーへの導入に適したギガビットレイヤー2スイッチで、10G-T多ポート製品としても使用可能な製品です。IRFを使用すると、異機種やレイヤーの異なる複数のデバイスを1つの論理スイッチに構成することができ、設定・運用・管理、ソフトウェアアップグレード、ポリシー適用を1箇所から実行し、シンプルな運用が可能になります。また、5900/12900を親として使用するPort Extenderとしても使用できます。Port Extenderとして使用する場合は、データセンターの運用をシンプル化およびServerアクセスとしての拡張性が可能になります。

スタッキング機能	SNMP (v1/v2c/v3)	ループ検知	リンクアグリゲーション	VLAN	IPv4スタティックルーティング	IPv4ルーティングプロトコル(RIP)	IPv4ルーティングプロトコル(OSPF)	VRF-Lite/MCE	VRRP
802.1X	802.1p QoS	Open Flow	ACL	CLI	Web管理	Comware OS	AirWave		



JG894A

1G	10G	40G(QSFP+)	MGTポート	電源冗長	電源モジュール別売
ラックマウントブラケット	ラックレール				
製品名		製品型番	価格(税抜)		
HPE 5700-48G-4XG-2QSFP+ Switch		JG894A	1,350,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5700 Switch用(U4VK5E)					



JG898A

1G	10G	40G(QSFP+)	MGTポート	電源冗長	電源モジュール別売
ラックマウントブラケット	ラックレール				
製品名		製品型番	価格(税抜)		
HPE 5700-32XGT-8XG-2QSFP+ Switch		JG898A	2,300,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5700 Switch用(U4VK5E)					



JG896A

1G	10G	40G(QSFP+)	MGTポート	電源冗長	電源モジュール別売
ラックマウントブラケット	ラックレール				
製品名		製品型番	価格(税抜)		
HPE 5700-40XG-2QSFP+ Switch		JG896A	1,980,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5700 Switch用(U4VK5E)					

### オプション製品

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE A58x0AF 300W AC Power Supply (JP) * HPE 5700-48G-4XG-2QSFP+ Switch, HPE 5700-40XG-2QSFP+ Switchでのみ使用可能。	JG900A#ACF	110,000円
HPE 58x0AF 650W AC Power Supply * HPE 5700-32XGT-8XG-2QSFP+ Switchでのみ使用可能。	JC680A#ACF	118,000円
HPE 58x0AF Bck(pwr)-Frt(ports) Fan Tray * HPE 5700-48G-4XG-2QSFP+ Switch, HPE 5700-40XG-2QSFP+ Switchでのみ使用可能。	JC682A	35,800円
HPE 58x0AF Frt(ports)-Bck(pwr) Fan Tray * HPE 5700-48G-4XG-2QSFP+ Switch, HPE 5700-40XG-2QSFP+ Switchでのみ使用可能。	JC683A	35,800円
HPE X711 Front (port side) to Back (power side) Airflow High Volume Fan Tray * HPE 5700-32XGT-8XG-2QSFP+ Switchでのみ使用可能。	JG552A	65,000円
HPE X712 Back (power side) to Front (port side) Airflow High Volume Fan Tray * HPE 5700-32XGT-8XG-2QSFP+ Switchでのみ使用可能。	JG553A	65,000円



# HPE 5700 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	HPE 5700 Switch シリーズ			
	HPE 5700-48G-4XG-2QSFP+ Switch	HPE 5700-32XGT-8XG-2QSFP+ Switch	HPE 5700-40XG-2QSFP+ Switch	
製品型番	JG894A	JG898A	JG896A	
ソフトウェアバージョン	CMW710-R2422P01	CMW710-R2422P01	CMW710-R2422P01	
製品価格	本体価格 (税抜き)	2,300,000円	1,980,000円	
ポート / スロット構成	10 / 100Base-TX	—	—	
	10 / 100 / 1000Base-T	48	—	
	100Base-FX / 1000Base-X	—	—	
	10 / 100 / 1000Base-T or SFP (デュアルバージョンナリポート)	—	—	
	10GBase-R	4 (1G/10G SFP+) ※1	8 (1G/10G SFP+) ※1	40 (1G/10G SFP+) ※1
	10GBase-T	—	32	—
	40G	2	2	2
	100G	—	—	—
	コンソール / 管理用インターフェイス	RJ-45 USB(ファイル転送用) 管理用イーサネットポート	RJ-45 USB(ファイル転送用) 管理用イーサネットポート	RJ-45 USB(ファイル転送用) 管理用イーサネットポート
	拡張スロット数	—	—	—
パフォーマンス	拡張モジュール	—	—	
	スイッチ容量	336 Gb/s	960 Gb/s	960 Gb/s
	スループット (パケット転送能力)	250 Mpps	714.2 Mpps	714.2 Mpps
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking
	レイテンシ	10 Gbps Latency < 1.5 μs (64-byte packets)	10 Gbps Latency < 1.5 μs (64-byte packets)	10 Gbps Latency < 1.5 μs (64-byte packets)
	MACアドレステーブル数	64000	64000	64000
	マルチキャスト	—	—	—
	メモリ	512 MB flash, 2 GB SDRAM	512 MB flash, 2 GB SDRAM	512 MB flash, 2 GB SDRAM
	パケットバッファサイズ	9MB	9MB	9MB
	ジャンプフレーム対応	10000 bytes	10000 bytes	10000 bytes
スイッチング方式	スタック	○	○	○
	仮想シャーシ機能	IRF	IRF	IRF
	スタック帯域 (最大)	160G	160G	160G
	最大スタック台数	9	9	9
	Store and Forward / Cut Through	Store-forward and cut-through	Store-forward and cut-through	Store-forward and cut-through
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link : 48グループ / Monitor Link : 48グループ	Smart Link : 48グループ / Monitor Link : 48グループ	Smart Link : 48グループ / Monitor Link : 48グループ
	Port Isolation	Port Isolation	Port Isolation	Port Isolation
	ループ検知	○(Loopback Detection)	○(Loopback Detection)	○(Loopback Detection)
	ミラーリング	ポート / トラフィック / リモート	ポート / トラフィック / リモート	ポート / トラフィック / リモート
	ARP Proxy	○	○	○
L2機能	Flow Control (802.3x)	○	○	○
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○
	リンクアグリゲーション ポート数 (ポート数 / グループ数)	16/128	16/128	16/128
	802.1p QoS	○	○	○
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○
	BPDU Drop / Filter	○	○	○
	BPDU Protection	○	○	○
	RRPP	○	○	○
	IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
L3機能	TCP / UDP	○	○	○
	ICMP	○	○	○
	TRACEROUTE	○	○	○
	MCE (VRF-Lite) 最大数	○(10 instances)	○(10 instances)	○(10 instances)
	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	1K	1K	1K
	IPv4 スタティックルート数 (最大)	1K	1K	1K
	ルーティングプロトコル	RIPv1/v2, OSPF, IS-IS, BGP4	RIPv1/v2, OSPF, IS-IS, BGP4	RIPv1/v2, OSPF, IS-IS, BGP4
	ポリシーベースルーティング	○	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	VRRP	○	○	○
IPv4	IRDP	○	○	○
	BFD	—	—	—
	ECMP	—	—	—
	IPv6 host	○	○	○
	Dual Stack (IPv4 / IPv6)	○	○	○
	IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	1K	1K	1K
	IPv6 スタティックルート数 (最大)	1K	1K	1K
	ルーティングプロトコル	RIPng / OSPFv3 / IS-IS v6	RIPng / OSPFv3 / IS-IS v6	RIPng / OSPFv3 / IS-IS v6
	IPv6 ポリシーベースルーティング	○	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
IPv6	VRRPv3	○	○	○
	BFD v6	○	○	○
	トンネリング	—	—	—
	VLAN ID	4094	4094	4094
	VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)	32	32	32
	同時利用可能VLAN数	4094	4094	4094
	VLAN tagging (802.1Q)	○	○	○
	ポートベースVLAN	○	○	○
	MACベースVLAN	—	—	—
	IPv4サブネットベースVLAN	○	○	○
VLAN	プロトコルベースVLAN	○	○	○
	Voice VLAN	○	○	○
	Guest VLAN	○	○	○
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○
	GVRP	MRVP	MRVP	MRVP
	QinQ	○	○	○
	Selective QinQ	○	○	○
	VLANマッピング	○	○	○

※1 HPE 5700-32XGT-8XG-2QSFP+ Switch (JG898A) およびHPE 5700-40XG-2QSFP+ Switch (JG896A) 10Gポートは1番ポートから4ポート単位で、1つのグループになっています。1グループ内の1ポートでもIRFポートに使用すると、同じグループの他のポートもIRFポート用のみの利用となります。なお、10Gポートを異なるIRFポートにアサインすることは可能です。また、HPE 5700-48G-4XG-2QSFP+ Switch (JG894A) でIRFリンクにSFP+ポートを使用した場合、SFP+ポートはすべてIRFリンク用となります。

製品名	HPE 5700 Switch シリーズ			
	HPE 5700-48G-4XG-2QSFP+ Switch	HPE 5700-32XGT-8XG-2QSFP+ Switch	HPE 5700-40XG-2QSFP+ Switch	
製品型番	JG894A	JG898A	JG896A	
セキュリティ	MAC認証	○	○	○
	802.1x認証	○	○	○
	Web認証	—	—	—
	トリプル認証	—	—	—
	RADIUS認証	○	○	○
	Dynamic VLAN	○	○	○
	IP Source Guard	—	—	—
QoS	DHCP Snooping	○	○	○
	ポートセキュリティ	○	○	○
	ポートあたりのキュー数	8	8	8
	レートリミット	○	○	○
マルチキャスト	トラフィックシェーピング	○	○	○
	キューイング・輻輳回避	SP/WRR/WFQ/SP+WRR/WDRR/SP+WDRR/SP+WFQ/WRED	SP/WRR/WFQ/SP+WRR/WDRR/SP+WDRR/SP+WFQ/WRED	SP/WRR/WFQ/SP+WRR/WDRR/SP+WDRR/SP+WFQ/WRED
	IGMP (v1 / v2 / v3)	○	○	○
	IGMP Snooping (v1 / v2 / v3)	○	○	○
	PIM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM
	BI-PIM	○	○	○
	MSDP	○	○	○
	IPv6 PIM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM
	IPv6 BI-PIM	○	○	○
	MLD (v1 / v2)	○	○	○
VPN	MLD Snooping (v1 / v2)	○	○	○
	MPLS	—	—	—
EVB	VPLS	—	—	—
	VEPA 802.1Qbg	○	○	○
DCB	802.2Qbb PFC	○	○	○
	802.2Qau QCN	○	○	○
Multipath	FCoE support	○	○	○
	TRILL	○	○	○
Ethernet OAM	802.1ag	○	○	○
	802.3ah	○	○	○
その他	Aruba Central対応	—	—	—
	Tunneled Node	—	—	—
	User Role	—	—	—
	その他	Enhanced IRF	Enhanced IRF	Enhanced IRF
管理機能	RMON	—	—	—
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○(DLDP)	○(DLDP)	○(DLDP)
	Web GUI (HTTP / HTTPS)	○	○	○
	SNMP (v1 / v2c / v3)	○	○	○
	CLI	○	○	○
	TELNET	○	○	○
	FTP / SFTP / TFTP	○	○	○
	NTP	NTP/SNTP	NTP/SNTP	NTP/SNTP
	ISSU (IRF構成時)	○	○	○
	VCT (Virtual Cable test)	—	—	—
	未使用ポート/パワーオフ機能	○	○	○
	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○
	SSH v2	○	○	○
Power Over Ethernet	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow
	802.3af PoE / 802.3at PoE+	—	—	—
	最大給電能力 (筐体あたり)	—	—	—
物理仕様	最大給電能力 (ポートあたり)	—	—	—
	電源入力	AC: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) DC: -48 - -60 V	AC: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	175W	350W	162W
	BTU / hr (kj / hr)	598 BTU/hr (631 kj/hr)	1195 BTU/hr (1261 kj/hr)	553 BTU/hr (584 kj/hr)
	電源モジュール	電源モジュール別売(2個で冗長化) JG900A#ACF : HPE A58x0AF 300W AC PS	電源モジュール別売(2個で冗長化) JC680A#ACF : HPE 58x0AF 650W AC Power Supply	電源モジュール別売(2個で冗長化) JG900A#ACF : HPE A58x0AF 300W AC Power Supply (JP)
	電源冗長	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)
	ファン	ファンモジュール別売(2台必須) JC682A : HPE 58x0AF Bck(pwr)-Frt(ports) Fan Tray JC683A : HPE 58x0AF Frt(ports)-Bck(pwr) Fan Tray	ファンモジュール別売(2台必須) JG552A : HPE X711 Front (port side) to Back (power side) Airflow High Volume Fan Tray JG553A : HPE X712 Back (power side) to Front (port side) Airflow High Volume Fan Tray	ファンモジュール別売(2台必須) JC682A : HPE 58x0AF Bck(pwr)-Frt(ports) Fan Tray JC683A : HPE 58x0AF Frt(ports)-Bck(pwr) Fan Tray
	エアフローの向き	Front-to-Back Back-to-Front	Front-to-Back Back-to-Front	Front-to-Back Back-to-Front
	動作湿度 (結露なきこと)	10%~90%	10%~90%	10%~90%
	動作温度 (結露なきこと)	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C
重量 (フル実装時)	10kg	13kg	10kg	
同梱品	サイズ (W×D×H) [mm]	440 × 460 × 43.6	440 × 660 × 43.6	440 × 460 × 43.6
	ラックマウントブラケット	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)
	ラックマウントレール	long slide rail kit	short slide rail kit	long slide rail kit
	電源コード	100V用 AC電源コード(C13/NEMA5-15P) JG900A#ACFに1本添付	100V用 AC電源コード(C13/NEMA5-15P) JC680A#ACFに1本添付	100V用 AC電源コード(C13/NEMA5-15P) JG900A#ACFに1本添付
	ラックマウントキット	—	—	—
オプション	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A
		200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A
		200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A

※1 HPE 5700-32XGT-8XG-2QSFP+ Switch (JG898A) およびHPE 5700-40XG-2QSFP+ Switch (JG896A) 10Gポートは1番ポートから4ポート単位で、1つのグループになっています。1グループ内の1ポートでもIRFポートに使用すると、同じグループの他のポートもIRFポート用のみの利用となります。なお、10Gポートを異なるIRFポートにアサインすることは可能です。また、HPE 5700-48G-4XG-2QSFP+ Switch (JG894A) でIRFリンクにSFP+ポートを使用した場合、SFP+ポートはすべてIRFリンク用となります。

製品概要

Aruba無線LAN

Arubaネットワーク

FlexFabric/  
FlexNetwork

OfficeConnect

スベチホムン管理

サポートサービス

# Switch — Basic L3ボックス型

## HPE 5130 シリーズ

### HPE 5130 HI Switch Series

本シリーズは、静的およびRIPレイヤー3ルーティング、多様なサービス、IPv6フォワーディングをサポートするとともに、4つの10GbEインタフェースを提供するギガビットスイッチです。独自のIRFテクノロジーにより、複数のスイッチを1台の論理デバイスとして管理することで仮想ファブリックを形成し、ネットワークの障害回復力、パフォーマンス、可用性を向上しつつ、運用面の複雑さを軽減します。このシリーズを際立たせている主な特長は、高可用性、シンプルな管理、包括的なセキュリティ・コントロール・ポリシーです。また、モジュラー式のデュアル電源もサポートしています。

スタッキング機能	SNMP (v1/v2c/v3)	ループ検知	リンクアグリゲーション	VLAN	IPv4スタティックルーティング	IPv4ルーティングプロトコル(RIP)	802.1X	802.1p QoS	Open Flow
CLI	Web管理	Comware OS	AirWave	ACL					



JH323A / JH325A

1G	10G	拡張/サービスモジュール	PoE/PoE+*	MGTポート	電源冗長
電源モジュール別売	ラックマウントブラケット				
製品名		製品型番	価格(税抜)		
HPE 5130 24G 4SFP+ 1slot HI Switch		JH323A	685,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5130-24G HI Switch用(U7DX5E)					
HPE 5130 24G PoE+ 4SFP+ 1slot HI Switch		JH325A	800,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5130-24G-PoE HI Switch用(H0RL6E)					



JH324A / JH326A

1G	10G	拡張/サービスモジュール	PoE/PoE+*	MGTポート	電源冗長
電源モジュール別売	ラックマウントブラケット				
製品名		製品型番	価格(税抜)		
HPE 5130 48G 4SFP+ 1slot HI Switch		JH324A	980,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5130-48G HI Switch用(U7EG6E)					
HPE 5130 48G PoE+ 4SFP+ 1slot HI Switch		JH326A	1,150,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5130-48G-PoE HI Switch用(H0RV7E)					

\*本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されておりません。必要な場合には、製品型番: JL448A(3,500円)をご購入ください。(P.145)

### HPE 5130 EI Switch Series

本シリーズは、キャンパス向けRIPサポートレイヤー3ボックス型10G対応スイッチです。Comware7ベースによる高い機能拡張性を有します。帯域幅を必要とするアプリケーションが使用できるようになり、アップリンクは最大4個の10G接続が可能です。複数のスイッチを1つの論理デバイスとして管理し、仮想ファブリックを構成することができるIRFを最大9台までサポートし、長い距離(最長70km)を接続できます。ネットワークの耐障害性、パフォーマンス、可用性が向上する一方で、運用の複雑さを軽減可能です。

スタッキング機能	SNMP (v1/v2c/v3)	ループ検知	リンクアグリゲーション	VLAN	IPv4スタティックルーティング	IPv4ルーティングプロトコル(RIP)	802.1X	802.1p QoS	Open Flow
CLI	Web管理	Comware OS	AirWave	ACL					



JG932A#ACF / JG936A#ACF

1G	10G	PoE/PoE+*	電源冗長*	ラックマウントブラケット	
製品名		製品型番	価格(税抜)		
HPE 5130-24G-4SFP+ EI Switch		JG932A#ACF	540,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5130-24G Switch用(U7QB1E)					
HPE 5130-24G-PoE+-4SFP+ EI Switch		JG936A#ACF	640,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5130-24G-PoE Switch用(U7PS8E)					
HPE 5130-24G-PoE+-2SFP+-2XGT EI Switch		JG940A#ACF	758,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5130-24G-PoE Switch用(U7PS8E)					

\*本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されておりません。必要な場合には、製品型番: JL448A(3,500円)をご購入ください。(P.145)

無線LAN  
Aruba無線LAN  
Arubaキャンパス向けスイッチ  
FlexFabric/ FlexNetwork  
OfficeConnect  
スイッチングシステム製品  
サポートサービス







JG934A#ACF / JG937A#ACF

1G	10G	PoE/PoE+*	電源冗長	ラックマウント ブラケット
製品名		製品型番	価格(税抜)	
HPE 5130-48G-4SFP+ EI Switch		JG934A#ACF	780,000円	
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5130-48G Switch用(U7QT7E)				
HPE 5130-48G-PoE+-4SFP+ EI Switch		JG937A#ACF	948,000円	
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5130-48G-PoE Switch用(U7QK4E)				



JG933A

1G	10G	PoE/PoE+*	電源冗長*	電源モジュール 別売	ラックマウント ブラケット
製品名		製品型番	価格(税抜)		
HPE 5130-24G-SFP-4SFP+ EI Switch		JG933A	690,000円		
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5130-24G Switch用(U7QB1E)					

## オプション製品

### Modules



HPE 5130/5510 10GBASE-T 2port  
Module  
(JH156A)



HPE 5130/5510 10GbE SFP+ 2port  
Module  
(JH157A)

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE 5130/5510 10GBASE-T 2port Module *HPE 5130 HI Switch Seriesでのみ使用可能。	JH156A	320,000円
HPE 5130/5510 10GbE SFP+ 2port Module *HPE 5130 HI Switch Seriesでのみ使用可能。	JH157A	320,000円

### Power Supply

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE X362 720W AC PoE Power Supply *HPE 5130 24G PoE+ 4SFP+ 1slot HI Switch(JH325A)、HPE 5130 48G PoE+ 4SFP+ 1slot HI Switch(JH326A)でのみ使用可能	JG544A#ACF	165,000円
HPE 55XX/51XX 150W AC Power Supply *HPE FlexNetwork 5130 24G 4SFP+ 1-slot HI Switch (JH323A)、HPE FlexNetwork 5130 48G 4SFP+ 1-slot HI Switch (JH324A)でのみ使用可能	JD362B#ACF	51,200円
HPE 55XX/51XX 150W DC Power Supply *HPE 5130 24G 4SFP+ 1slot HI Switch(JH323A)、HPE 5130 48G 4SFP+ 1slot HI Switch(JH324A)、HPE 5130-24G-SFP-4SFP+ EI Switch(JG933A)でのみ使用可能	JD366B	85,400円

### Power System

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE RPS1600 Redundant Power System *HPE 5130-24G-PoE+-4SFP+ EI Switch(JG936A#ACF)、HPE 5130-48G-PoE+-4SFP+ EI Switch(JG937A#ACF)、HPE 5130-24G-PoE+-2SFP+-2XGT EI Switch(JG940A#ACF)でのみ使用可能。	JG136A#ACF	258,000円
HPE RPS 800 Redundant Power Supply *HPE 5130-48G-4SFP+ EI Switch(JG934A#ACF)でのみ使用可能	JD183A#ACF	148,300円

### RPS Cable

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE X290 1000 A JD5 2m RPS Cable *HPE RPS1600 Redundant Power System(JG136A#ACF)でのみ使用可能	JD187A	3,700円
HPE X290 500 V 1m RPS Cable *HPE RPS 800 Redundant Power Supply(JD183A#ACF)でのみ使用可能	JD186A	5,300円



# HPE 5130 シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	HPE 5130 HI Switch シリーズ				
	HPE 5130 24G 4SFP+ 1-slot HI Switch	HPE 5130 24G PoE+ 4SFP+ 1-slot HI Switch	HPE 5130 48G 4SFP+ 1-slot HI Switch	HPE 5130 48G PoE+ 4SFP+ 1-slot HI Switch	
製品型番	JH323A	JH325A	JH324A	JH326A	
ソフトウェアバージョン	CMW710-R1118P02	CMW710-R1118P02	CMW710-R1118P02	CMW710-R1118P02	
製品価格	本体価格(税抜き)	800,000円	980,000円	1,150,000円	
ポート/ スロット構成	10/100Base-TX	—	—	—	
	10/100/1000Base-T	24	24(PoE+)	48	
	100Base-FX/1000Base-X	—	—	—	
	10/100/1000Base-T or SFP (デュアルバーンナリポート)	—	—	—	
	10GBase-R	4(1G / 10G)	4(1G / 10G)	4(1G / 10G)	4(1G / 10G)
	10GBase-T	—	—	—	—
	25G	—	—	—	—
	40G	—	—	—	—
	100G	—	—	—	—
	コンソール/管理用インターフェイス	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port 1 RJ-45 out-of-band management port 1 USB 2.0	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port 1 RJ-45 out-of-band management port 1 USB 2.0	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port 1 RJ-45 out-of-band management port 1 USB 2.0	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port 1 RJ-45 out-of-band management port 1 USB 2.0
拡張スロット数	1	1	1	1	
拡張モジュール	JH156A : 2 x 10G-T JH157A : 2 x 10G SFP+	JH156A : 2 x 10G-T JH157A : 2 x 10G SFP+	JH156A : 2 x 10G-T JH157A : 2 x 10G SFP+	JH156A : 2 x 10G-T JH157A : 2 x 10G SFP+	
パフォーマンス	スイッチ容量	168Gbps	168Gbps	216Gbps	216Gbps
	スループット (パケット転送能力)	154.8Mpps	154.8Mpps	190.5Mpps	190.5Mpps
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking
	レイテンシ	1000 Mb Latency < 5 μs 10Gbps Latency < 3 μs	1000 Mb Latency < 5 μs 10Gbps Latency < 3 μs	1000 Mb Latency < 5 μs 10Gbps Latency < 3 μs	1000 Mb Latency < 5 μs 10Gbps Latency < 3 μs
	MACアドレステーブル数	32768	32768	32768	32768
	マルチキャスト	—	—	—	—
	メモリ	2 GB SDRAM, 512 MB flash	2 GB SDRAM, 512 MB flash	2 GB SDRAM, 512 MB flash	2 GB SDRAM, 512 MB flash
	パケットバッファサイズ	4MB	4MB	4MB	4MB
	ジャンプフレーム対応	10000 bytes	10000 bytes	10000 bytes	10000 bytes
	スタック	○	○	○	○
スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link : 26グループ / Monitor Link : 16グループ	Smart Link : 26グループ / Monitor Link : 16グループ	Smart Link : 26グループ / Monitor Link : 16グループ	Smart Link : 26グループ / Monitor Link : 16グループ
	Port Isolation	○(Loop Detection)	○(Loop Detection)	○(Loop Detection)	○(Loop Detection)
	ループ検知	○	○	○	○
	ミラーリング	ポート / トラフィック / リモート	ポート / トラフィック / リモート	ポート / トラフィック / リモート	ポート / トラフィック / リモート
	ARP Proxy	○	○	○	○
	Flow Control (802.3x)	○	○	○	○
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	○
	リンクアグリゲーション ポート数(ポート数/グループ数)	8 / 128	8 / 128	8 / 128	8 / 128
	802.1p QoS	○	○	○	○
L2 機能	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	○
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	○
	BPDU Drop / Filter	○	○	○	○
	BPDU Protection	○	○	○	○
	RRPP	○	○	○	○
	IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	TCP/UDP	○	○	○	○
	ICMP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	TRACEROUTE	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	MCE (VRF-Lite)最大数	—	—	—	—
L3機能	IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	4K	4K	4K	4K
	IPv4 スタティックルート数(最大)	64	64	64	64
	ルーティングプロトコル	RIPv1/v2	RIPv1/v2	RIPv1/v2	RIPv1/v2
	ポリシーベースルーティング	○	○	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	VRRP	—	—	—	—
	IRDP	○	○	○	○
	BFD	Static (IPv4/v6)/RIP(IPv4/v6)/Track/IP FRR/LAG	Static (IPv4/v6)/RIP(IPv4/v6)/Track/IP FRR/LAG	Static (IPv4/v6)/RIP(IPv4/v6)/Track/IP FRR/LAG	Static (IPv4/v6)/RIP(IPv4/v6)/Track/IP FRR/LAG
	ECMP	—	—	—	—
	IPv6 host	○	○	○	○
IPv4	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○	○
	IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	2K	2K	2K	2K
	IPv6 スタティックルート数(最大)	64	64	64	64
	ルーティングプロトコル	RIPng	RIPng	RIPng	RIPng
	IPv6 ポリシーベースルーティング	○	○	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	VRRPv3	—	—	—	—
	BFD v6	—	—	—	—
	トンネリング	—	—	—	—
	IPv6	VLAN ID	4094	4094	4094
VLAN-インターフェイス(IPアドレス設定可能数)		1K	1K	1K	1K
同時利用可能VLAN数		4094	4094	4094	4094
VLAN tagging(802.1Q)		○	○	○	○
ポートベースVLAN		○	○	○	○
MACベースVLAN		○	○	○	○
IPv4サブネットベースVLAN		○	○	○	○
プロトコルベースVLAN		○	○	○	○
Voice VLAN		○	○	○	○
Guest VLAN		○	○	○	○
VLAN	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○	○
	GVRP	MVRP	MVRP	MVRP	MVRP
	QinQ	○	○	○	○
	Selective QinQ	○	○	○	○
	VLANマッピング	○	○	○	○

製品名	HPE 5130 HI Switch シリーズ					
	HPE 5130 24G 4SFP+ 1-slot HI Switch	HPE 5130 24G PoE+ 4SFP+ 1-slot HI Switch	HPE 5130 48G 4SFP+ 1-slot HI Switch	HPE 5130 48G PoE+ 4SFP+ 1-slot HI Switch		
製品型番	JH323A	JH325A	JH324A	JH326A		
セキュリティ	MAC認証	○	○	○	○	
	802.1x認証	○	○	○	○	
	Web認証	○	○	○	○	
	トリプル認証	○	○	○	○	
	RADIUS認証	○	○	○	○	
	Dynamic VLAN	○	○	○	○	
	IP Source Guard	○	○	○	○	
	DHCP SNOOPING	○	○	○	○	
QoS	ポートセキュリティ	○	○	○	○	
	ポートあたりのキュー数	8	8	8	8	
	レートリミット	○	○	○	○	
	トラフィックシェーピング	○	○	○	○	
マルチキャスト	IGMP (v1/v2/v3)	—	—	—	—	
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○	○	
	PIM	—	—	—	—	
	BI-PIM	—	—	—	—	
	MSDP	—	—	—	—	
	IPv6 PIM	—	—	—	—	
	IPv6 BI-PIM	—	—	—	—	
	MLD (v1/v2)	—	—	—	—	
VPN	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○	
	MPLS	—	—	—	—	
EVB	VPLS	—	—	—	—	
	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—	
DCB	802.2Qbb PFC	—	—	—	—	
	802.2Qau QCN	—	—	—	—	
	FCoE support	—	—	—	—	
Ethernet OAM	Multipath	TRILL	—	—	—	
	802.1ag	○	○	○	○	
その他	802.3ah	○	○	○	○	
	Aruba Central対応	—	—	—	—	
	Tunneled Node	—	—	—	—	
	User Role	—	—	—	—	
管理機能	その他	OpenFlow1.3	OpenFlow1.3	OpenFlow1.3	OpenFlow1.3	
	RMON	○	○	○	○	
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○	○	
	片方向リンク検出機能	○ (DLDP)	○ (DLDP)	○ (DLDP)	○ (DLDP)	
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	○	○	○	○	
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○	○	
	CLI	○	○	○	○	
	TELNET	○	○	○	○	
	FTP/SFTP/FTTP	○	○	○	○	
	NTP	v3	v3	v3	v3	
	ISSU (IRF構成時)	○	○	○	○	
	VCT (Virtual Cable test)	○	○	○	○	
トラフィック管理	未使用ポートパワーオフ機能	○	○	○	○	
	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○	○	
	SSH v2	○	○	○	○	
	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow	sFlow	
	802.3af PoE / 802.3at PoE+	—	○	—	○	
	Power Over Ethernet	最大給電能力 (筐体あたり)	—	450W ( Power Supply x 1 ) 740W ( Power Supply x 2 )	—	450W ( Power Supply x 1 ) 1440W ( Power Supply x 2 )
		最大給電能力 (ポートあたり)	—	30W	—	30W
	物理仕様	電源入力	AC: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) DC: -48 to -60 VDC	AC: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) DC: -48 to -60 VDC	AC: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz)
		最大消費電力	107W	650W	150W	670W
		BTU/hr (kJ/hr)	365 BTU/hr (385.08 kJ/hr)	2217 BTU/hr (3599.66 kJ/hr)	419 BTU/hr (442.04 kJ/hr)	2286 BTU/hr (2411.73 kJ/hr)
電源モジュール		電源モジュール別売 (2個で冗長化) JD362B#ACF : HPE 55XX/51XX 150W AC Power Supply JD366B : HPE 55XX/51XX 150W DC Power Supply	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JG544A#ACF : HPE X362 720W AC PoE Power Supply	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JD362B#ACF : HPE 55XX/51XX 150W AC Power Supply JD366B : HPE 55XX/51XX 150W DC Power Supply	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JG544A#ACF : HPE X362 720W AC PoE Power Supply	
電源冗長		内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	
ファン		標準搭載	標準搭載	標準搭載	標準搭載	
エアフローの向き		Front-to-Back	Front-to-Back	Front-to-Back	Front-to-Back	
動作湿度 (結露なきこと)		10% - 90%	10% - 90%	10% - 90%	10% - 90%	
動作温度 (結露なきこと)		0°C - 45°C	0°C - 45°C	0°C - 45°C	0°C - 45°C	
重量 (フル実装時)		7.5kg (shipping weight)	12.5kg (shipping weight)	7.5kg	12.5kg (shipping weight)	
同梱品	サイズ (W×D×H) [mm]	440×360×43.7	439.9×460×43.7	440×360×43.7	439.9×460×43.7	
	ラックマウントブラケット	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	
	ラックマウントレール	—	—	—	—	
	コンソールケーブル	—	—	—	—	
オプション	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P) JD362B#ACFC1本添付	100V用 AC電源コード (C15/NEMA5-15P) JG544A#ACFC1本添付	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P) JD362B#ACFC1本添付	100V用 AC電源コード (C15/NEMA5-15P) JG544A#ACFC1本添付	
	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A 200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : AON33A 200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : AOK02A	200V用 AC電源コード (C15/NEMA L6-20P) 製品型番 : J9955A 200V用 PDUコード (C15-C14) パーツナンバ : 8121-1091	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A 200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : AON33A 200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : AOK02A	200V用 AC電源コード (C15/NEMA L6-20P) 製品型番 : J9955A 200V用 PDUコード (C15-C14) パーツナンバ : 8121-1091	

製造概要

Aruba無線 LAN

Aruba ネットワーク

FlexFabric/  
FlexNetwork

OfficeConnect

スイッチ/ネットワーク製品

サポートサービス

# HPE 5130 シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	HPE 5130 EI Switch シリーズ		
	HPE 5130-24G-4SFP+ EI Switch	HPE 5130-24G-PoE+-4SFP+ EI Switch	HPE 5130-24G-PoE+-2SFP+-2XGT EI Switch
製品型番	JG932A#ACF	JG936A#ACF	JG940A#ACF
ソフトウェアバージョン	CMW710-R3208P03	CMW710-R3208P03	CMW710-R3208P03
製品価格	本体価格(税抜き) 540,000円	640,000円	758,000円
ポート/ スロット構成	10/100Base-TX	—	—
	10/100/1000Base-T	24	24(PoE+)
	100Base-FX/1000Base-X	—	—
	10/100/1000Base-T or SFP (デュアルバージョンナリポート)	—	—
	10GBase-R	4(1G / 10G)	4(1G / 10G)
	10GBase-T	—	—
	25G	—	—
	40G	—	—
	100G	—	—
	コンソール/管理用インターフェイス	RJ-45	RJ-45
拡張スロット数	—	—	—
拡張モジュール	—	—	—
パフォーマンス	スイッチ容量	128Gbps	128Gbps
	スループット (パケット転送能力)	96Mpps	96Mpps
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking
	レイテンシ	1000 Mb Latency < 5 μs 10 Gbps Latency < 3 μs	1000 Mb Latency < 5 μs 10 Gbps Latency < 3 μs
	MACアドレステーブル数	16384	16384
	マルチキャスト	—	—
	メモリ	1 GB SDRAM, 512 MB flash	1 GB SDRAM, 512 MB flash
	パケットバッファサイズ	1.5MB	1.5MB
	ジャンプフレーム対応	9000 bytes	9000 bytes
	スタック	○	○
スイッチング方式	仮想シャーシ機能	IRF	IRF
	スタック帯域(最大)	80G(SFP+)	80G(SFP+)
	最大スタック台数	9(IRF)	9(IRF)
	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link : 26グループ / Monitor Link : 16グループ	Smart Link : 26グループ / Monitor Link : 16グループ
	Port Isolation	Port Isolation	Port Isolation
	ループ検知	○(Loopback Detectionのみ、 Multi-port mode 未対応)	○(Loopback Detectionのみ、 Multi-port mode 未対応)
	ミラーリング	ポート / トラフィック / リモート	ポート / トラフィック / リモート
	ARP Proxy	○	○
	Flow Control (802.3x)	○	○
L2 機能	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○
	リンクアグリゲーション ポート数(ポート数/グループ数)	8 / 128	8 / 128
	802.1p QoS	○	○
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○
	BPDU Drop / Filter	○	○
	BPDU Protection	○	○
	RRPP	○	○
	IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	TCP/UDP	○	○
L3機能	ICMP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	TRACEROUTE	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	MCE(VRF-Lite)最大数	—	—
	IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	1K	1K
	IPv4 スタティックルート数(最大)	512	512
	ルーティングプロトコル	RIPv1/v2	RIPv1/v2
	ポリシーベースルーティング	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	VRRP	—	—
	IRDP	○	○
IPv4	BFD	Static (IPv4/v6)/RIP (IPv4/v6) / IP FRR/Track	Static (IPv4/v6)/RIP (IPv4/v6) / IP FRR/Track
	ECMP	—	—
	IPv6 host	○	○
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○
	IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	256	256
	IPv6 スタティックルート数(最大)	256	256
	ルーティングプロトコル	RIPng	RIPng
	IPv6 ポリシーベースルーティング	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	VRRPv3	—	—
IPv6	BFD v6	—	—
	トンネリング	—	—
	VLAN ID	4094	4094
	VLAN-インターフェイス(IPアドレス設定可能数)	32	32
	同時利用可能VLAN数	4094	4094
	VLAN tagging(802.1Q)	○	○
	ポートベースVLAN	○	○
	MACベースVLAN	○	○
	IPv4サブネットベースVLAN	○	○
	プロトコルベースVAN	○	○
VLAN	Voice VLAN	○	○
	Guest VLAN	○	○
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○
	GVRP	MVRP	MVRP
	QinQ	○	○
	Selective QinQ	○	○
	VLANマッピング	○	○

\*1 HPE 5130-48G-4SFP+ EI Switch (JG934A) およびHPE 5130-48G-PoE+-4SFP+ EI Switch (JG937A)について  
標準搭載のSFP+ インターフェイスで IRFグループを作成する際に使用出来るポートの組み合わせはポート 49と50、およびポート51と52となります。  
\*2 IRFを構成する場合、メディアを統一すること、SFP+と10G-Tの混同は推奨していません。

製品名		HPE 5130 EI Switch シリーズ		
		HPE 5130-24G-4SFP+ EI Switch	HPE 5130-24G-PoE+-4SFP+ EI Switch	HPE 5130-24G-PoE+-2SFP+-2XGT EI Switch
製品型番		JG932A#ACF	JG936A#ACF	JG940A#ACF
セキュリティ	MAC認証	○	○	○
	802.1x認証	○	○	○
	Web認証	○	○	○
	トリプル認証	○	○	○
	RADIUS認証	○	○	○
	Dynamic VLAN	○	○	○
	IP Source Guard	○	○	○
QoS	DHCP Snooping	○	○	○
	ポートセキュリティ	○	○	○
	ポートあたりのキュー数	8	8	8
	レートリミット	○	○	○
	トラフィックシェーピング	○	○	○
	キューイング・輻輳回避	SP / WRR / SP+WRR / WFQ/SP+WFQ	SP / WRR / SP+WRR / WFQ/SP+WFQ	SP / WRR / SP+WRR / WFQ/SP+WFQ
	マルチキャスト	IGMP (v1/v2/v3)	○	○
IGMP Snooping (v1/v2/v3)		○	○	○
PIM		—	—	—
BI-PIM		—	—	—
MSDP		—	—	—
IPv6 PIM		—	—	—
IPv6 BI-PIM		—	—	—
VPN	MLD (v1/v2)	—	—	—
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○
	MPLS	—	—	—
EVB	VPLS	—	—	—
	VEPA 802.1Qbg	—	—	—
DCB	802.2Qbb PFC	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—
	FCoE support	—	—	—
Multipath	TRILL	—	—	—
Ethernet OAM	802.1ag	○	○	○
	802.3ah	○	○	○
その他	Aruba Central対応	—	—	—
	Tunneled Node	—	—	—
	User Role	—	—	—
管理機能	その他	OpenFlow1.3	OpenFlow1.3	OpenFlow1.3
	RMON	○	○	○
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○(DLDP)	○(DLDP)	○(DLDP)
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	○	○	○
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○
	CLI	○	○	○
	TELNET	○	○	○
	FTP/SFTP/TFTP	○	○	○
	NTP	v3	v3	v3
	ISSU (IRF構成時)	—	—	—
	VCT (Virtual Cable test)	○	○	○
	未使用ポート/パワーオフ機能	○	○	○
	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○
	SSH v2	○	○	○
トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow
	802.3af PoE / 802.3at PoE+	—	○	○
Power Over Ethernet	最大給電能力(筐体あたり)	—	AC: 370W DC (RPS): 720W	AC: 370W DC (RPS): 720W
	最大給電能力(ポートあたり)	—	30W	30W
物理仕様	電源入力	AC: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) DC (RPS): -52 - -55 VDC	AC: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) DC (RPS): -52 - -55 VDC
	最大消費電力	26W	AC: 460W (370W for PoE+) DC (RPS): 790W (740W for PoE+)	AC: 425W (370W for PoE+) DC (RPS): 770W (740W for PoE+)
	BTU/hr (kJ/hr)	64/88 BTU/hr (67.52/92.84 kJ/hr)	102/1569 BTU/hr (107.61/1655.29 kJ/hr)	105/1450 BTU/hr (159.3/1529.75 kJ/hr)
	電源モジュール	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	電源冗長	—	外部冗長 JG136A#ACF : HPE RPS1600 Redundant Power Supply	外部冗長 JG136A#ACF : HPE RPS1600 Redundant Power Supply
	ファン	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	エアフローの向き	left to right	left to right	left to right
	動作湿度 (結露なきこと)	10% - 90%	10% - 90%	10% - 90%
	動作温度 (結露なきこと)	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C
	重量 (フル実装時)	5kg	8kg	6kg
同梱品	サイズ (W×D×H) [mm]	440×160×43.6	440×300×43.7	440×360×43.7
	ラックマウントブラケット	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)
	ラックマウントレール	—	—	—
	コンソールケーブル	○	○	○
オプション	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)
	ラックマウントキット	—	—	—
オプション	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番: J9893A 200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A 200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番: J9893A 200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A 200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番: J9893A 200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A 200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A

※1 HPE 5130-48G-4SFP+ EI Switch (JG934A) および HPE 5130-48G-PoE+-4SFP+ EI Switch (JG937A) について  
標準搭載の SFP+ インターフェースで IRF グループを作成する際に使用出来るポートの組み合わせはポート 49と50、およびポート51と52となります。  
※2 IRFを構成する場合、メディアを統一すること、SFP+と10G-Tの混同は推奨しておりません。

製品概要

Aruba 無線 LAN

Aruba キャパシタドメイン

FlexFabric/ FlexNetwork

OfficeConnect

スイッチ/ネットワーク製品

サポートサービス

# HPE 5130 シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	HPE 5130 EI Switch シリーズ		
	HPE 5130-48G-4SFP+ EI Switch	HPE 5130-48G-PoE+-4SFP+ EI Switch	HPE 5130-24G-SFP-4SFP+ EI Switch
製品型番	JG934A#ACF	JG937A#ACF	JG933A
ソフトウェアバージョン	CMW710-R3208P03	CMW710-R3208P03	CMW710-R3208P03
製品価格	本体価格(税抜き) 780,000円	948,000円	690,000円
ポート/ スロット構成	10/100Base-TX	—	—
	10/100/1000Base-T	48	48(PoE+)
	100Base-FX/1000Base-X	—	—
	10/100/1000Base-T or SFP (デュアルバージョンナリポート)	—	—
	10GBase-R	4(1G / 10G) ※1	4(1G / 10G) ※1
	10GBase-T	—	—
	25G	—	—
	40G	—	—
	100G	—	—
	コンソール/管理用インターフェイス	RJ-45	RJ-45
拡張スロット数	—	—	—
拡張モジュール	—	—	—
パフォーマンス	スイッチ容量	176Gbps	176Gbps
	スループット (パケット転送能力)	130.9Mpps	130.9Mpps
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking
	レイテンシ	1000 Mb Latency < 5 μs 10 Gbps Latency < 3 μs	1000 Mb Latency < 5 μs 10 Gbps Latency < 3 μs
	MACアドレステーブル数	16384	16384
	マルチキャスト	—	—
	メモリ	1 GB SDRAM, 512 MB flash	1 GB SDRAM, 512 MB flash
	パケットバッファサイズ	3MB	3MB
	ジャンプフレーム対応	9000 bytes	9000 bytes
	スタック	○	○
スイッチング方式	仮想シャシ機能	IRF	IRF
	スタック帯域(最大)	80G(SFP+) ※1	80G(SFP+) ※1
	最大スタック台数	9(IRF)	9(IRF)
	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link : 26グループ / Monitor Link : 16グループ	Smart Link : 26グループ / Monitor Link : 16グループ
	Port Isolation	Port Isolation	Port Isolation
	ループ検知	○(Loopback Detectionのみ、 Multi-port mode 未対応)	○(Loopback Detectionのみ、 Multi-port mode 未対応)
	ミラーリング	ポート / トラフィック / リモート	ポート / トラフィック / リモート
	ARP Proxy	○	○
	Flow Control (802.3x)	○	○
L2 機能	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○
	リンクアグリゲーション ポート数(ポート数/グループ数)	8 / 128	8 / 128
	802.1p QoS	○	○
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○
	BPDU Drop / Filter	○	○
	BPDU Protection	○	○
	RRPP	○	○
	IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	TCP/UDP	○	○
L3機能	ICMP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	TRACEROUTE	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	MCE(VRF-Lite)最大数	—	—
	IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	1K	1K
	IPv4 スタティックルート数(最大)	512	512
	ルーティングプロトコル	RIPv1/v2	RIPv1/v2
	ポリシーベースルーティング	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	VRRP	—	—
	IRDP	○	○
IPv4	BFD	Static (IPv4/v6)/RIP (IPv4/v6) / IP FRR/Track	Static (IPv4/v6)/RIP (IPv4/v6) / IP FRR/Track
	ECMP	—	—
	IPv6 host	○	○
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○
	IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	256	256
	IPv6 スタティックルート数(最大)	256	256
	ルーティングプロトコル	RIPng	RIPng
	IPv6 ポリシーベースルーティング	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	VRRPv3	—	—
IPv6	BFD v6	—	—
	トンネリング	—	—
	VLAN ID	4094	4094
	VLAN-インターフェイス(IPアドレス設定可能数)	32	32
	同時利用可能VLAN数	4094	4094
	VLAN tagging(802.1Q)	○	○
	ポートベースVLAN	○	○
	MACベースVLAN	○	○
	IPv4サブネットベースVLAN	○	○
	プロトコルベースVAN	○	○
VLAN	Voice VLAN	○	○
	Guest VLAN	○	○
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○
	GVRP	MVRP	MVRP
	QinQ	○	○
	Selective QinQ	○	○
	VLANマッピング	○	○

※1 HPE 5130-48G-4SFP+ EI Switch (JG934A) およびHPE 5130-48G-PoE+-4SFP+ EI Switch (JG937A)について  
標準搭載のSFP+ インターフェイスで IRFグループを作成する際に使用出来るポートの組み合わせはポート 49と50、およびポート51と52となります。  
※2 IRFを構成する場合、メディアを統一すること、SFP+と10G-Tの混同は推奨しておりません。

製品名		HPE 5130 EI Switch シリーズ		
		HPE 5130-48G-4SFP+ EI Switch	HPE 5130-48G-PoE+-4SFP+ EI Switch	HPE 5130-24G-SFP-4SFP+ EI Switch
製品型番		JG934A#ACF	JG937A#ACF	JG933A
セキュリティ	MAC認証	○	○	○
	802.1x認証	○	○	○
	Web認証	○	○	○
	トリプル認証	○	○	○
	RADIUS認証	○	○	○
	Dynamic VLAN	○	○	○
	IP Source Guard	○	○	○
	DHCP Snooping	○	○	○
QoS	ポートセキュリティ	○	○	○
	ポートあたりのキュー数	8	8	8
	レートリミット	○	○	○
	トラフィックシェーピング	○	○	○
マルチキャスト	キューイング・輻輳回避	SP / WRR / SP+WRR / WFQ/SP+WFQ	SP / WRR / SP+WRR / WFQ/SP+WFQ	SP / WRR / SP+WRR / WFQ/SP+WFQ
	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○
	PIM	—	—	—
	BI-PIM	—	—	—
	MSDP	—	—	—
	IPv6 PIM	—	—	—
	IPv6 BI-PIM	—	—	—
VPN	MLD (v1/v2)	—	—	—
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○
EVB	MPLS	—	—	—
	VPLS	—	—	—
DCB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—
	802.2Qbb PFC	—	—	—
Multipath	802.2Qau QCN	—	—	—
	FCoE support	—	—	—
Ethernet OAM	TRILL	—	—	—
	802.1ag	○	○	○
その他	802.3ah	○	○	○
	Aruba Central対応	—	—	—
	Tunneled Node	—	—	—
	User Role	—	—	—
管理機能	その他	OpenFlow1.3	OpenFlow1.3	OpenFlow1.3
	RMON	○	○	○
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○(DLDP)	○(DLDP)	○(DLDP)
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	○	○	○
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○
	CLI	○	○	○
	TELNET	○	○	○
	FTP/SFTP/TFTP	○	○	○
	NTP	v3	v3	v3
	ISSU (IRF構成時)	—	—	—
	VCT (Virtual Cable test)	○	○	○
	未使用ポートパワーオフ機能	○	○	○
	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○
トラフィック管理	SSH v2	○	○	○
	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow
Power Over Ethernet	802.3af PoE / 802.3at PoE+	—	○	—
	最大給電能力 (筐体あたり)	—	AC: 370W DC (RPS): 740W	—
物理仕様	最大給電能力 (ポートあたり)	—	30W	—
	電源入力	AC: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) DC (RPS): 10.8 - 13.2 VDC	AC: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) DC (RPS): 10.8 - 13.2 VDC	AC: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) DC: -48 - -60 VDC
	最大消費電力	45W	AC: 490W (370W for PoE+) DC (RPS): 890W (800W for PoE+)	60W
	BTU/hr (kJ/hr)	130/153 BTU/hr (137.15/161.42 kJ/hr)	160/1671 BTU/hr (168.8/1762.91 kJ/hr)	102/204 BTU/hr (107.61/215.22 kJ/hr)
	電源モジュール	標準搭載	標準搭載	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JD362B#ACF: HPE 55XX/51XX 150W AC Power Supply JD366B: HPE 55XX/51XX 150W DC Power Supply
	電源冗長	外部冗長 JD183A#ACF: HPE RPS 800 Redundant Power Supply	外部冗長 JG136A#ACF: HPE RPS1600 Redundant Power System	内部冗長 (Hot Swap)
	ファン	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	エアフローの向き	left to right	left to right	left to right
	動作湿度 (結露なきこと)	10% - 90%	10% - 90%	10% - 90%
	動作温度 (結露なきこと)	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C
同梱品	重量 (フル実装時)	5kg	8kg	8kg
	サイズ (W×D×H) [mm]	440×260×43.6	440×360×43.6	440×360×43.6
	ラックマウントブラケット	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)
	ラックマウントレール	—	—	—
オプション	コンソールケーブル	○	○	○
	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P) JD362B#ACFに1本添付
オプション	ラックマウントキット	—	—	—
	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番: J9893A 200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A 200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番: J9893A 200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A 200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番: J9893A 200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A 200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A

\*1 HPE 5130-48G-4SFP+ EI Switch (JG934A) および HPE 5130-48G-PoE+-4SFP+ EI Switch (JG937A) について  
標準搭載の SFP+ インターフェイスで IRF グループを作成する際に使用出来るポートの組み合わせはポート 49と50、およびポート51と52となります。  
\*2 IRFを構成する場合、メディアを統一すること、SFP+と10G-Tの混同は推奨していません。

製品概要

Aruba 無線 LAN

Aruba キャパシタティブネットワーク

FlexFabric/ FlexNetwork

OfficeConnect

スイッチポート製品

サポートサービス

# 製品ラインアップ

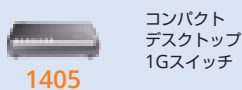
## OfficeConnect

### 小規模向け無線AP



OC20 Access Point  
802.11ac対応アクセスポイント

#### 非管理型 L2スイッチ



#### Web管理型L2スイッチ (VLAN, LAG対応)



#### Web管理型簡易L3スイッチ (VLAN, LAG, 小規模向けルーティング、ACL対応)



当製品カタログでご案内している製品全般に関するご確認・ご購入に関するご相談については、弊社担当営業にお問い合わせ頂くか、こちらのURLにアクセスいただき、メッセージ欄にご記載の上、ご送信ください。

<http://www.arubanetworks.com/ja/company/contact-us/contact-us-form/>





## HPE OfficeConnect

HPE OfficeConnectは、100人未満のユーザーを対象とする小規模向けネットワークポートフォリオに最適な製品シリーズです。HPE OfficeConnectスイッチシリーズは、機能が豊富で手順で管理が容易な製品です。小規模ネットワーク向けに設計され、ビジネス運用にとって欠かせない性能、信頼性およびエネルギー効率に配慮したネットワーク設計が容易におこなえます。

### HPE OfficeConnectシリーズの3つの特徴



#### Ease of use

手間がかからないこと



#### Security and reliability

安定稼働して安心できること






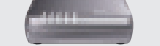


#### Flexibility deployment

柔軟な拡張、展開ができること

小規模向けネットワークは同じではありません。私たちが遭遇する3つの典型的なネットワークタイプは次のとおりです。

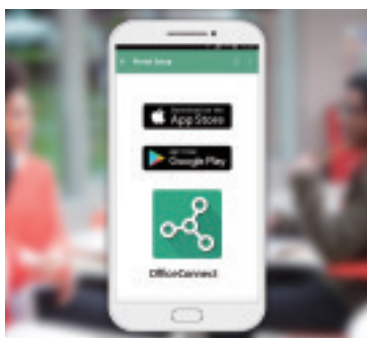
- **「シンプルで十分な」ネットワークを探しているお客様。** ビジネストランザクションを処理し、安定した無線・有線ネットワーク・インフラを必要としています。
- **「安全で最適化された」ネットワークを必要とするお客様。** よりミッションクリティカルなデータ処理を必要とするネットワーク要件があり、セキュリティはより大きな関心事であり、データアクセスはより重要になります。
- **「先進的かつダイナミックな」ネットワークを望む技術に精通したお客様。** グラフィックデザインや精密データを取扱う開発エンジニアリング関連のアプリケーションデータトランザクションが日常的なため極めて高いパフォーマンス技術が必要となります。

OfficeConnect シリーズ名	定価(税抜)	Web 管理・ 設定	PoE/ PoE+	ルーテ ィング 機能	10G Base-T アップ リンク	スタック 機能	光アップ リンク	AirWave (SNMP デバイス として管理)	VLAN	リンク アグリゲ ーション	802.1p QoS	ループ 検知	802.1X	SNMP (v1/ v2c/v3)
1950 Switch シリーズ 	166,000円～	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1920S Switch シリーズ 	21,500円～	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●
1850 Switch シリーズ 	65,000円～	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●*
1820 Switch シリーズ 	27,000円～	●	●				●	●	●	●	●	●		●*
1420 Switch シリーズ 	6,000円～		●				●				●			
1405 Switch シリーズ 	5,800円～													

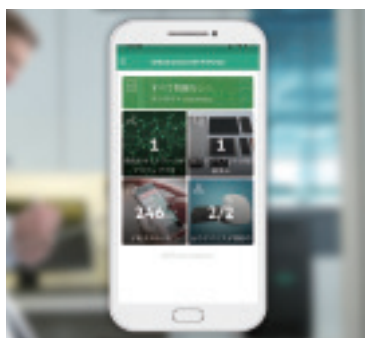
\* v1/v2c (read-only)  
各機能アイコンの説明は、P.25をご参照ください。

## 小規模向けのシンプルなWi-Fi環境

HPE OfficeConnect OC20アクセスポイントを使用すれば、従業員とお客様に信頼性の高い高速のWi-Fi環境を各々提供できます。Wi-Fi環境のセットアップや管理も直感的に操作できるモバイルアプリにより簡単に行えます。



**簡単接続**  
 スマホアプリをインストールするだけ  
 簡単に設定できます



**アプリからネットワーク監視**  
 ネットワーク状況が一目で分かる  
 コンテンツのブロックも簡単



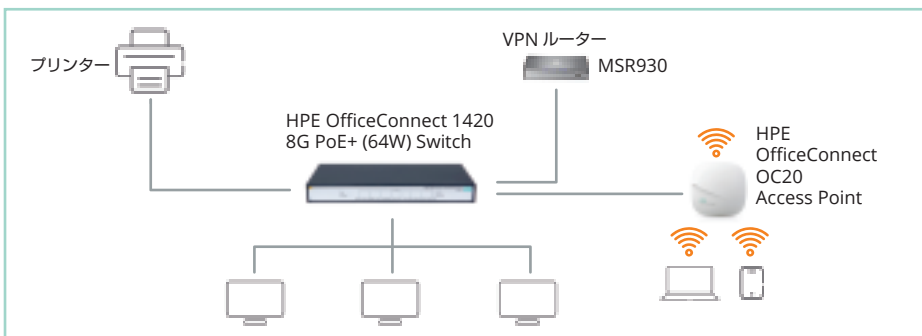
**ゲストアクセス作成も簡単**  
 お客様にもFree-Wi-Fi  
 もちろん社内ネットワークはアクセス制御  
 Facebook Wi-Fiにも対応



1Gアップリンク    11ac Wave1    5GHz最大データレート (867Mbps)    電源アダプター別売    電源コード別売

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE OfficeConnect OC20 802.11ac (JP) Access Point	JZ110A	23,000円

サイズ(W×D×H) [mm]、重量：150×150×40.380g



### 提案ケース1 1フロア 10名未満の小規模オフィス

- ✓ コストをかけずに安全なネットワークを構築したい
- ✓ 高速で安定した無線LAN環境を構築したい
- ✓ 急増しているスマホやタブレットからの利用に対応したい

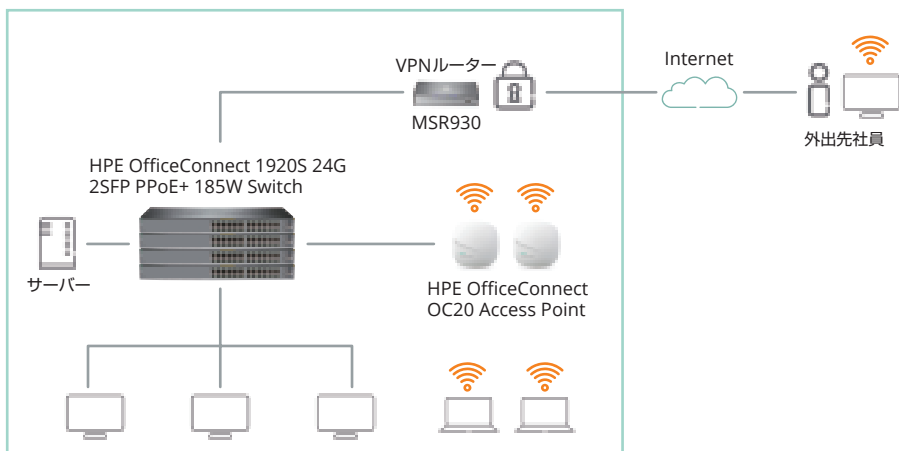
製品型番	製品名	標準価格	数量	価格合計	備考
JG511B#ACF	HPE MSR930 Router	104,000円	1	104,000円	ルーター
JH330A#ACF	HPE OfficeConnect 1420 8G PoE+ (64W) Switch	28,000円	1	28,000円	PoEスイッチ
JZ110A	HPE OfficeConnect OC20 802.11ac (JP) Access Point	23,000円	1	23,000円	無線LANアクセス・ポイント
合計金額(税抜)				155,000円	

※上記の構成・価格はあくまで一例です。

OC20および一部のOfficeConnectスイッチは  
**HPE Direct Plus**よりお見積・ご購入いただけます。

[https://h50146.www5.hpe.com/directplus\\_ent/network/](https://h50146.www5.hpe.com/directplus_ent/network/)





**提案ケース2**  
1フロア 60名のオフィス

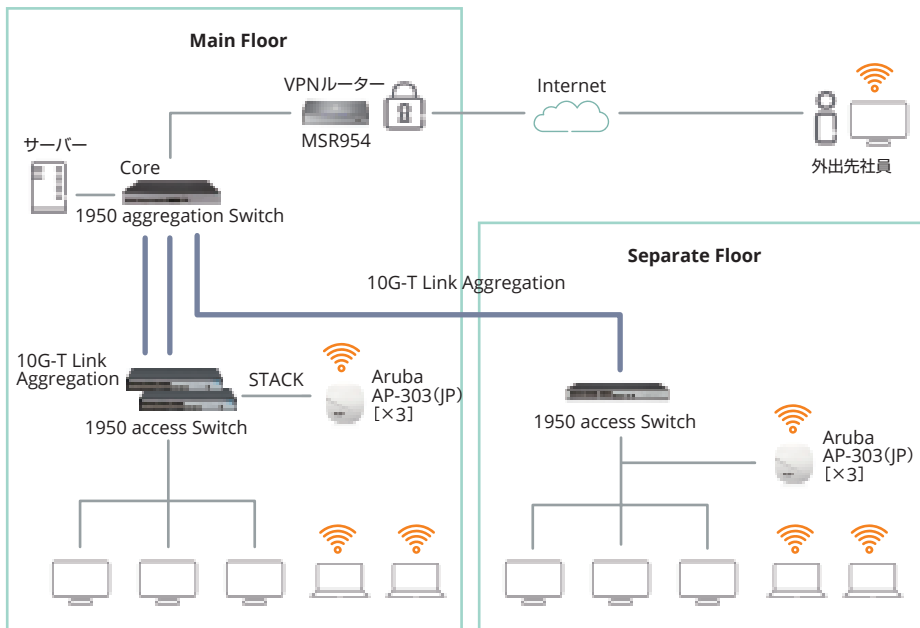
- ✓ 包括的なセキュリティ対策を低コストで実現したい
- ✓ 外出先からでも社内業務がおこなえる環境を構築したい
- ✓ 高速で安定した無線LAN環境を構築したい

製品型番	製品名	標準価格	数量	価格合計	備考
JG511B#ACF	HPE MSR930 Router	104,000円	1	104,000円	ルーター
JL384A#ACF	HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP Ppoe+185W Switch	88,000円	4	352,000円	PoEスイッチ
JZ110A	HPE OfficeConnect OC20 802.11ac (JP) Access Point	23,000円	2	46,000円	無線LANアクセス・ポイント
合計金額(税抜)				502,000円	

※上記の構成・価格はあくまで一例です。

OC20および一部のOfficeConnectスイッチは  
**HPE Direct Plus**より見積・ご購入いただけます。

[https://h50146.www5.hpe.com/directplus\\_ent/network/](https://h50146.www5.hpe.com/directplus_ent/network/)



**提案ケース3**  
2フロア 100名のオフィス(幹線10G)

- ✓ 包括的なセキュリティ対策を低コストで実現したい
- ✓ 安価に高帯域の基幹ネットワークを構築して増大するトラフィックに対応し安定した通信を維持したい
- ✓ 冗長化された10G多ポートスイッチを安価に導入したい
- ✓ 追加新設が頻発する端末も柔軟に接続対応できる有線ポート、無線LAN環境を用意しておきたい

製品型番	製品名	標準価格	数量	価格合計	備考
JH296A#ACF	HPE MSR954 1GbE SFP Router	115,000円	1	115,000円	ルーター
JH295A#ACF	HPE OfficeConnect 1950 12XGT 4SFP+Switch	250,000円	2	500,000円	コア・アグリゲーションスイッチ
JG962A#ACF	HPE OfficeConnect 1950 24G-2SFP+-2XGT-PoE+Switch	296,000円	3	888,000円	フロア・アクセススイッチ
JZ319A	Aruba AP-303 (JP)	64,000円	6	384,000円	無線LANアクセス・ポイント
JW046A	AP-220-MNT-W1	4,000円	6	24,000円	アクセスポイント用マウントキット
合計金額(税抜)				1,911,000円	

※上記の構成・価格はあくまで一例です。

製品概要

Aruba 無線LAN

Aruba キヤパシタススイッチ

FlexFabric/ FlexNetwork

OfficeConnect

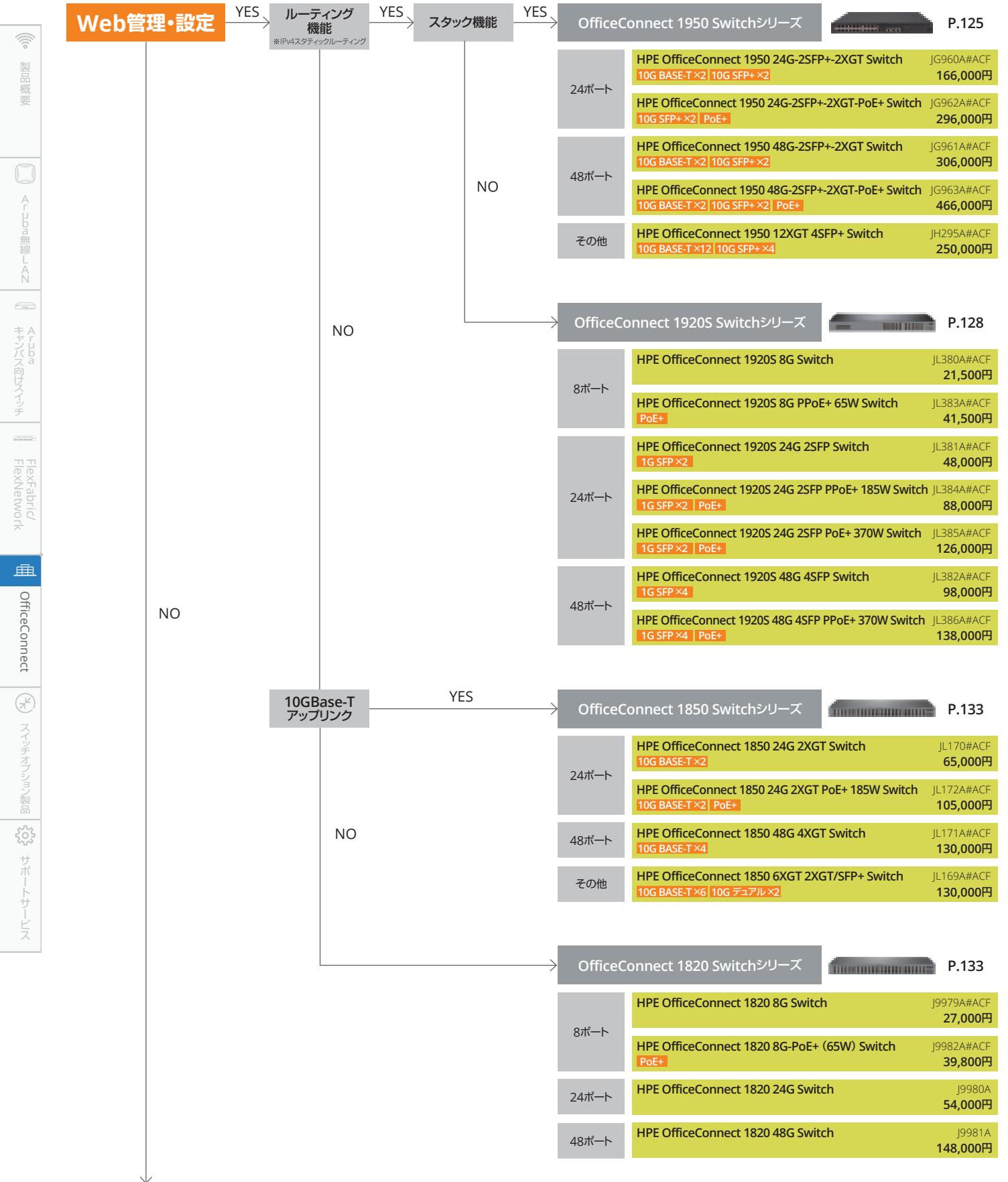
OfficeConnect

スイッチ/ネットワーク製品

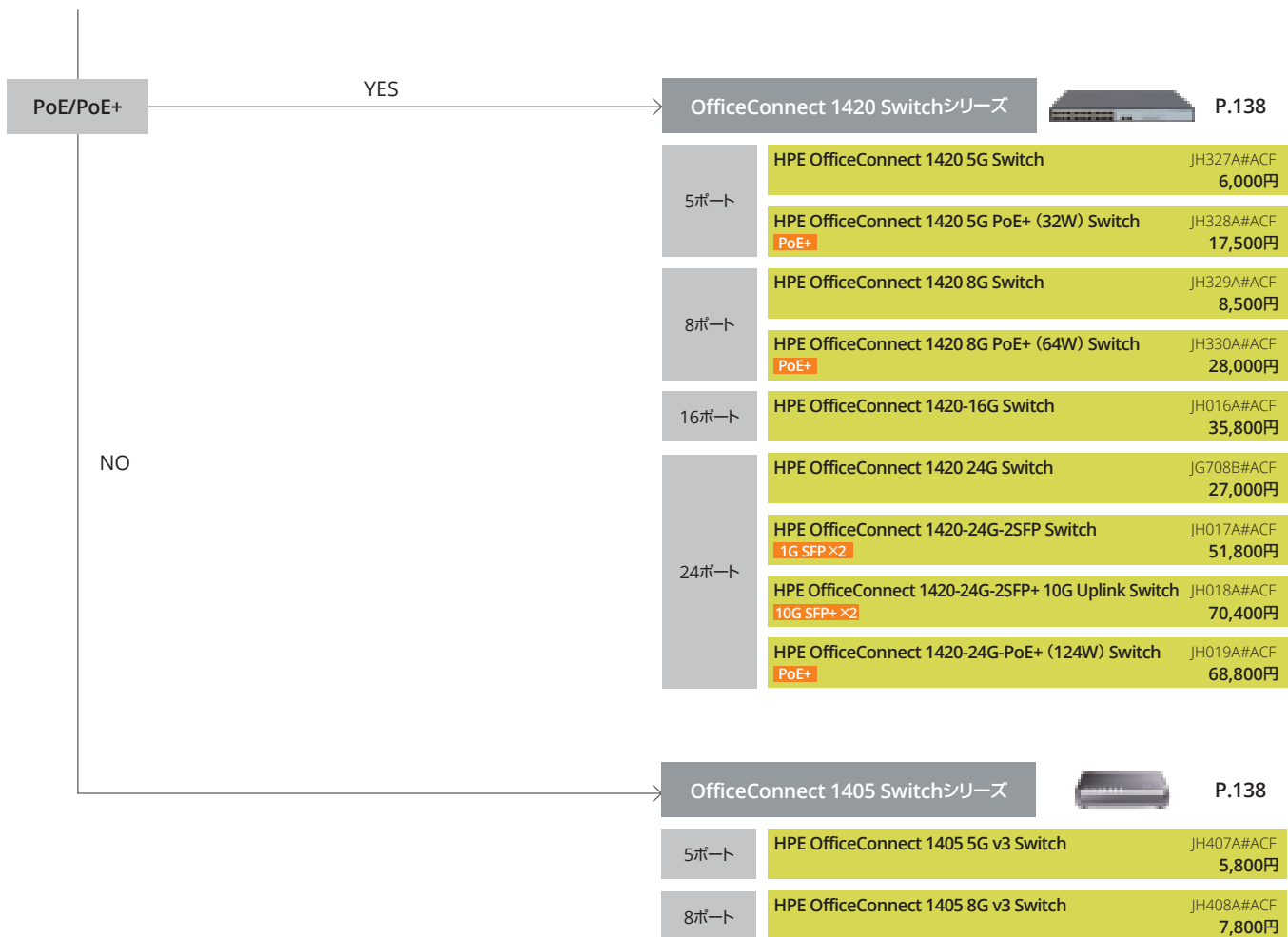
サポートサービス

# OfficeConnect簡易選定フローチャート

低いTCOを実現する、中小規模・エッジ向けスイッチ



※ 対応するオプション製品は、P.142~145をご参照ください。



製品概要

Aruba無線LAN

Aruba  
キヤパステクニク

FlexFabric/  
FlexNetwork

OfficeConnect

システムインテグレーション

サポートサービス

※ 対応するオプション製品は、P.142~145をご参照ください。

## HPE OfficeConnect 1950 Switch シリーズ

HPE OfficeConnect 1950 Switchシリーズは、中小規模環境向けのWeb管理型の24/48ポートのギガビット接続のレイヤー2スイッチです。10G BASE-Tと10G SFP+のアップリンクポートをそれぞれ2ポートずつ標準装備し、最大4台までのIRFを構成可能です。PoE+対応モデルもラインナップしておりますので、無線LAN用アクセスポイントやネットワークに対応したカメラの接続など幅広くお使いいただけます。

スタッキング機能	SNMP (v1/v2c/v3)	ループ検知	リンクアグリゲーション	VLAN	IPv4スタティックルーティング	802.1X	802.1p QoS	Web管理	AirWave
ACL									

### HPE OfficeConnect 1950 Switch Series



JG960A#ACF / JG962A#ACF

1G	10G	PoE/PoE+*	電源冗長*	ラックマウントブラケット
製品名			製品型番	価格(税抜)
HPE OfficeConnect 1950 24G-2SFP+-2XGT Switch			JG960A#ACF	166,000円
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 1950 Switch 用(U8PV0E)				
HPE OfficeConnect 1950 24G-2SFP+-2XGT-PoE+ Switch			JG962A#ACF	296,000円
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 1950 Switch 用(U8PV0E)				



JG961A#ACF / JG963A#ACF

1G	10G	PoE/PoE+*	電源冗長*	ラックマウントブラケット
製品名			製品型番	価格(税抜)
HPE OfficeConnect 1950 48G-2SFP+-2XGT Switch			JG961A#ACF	306,000円
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 1950 Switch 用(U8PV0E)				
HPE OfficeConnect 1950 48G-2SFP+-2XGT-PoE+ Switch			JG963A#ACF	466,000円
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 1950 Switch 用(U8PV0E)				



JH295A#ACF

1G	10G	電源冗長	ラックマウントブラケット
製品名		製品型番	価格(税抜)
HPE OfficeConnect 1950 12XGT 4SFP+ Switch		JH295A#ACF	250,000円
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 1950 Switch 用(U8PV0E)			

### オプション製品

#### Power System

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE RPS1600 Redundant Power System * HPE OfficeConnect 1950 24G-2SFP+-2XGT-PoE+ Switch (JG962A#ACF)、HPE OfficeConnect 1950 48G-2SFP+-2XGT-PoE+ Switch (JG963A#ACF)でのみ使用可能	JG136A#ACF	258,000円
HPE RPS1600 1600W AC Power Supply * HPE OfficeConnect 1950 24G-2SFP+-2XGT-PoE+ Switch (JG962A#ACF)、HPE OfficeConnect 1950 48G-2SFP+-2XGT-PoE+ Switch (JG963A#ACF)でのみ使用可能	JG137A	198,000円
HPE RPS 800 Redundant Power Supply * HPE OfficeConnect 1950 12XGT 4SFP+ Switch (JH295A#ACF)でのみ使用可能	JD183A#ACF	148,300円

#### RPS Cable

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE X290 1000 A JD5 2m RPS Cable * HPE RPS1600 Redundant Power System (JG136A#ACF)でのみ使用可能	JD187A	3,700円
HPE X290 500/800 1m RPS Cable * HPE RPS 800 Redundant Power Supply (JD183A#ACF)でのみ使用可能	JD190A	5,300円



# HPE OfficeConnect 1950 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	HPE OfficeConnect 1950 Switch シリーズ						
	HPE OfficeConnect 1950 24G-2SFP+2XGT Switch	HPE OfficeConnect 1950 24G-2SFP+2XGT-PoE+ Switch	HPE OfficeConnect 1950 48G-2SFP+2XGT Switch	HPE OfficeConnect 1950 48G-2SFP+2XGT-PoE+ Switch	HPE OfficeConnect 1950 12XGT 4SFP+ Switch		
製品型番	JG960A#ACF	JG962A#ACF	JG961A#ACF	JG963A#ACF	JH295A#ACF		
ソフトウェアバージョン	CMW710-R3116	CMW710-R3116	CMW710-R3116	CMW710-R3116	CMW710-R5106P03		
製品価格	本体価格(税抜き)	296,000 円	306,000 円	466,000 円	250,000 円		
ポート/ スロット構成	10/100Base-TX	—	—	—	—		
	10/100/1000Base-T	24	24(PoE+)	48	48(PoE+)		
	100Base-FX/1000Base-X	—	—	—	—		
	10/100/1000Base-T or SFP (デュアルバーンナリティポート)	—	—	—	—		
	10GBase-R	2 (1G/10G SFP+)	2 (1G/10G SFP+)	2 (1G/10G SFP+)	2 (1G/10G SFP+)	4(1G / 10G)	
	10GBase-T	2	2	2	2	12(1G / 10G)	
ポート/ スロット構成	10GBase-T or SFP+ (デュアルバーンナリティポート)	—	—	—	—		
	コンソール/管理用インターフェイス	Webブラウザ RJ-45	Webブラウザ RJ-45	Webブラウザ RJ-45	Webブラウザ RJ-45	Webブラウザ RJ-45 Mini USB(Console)	
パフォーマンス	スイッチ容量	128 Gbps	128 Gbps	176 Gbps	176 Gbps	320Gbps	
	スループット (パケット転送能力)	95.2 Mpps	95.2 Mpps	130.9 Mpps	130.9 Mpps	238Mpps	
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	
	レイテンシ	100 Mb Latency < 5 μs (LIFO 64-byte packets)	100 Mb Latency < 5 μs (LIFO 64-byte packets)	100 Mb Latency < 5 μs (LIFO 64-byte packets)	100 Mb Latency < 5 μs (LIFO 64-byte packets)	100 Mb Latency < 5 μs (LIFO 64-byte packets)	
		1000 Mb Latency < 5 μs (LIFO 64-byte packets)	1000 Mb Latency < 5 μs (LIFO 64-byte packets)	1000 Mb Latency < 5 μs (LIFO 64-byte packets)	1000 Mb Latency < 5 μs (LIFO 64-byte packets)	1000 Mb Latency < 5 μs (LIFO 64-byte packets)	
		10 Gbps Latency < 1.5 μs (LIFO 64-byte packets)	10 Gbps Latency < 1.5 μs (LIFO 64-byte packets)	10 Gbps Latency < 1.5 μs (LIFO 64-byte packets)	10 Gbps Latency < 1.5 μs (LIFO 64-byte packets)	10 Gbps Latency < 1.5 μs (LIFO 64-byte packets)	
		MACアドレステーブル数	16384	16384	16384	16384	16384
		メモリ	128 MB flash, 1 GB SDRAM	128 MB flash, 1 GB SDRAM	128 MB flash, 1 GB SDRAM	128 MB flash, 1 GB SDRAM	512 MB flash, 1 GB SDRAM
	パケットバッファサイズ	1.5 MB	1.5 MB	3 MB	3 MB	2MB	
	ジャンプフレーム対応	10000 bytes	10000 bytes	10000 bytes	10000 bytes	9000 bytes	
スタック	○	○	○	○	○		
仮想シャーシ機能	IRF ※	IRF ※	IRF ※	IRF ※	IRF ※		
スタック帯域(最大)	40G	40G	40G	40G	40G		
最大スタック台数	4	4	4	4	2		
スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	
	Smart Link / Monitor Link	—	—	—	—	—	
	Port Isolation	○	○	○	○	○	
	ループ検知	Storm Constrain (Storm Control)	Storm Constrain (Storm Control)	Storm Constrain (Storm Control)	Storm Constrain (Storm Control)	Storm Constrain (Storm Control)	
	ミラーリング	ポート / リモート	ポート / リモート	ポート / リモート	ポート / リモート	ポート / リモート	
	ARP Proxy	○	○	○	○	○	
	Flow Control (802.3x)	○	○	○	○	○	
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	○	○	
	リンクアグリゲーションポート数(ポート数/ グループ数)	8/128	8/128	8/128	8/128	8/99	
	802.1p QoS	○	○	○	○	○	
L2 機能	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	○	○	
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	PVST	PVST	PVST	PVST	PVST	
	BPD Drop / Filter	○	○	○	○	○	
	BPD Protection	○	○	○	○	○	
	L3 機能	IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
		TCP/UDP	○	○	○	○	○
		ICMP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
		TRACEROUTE	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
		MCE(VRF-Lite)最大数	—	—	—	—	—
	IPv4	IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	32	32	32	32	512
IPv4 スタティックルート数(最大)		32	32	32	32	32	
ルーティングプロトコル		—	—	—	—	RIP	
ポリシーベースルーティング		○	○	○	○	○	
DHCP		Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	
IPv6	IPv6 host	○	○	○	○	○	
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	—	—	—	—	—	
	IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	32	32	32	32	256	
	IPv6 スタティックルート数(最大)	32	32	32	32	32	
	DHCP	Client	Client	Client	Client	Client	
VLAN	VLAN ID	4094	4094	4094	4094	4094	
	VLANインターフェイス(IPアドレス設定可能数)	8	8	8	8	32	
	同時利用可能VLAN数	4094	4094	4094	4094	4094	
	VLAN tagging(802.1Q)	○	○	○	○	○	
	ポートベースVLAN	○	○	○	○	○	
	Voice VLAN	○	○	○	○	○	
	Guest VLAN	—	—	—	—	—	
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	—	—	—	—	—	
GVRP	—	—	—	—	—		
セキュリティ	MAC認証	○	○	○	○	○	
	802.1x認証	○	○	○	○	○	
	Web認証	○(portal)	○(portal)	○(portal)	○(portal)	○(portal)	
	トリプル認証	—	—	—	—	—	
	RADIUS認証	○	○	○	○	○	
	Dynamic VLAN	○	○	○	○	○	
	IP Source Guard	○	○	○	○	○	
	DHCP SNOOPING	○	○	○	○	○	
QoS	ポートセキュリティ	○	○	○	○	○	
	ポートあたりのキュー数	8	8	8	8	8	
	レートリミット	○	○	○	○	○	
	キューイング・輻輳回避	SP/WRR/WFQ	SP/WRR/WFQ	SP/WRR/WFQ	SP/WRR/WFQ	SP/WRR/WFQ	
マルチキャスト	IGMP (v1/v2/v3)	—	—	—	—	—	
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○	○	○	
	MLD (v1/v2)	—	—	—	—	—	
MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○	○		

※ スタックポートしては10G SFP+と10G-Tのいずれかを選択し、同じメディアで構成すること。

製造概要

Aruba無線LAN

Aruba ネットワーク

FlexFabric/ FlexNetwork

OfficeConnect

スイッチ/ルーター製品

サポートサービス

製品名	HPE OfficeConnect 1950 Switch シリーズ				
	HPE OfficeConnect 1950 24G-2SFP+-2XGT Switch	HPE OfficeConnect 1950 24G-2SFP+-2XGT-PoE+ Switch	HPE OfficeConnect 1950 48G-2SFP+-2XGT Switch	HPE OfficeConnect 1950 48G-2SFP+-2XGT-PoE+ Switch	HPE OfficeConnect 1950 12XGT 4SFP+ Switch
製品型番	JG960A#ACF	JG962A#ACF	JG961A#ACF	JG963A#ACF	JH295A#ACF
管理機能	RMON	○	○	○	○
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○	○
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	○	○	○	○
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○	○
	CLI	Limited	Limited	Limited	Limited
	TELNET	○	○	○	○
	FTP/SFTP/TFTP	○	○	○	○
	NTP	○	○	○	○
	ISSU (IRF構成時)	—	—	—	—
	VCT (Virtual Cable test)	—	—	—	—
	未使用ポートパワーオフ機能	○	○	○	○
	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○	○
Power Over Ethernet	SSH v2	○	○	○	○
	802.3af PoE / 802.3at PoE+	—	PoE+	—	PoE+
	最大給電能力(筐体あたり)	—	370W	—	AC: 370W DC (RPS): 800W
	最大給電能力(ポートあたり)	—	30W	—	30W
物理仕様	電源入力	100-240 VAC (50Hz-60Hz)	100-240 VAC (50Hz-60Hz)	100-240 VAC (50Hz-60Hz)	100-240 VAC (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	34W	425W (370W for PoE)	54W	470W (370W for PoE)
	BTU/hr (kJ/hr)	116.02 BTU/hr (123 kJ/hr)	1450.17 BTU/hr (1530 kJ/hr)	156.96 BTU/hr (166 kJ/hr)	1603.71 BTU/hr (1692 kJ/hr)
	電源モジュール	標準搭載	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	電源冗長	—	外部冗長	—	外部冗長
	ファン	標準搭載	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	エアフローの向き	side to side	side to side	side to side	side to side
	動作湿度 (結露なきこと)	10~90%	10~90%	10~90%	10~90%
	動作温度 (結露なきこと)	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C
	重量(フル実装時)	3.0kg	6.0kg	5.0kg	7.0kg
同梱品	サイズ (W × D × H) [mm]	436 × 160 × 44	440 × 360 × 44	440 × 270 × 44	440 × 420 × 44
	ラックマウントブラケット	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)
	ラックマウントレール	—	—	—	—
	コンソールケーブル	○	○	○	○
オプション	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)
		100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番: J9893A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番: J9893A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番: J9893A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番: J9893A
		200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A
	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A	

※ スタックポートしては10G SFP+と10G-Tのいずれかを選択し、同じメディアで構成すること。

無線LAN

Aruba無線LAN

Arubaキヤビンネットワーク

FlexFabric/FlexNetwork

OfficeConnect

スイッチング製品

サポートサービス



## HPE OfficeConnect 1920S Switchシリーズ

HPE OfficeConnect 1920Sシリーズは、強化されたパフォーマンスと小規模企業の生産性と効率性に合わせて最適化された強力な機能セットを提供し、ノンブロッキング・ギガビット・パフォーマンスを提供する8、24、48ポートで構成されています。高度なWebマネージド機能は、細分性の高いネットワーク制御を提供すると同時にセットアップ、構成、管理を合理化します。カスタマイズ可能な機能には、VLANとリンク・アグリゲーション、レイヤー3スタティック・ルーティング、IPv6のサポート、ACL、スパンニング・ツリー・プロトコルが含まれます。

SNMP (v1/v2c/v3)	ループ検知	リンクアグリゲーション	VLAN	IPv4スタティックルーティング	802.1X	802.1p QoS	Web管理	AirWave	ACL
------------------	-------	-------------	------	------------------	--------	------------	-------	---------	-----



JL380A#ACF / JL383A#ACF

### HPE OfficeConnect 1920S Switch Series

1G	PoE/PoE+*	ファンレス	ACアダプター	ラックマウントブラケット	
製品名	製品型番	価格(税抜)			
HPE OfficeConnect 1920S 8G Switch	JL380A#ACF	21,500円			
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 1920S 8G Switch 用(H6ME5E)					
HPE OfficeConnect 1920S 8G PPOE+ 65W Switch	JL383A#ACF	41,500円			
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 1920S 8G POE Switch 用(H6NN0E)					



JL381A#ACF / JL384A#ACF

1G	PoE/PoE+*	ファンレス*	ラックマウントブラケット	
製品名	製品型番	価格(税抜)		
HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP Switch	JL381A#ACF	48,000円		
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 1920S 24G Switch 用(H6MR0E)				
HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP PPOE+ 185W Switch	JL384A#ACF	88,000円		
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 1920S 24G POE Switch 用(H6NY5E)				
HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP PoE+ 370W Switch	JL385A#ACF	126,000円		
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 1920S 24G POE Switch 用(H6NY5E)				



JL382A#ACF / JL386A#ACF

1G	PoE/PoE+*	ファンレス*	ラックマウントブラケット	
製品名	製品型番	価格(税抜)		
HPE OfficeConnect 1920S 48G 4SFP Switch	JL382A#ACF	98,000円		
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 1920S 48G Switch 用(H6NB5E)				
HPE OfficeConnect 1920S 48G 4SFP PPOE+ 370W Switch	JL386A#ACF	138,000円		
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 1920S 48G POE Switch 用(H6PK0E)				



# HPE OfficeConnect 1920S Switchシリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	HPE OfficeConnect 1920S Switchシリーズ				
	HPE OfficeConnect 1920S 8G Switch	HPE OfficeConnect 1920S 8G PpOE+ 65W Switch	HPE OfficeConnect 1920S 24G 25FP Switch	HPE OfficeConnect 1920S 24G 25FP PpOE+ 185W Switch	
製品型番	JL380A#ACF	JL383A#ACF	JL381A#ACF	JL384A#ACF	
ソフトウェアバージョン	PD.01.07	PD.01.07	PD.01.07	PD.01.07	
製品価格	本体価格(税抜き)	21,500 円	41,500 円	48,000 円	
ポート/ スロット構成	10/100Base-TX	—	—	—	
	10/100/1000Base-T	8 (内1ポートPoE受電)	8(1-4 PoE+)	24	
	100Base-FX/1000Base-X	—	—	2	
	10/100/1000Base-T or SFP (デュアルバージョンナリティポート)	—	—	—	
	10GBase-R	—	—	—	
	10GBase-T	—	—	—	
パフォーマンス	10GBase-T or SFP+ (デュアルバージョンナリティポート)	—	—	—	
	コンソール/管理用インターフェイス	Webブラウザ	Webブラウザ	Webブラウザ	
	スイッチ容量	16 Gbps	16 Gbps	52 Gbps	
	スループット (パケット転送能力)	11.9 Mpps	11.9 Mpps	38.6 Mpps	
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	
	レイテンシ	100 Mb Latency < 7.0 μs (LIFO 64-byte packets) 1000 Mb Latency < 2.4 μs (LIFO 64-byte packets)	100 Mb Latency < 7.0 μs (LIFO 64-byte packets) 1000 Mb Latency < 2.3 μs (LIFO 64-byte packets)	100 Mb Latency < 7.0 μs (LIFO 64-byte packets) 1000 Mb Latency < 2.0 μs (LIFO 64-byte packets)	100 Mb Latency < 7.0 μs (LIFO 64-byte packets) 1000 Mb Latency < 2.0 μs (LIFO 64-byte packets)
	MACアドレステーブル数	8000	8000	8000	
	メモリ	256 MB SDRAM, 64 MB flash	256 MB SDRAM, 64 MB flash	256 MB SDRAM, 64 MB flash	
	パケットバッファサイズ	1.5 MB	1.5 MB	1.5 MB	
	ジャンプフレーム対応	9216 bytes	9216 bytes	9216 bytes	
スイッチング方式	スタック	—	—	—	
	仮想シャーシ機能	—	—	—	
	スタック帯域(最大)	—	—	—	
	最大スタック台数	—	—	—	
	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	
	Smart Link / Monitor Link	—	—	—	
	Port Isolation	○	○	○	
	ループ検知	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	
	ミラーリング	ポート	ポート	ポート	
	ARP Proxy	○	○	○	
L2 機能	Flow Control (802.3x)	○	○	○	
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	
	リンクアグリゲーションポート数(ポート数/グループ数)	4/4	4/4	4/8	
	802.1p QoS	○	○	○	
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	—	—	—	
	BPDU Drop / Filter	○	○	○	
	BPDU Protection	○	○	○	
	L3 機能	IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
		TCP/UDP	○	○	○
ICMP		IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
TRACEROUTE		IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
MCE(VRF-Lite)最大数		—	—	—	
IPv4 ルーティングテーブル数(最大)		32	32	32	
IPv4 スタティックルート数(最大)		32	32	32	
ルーティングプロトコル		—	—	—	
ポリシーベースルーティング		—	—	—	
DHCP		Relay / Client	Relay / Client	Relay / Client	
IPv4	IPv6 host	○	○	○	
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	—	—	—	
	IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	—	—	—	
	IPv6 スタティックルート数(最大)	—	—	—	
	DHCP	Client	Client	Client	
	IPv6	VLAN ID	1-4093	1-4093	4093
		VLANインターフェイス(IPアドレス設定可能数)	8	8	8
		同時利用可能VLAN数	256	256	256
		VLAN tagging(802.1Q)	○	○	○
		ポートベースVLAN	○	○	○
Voice VLAN		○	○	○	
Guest VLAN		○	○	○	
プライベートVLAN (Isolate User VLAN)		—	—	—	
GVRP		—	—	—	
VLAN		MAC認証	—	—	—
	802.1x認証	○	○	○	
	Web認証	—	—	—	
	トリプル認証	—	—	—	
	RADIUS認証	○	○	○	
	Dynamic VLAN	○(802.1X)	○(802.1X)	○(802.1X)	
	IP Source Guard	—	—	—	
	DHCP SNOOPING	—	—	—	
	ポートセキュリティ	○	○	○	
	セキュリティ	ポートあたりのキュー数	4	4	4
レートリミット		○	○	○	
キューイング・輻輳回避		SP/WRR/SP+WRR	SP/WRR/SP+WRR	SP/WRR/SP+WRR	
IGMP (v1/v2/v3)		—	—	—	
マルチキャスト		IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○(v1,v2)	○(v1,v2)	○(v1,v2)
		MLD (v1/v2)	—	—	—
		MLD Snooping (v1/v2)	—	—	—
管理機能		RMON	○	○	○
		LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○
		Web GUI (HTTP/HTTPS)	○	○	○
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○	
	CLI	—	—	—	
	TELNET	—	—	—	

製品名	HPE OfficeConnect 1920S Switchシリーズ			
	HPE OfficeConnect 1920S 8G Switch	HPE OfficeConnect 1920S 8G PpOE+ 65W Switch	HPE OfficeConnect 1920S 24G 25FP Switch	HPE OfficeConnect 1920S 24G 25FP PpOE+ 185W Switch
製品型番	JL380A#ACF	JL383A#ACF	JL381A#ACF	JL384A#ACF
管理機能	FTP/SFTP/TFTP	○(SFTP/TFTP)	○(SFTP/TFTP)	○(SFTP/TFTP)
	NTP	○	○	○
	ISSU (IRF構成時)	—	—	—
	VCT (Virtual Cable test)	—	—	—
	未使用ポートパワーオフ機能	○	○	○
	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○
Power Over Ethernet	SSH v2	—	—	—
	802.3af PoE / 802.3at PoE+	—	PoE+	—
	最大給電能力(筐体あたり)	—	65W	—
物理仕様	最大給電能力(ポートあたり)	—	30W	—
	電源入力	100-240 VAC (50Hz-60Hz)	100-240 VAC (50Hz-60Hz)	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	9.5W	72.9W	15.7W
	BTU/hr (kJ/hr)	—	—	—
	電源モジュール	電源アダプター	電源アダプター	標準搭載
	電源冗長	—	—	—
	ファン	ファンレス	ファンレス	ファンレス
	エアフローの向き	—	—	—
	動作湿度(結露なきこと)	15~95%	15~95%	15~95%
	動作温度(結露なきこと)	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C
	重量(フル実装時)	0.82 kg	0.91 kg	2.72 kg
同梱品	サイズ(W × D × H) [mm]	254 × 159.5 × 43.9	254 × 159.5 × 43.9	442.5 × 246.1 × 43.9
	ラックマウントブラケット	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)
	ラックマウントレール	—	—	—
	コンソールケーブル	—	—	—
オプション	電源コード	100V対応AC電源アダプター付属 C7/two conductor (平行2ピン)	100V対応AC電源アダプター付属 (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)
	ラックマウントキット	—	—	J9583A : HPE X410 E-Series 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit
	電源コード	100V用AC電源コード (C7/JIS C 8303) 製造番号: J9877A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番: J9893A  200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A  200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番: J9893A  200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A  200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A

製品概要

Aruba無線LAN

Arubaネットワーク

HPE/Aruba FlexNetwork



OfficeConnect



サポートサービス



サポートサービス

# HPE OfficeConnect 1920S Switchシリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	HPE OfficeConnect 1920S Switchシリーズ		
	HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP PoE+ 370W Switch	HPE OfficeConnect 1920S 48G 4SFP Switch	HPE OfficeConnect 1920S 48G 4SFP Ppoe+ 370W Switch
製品型番	JL385A#ACF	JL382A#ACF	JL386A#ACF
ソフトウェアバージョン	PD.01.07	PD.01.07	PD.01.07
製品価格	本体価格 (税抜き)	126,000 円	98,000 円
	10/100Base-TX	—	—
	10/100/1000Base-T	24 (PoE+)	48
	100Base-FX/1000Base-X	2	4
	10/100/1000Base-T or SFP (デュアルバージョンナリティポート)	—	—
	10GBase-R	—	—
	10GBase-T	—	—
	10GBase-T or SFP+ (デュアルバージョンナリティポート)	—	—
	コンソール/管理用インターフェイス	Webブラウザ	Webブラウザ
	スイッチ容量	52 Gbps	104 Gbps
	スループット (パケット転送能力)	77.3 Mpps	77.3 Mpps
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking
	レイテンシ	100 Mb Latency < 7.0 μs (LIFO 64-byte packets) 1000 Mb Latency < 2.0 μs (LIFO 64-byte packets)	100 Mb Latency < 7.0 μs (LIFO 64-byte packets) 1000 Mb Latency < 2.0 μs (LIFO 64-byte packets)
	MACアドレステーブル数	16000	16000
	メモリ	256 MB SDRAM, 64 MB flash	256 MB SDRAM, 64 MB flash
	パケットバッファサイズ	1.5 MB	1.5 MB
	ジャンプフレーム対応	9216 bytes	9216 bytes
	スタック	—	—
	仮想シャーシ機能	—	—
	スタック帯域 (最大)	—	—
	最大スタック台数	—	—
	スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward
	Smart Link / Monitor Link	—	—
	Port Isolation	○	○
	ループ検知	○ (Loop Protection)	○ (Loop Protection)
	ミラーリング	ポート	ポート
	ARP Proxy	○	○
	Flow Control (802.3x)	○	○
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○
	リンクアグリゲーションポート数 (ポート数 / グループ数)	4/8	8/16
	802.1p QoS	○	○
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	—	—
	BPDU Drop / Filter	○	○
	BPDU Protection	○	○
	IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	TCP/UDP	○	○
	ICMP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	TRACEROUTE	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	MCE (VRF-Lite) 最大数	—	—
	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	32	32
	IPv4 スタティックルート数 (最大)	32	32
	ルーティングプロトコル	—	—
	ポリシーベースルーティング	—	—
	DHCP	Relay / Client	Relay / Client
	IPv6 host	○	○
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	—	—
	IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	—	—
	IPv6 スタティックルート数 (最大)	—	—
	DHCP	Client	Client
	VLAN ID	1-4093	4093
	VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)	8	8
	同時利用可能VLAN数	256	256
	VLAN tagging (802.1Q)	○	○
	ポートベースVLAN	○	○
	Voice VLAN	○	○
	Guest VLAN	○	○
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	—	—
	GVRP	—	—
	MAC認証	—	—
	802.1x認証	○	○
	Web認証	—	—
	トリプル認証	—	—
	RADIUS認証	○	○
	Dynamic VLAN	○ (802.1X)	○ (802.1X)
	IP Source Guard	—	—
	DHCP SNOOPING	—	—
	ポートセキュリティ	○	○
	ポートあたりのキュー数	4	4
	レートリミット	○	○
	キューイング・輻輳回避	SP/WRR/SP+WRR	SP/WRR/SP+WRR
	IGMP (v1/v2/v3)	—	—
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○ (v1,v2)	○ (v1,v2)
	MLD (v1/v2)	—	—
	MLD Snooping (v1/v2)	—	—
	RMON	○	○
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	○	○
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○
	CLI	—	—
	TELNET	—	—

製品名	HPE OfficeConnect 1920S Switchシリーズ			
	HPE OfficeConnect 1920S 24G 25FP PoE+ 370W Switch	HPE OfficeConnect 1920S 48G 45FP Switch	HPE OfficeConnect 1920S 48G 45FP Ppoe+ 370W Switch	
製品型番	JL385A#ACF	JL382A#ACF	JL386A#ACF	
管理機能	FTP/SFTP/TFTP	○(SFTP/TFTP)	○(SFTP/TFTP)	○(SFTP/TFTP)
	NTP	○	○	○
	ISSU (IRF構成時)	—	—	—
	VCT (Virtual Cable test)	—	—	—
	未使用ポートパワーオフ機能	○	○	○
	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○
	SSH v2	—	—	—
Power Over Ethernet	802.3af PoE / 802.3at PoE+	PoE+	—	PoE+
	最大給電能力(筐体あたり)	370W	—	370W
	最大給電能力(ポートあたり)	30W	—	30W
物理仕様	電源入力	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	435W	32.2W	481W
	BTU/hr (kJ/hr)	—	—	—
	電源モジュール	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	電源冗長	—	—	—
	ファン	標準搭載	ファンレス	標準搭載
	エアフローの向き	side to side	—	side to side
	動作湿度 (結露なきこと)	15~95%	15~95%	15~95%
	動作温度 (結露なきこと)	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C
	重量(フル実装時)	4.4 kg	3.31 kg	4.4 kg
	サイズ (W × D × H) [mm]	442.5 × 322.6 × 43.9	442.5 × 246.1 × 43.9	442.5 × 322.6 × 43.9
同梱品	ラックマウントブラケット	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)
	ラックマウントレール	—	—	—
	コンソールケーブル	—	—	—
オプション	電源コード	100V用 AC電源コード (C15/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C15/NEMA5-15P)
	ラックマウントキット	J9583A : HPE X410 E-Series 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583A : HPE X410 E-Series 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583A : HPE X410 E-Series 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit
	電源コード	100V用 AC電源コード (C15/JIS C 8303) 製品型番 : J9950A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番 : J9893A	100V用 AC電源コード (C15/JIS C 8303) 製品型番 : J9950A
		200V用 AC電源コード (C15/NEMA L6-20P) 製品型番 : J9955A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番 : A0N33A	200V用 AC電源コード (C15/NEMA L6-20P) 製品型番 : J9955A
	200V用 PDUコード (C15-C14) パーツナンバー : 8121-1091	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番 : A0K02A	200V用 PDUコード (C15-C14) パーツナンバー : 8121-1091	

製品概要

Aruba無線LAN

Aruba ネットワーク

FlexFabric/ FlexNetwork



OfficeConnect



スイッチ/ネットワーク製品



サポートサービス

# Switch — Web管理型L2スイッチ

## HPE OfficeConnect 1850 Switch シリーズ

簡単な操作性と低いTCOを求めている小規模な企業、組織向けに、優れたネットワークパフォーマンスとユーザーエクスペリエンスを実現しながら、より多くの選択肢と柔軟性を提供します。ベーシックなスマート・マネージド、固定構成ギガビットEthernet/10ギガビットのNon-PoE対応モデルやPoE+対応モデルを含むシリーズから構成されています。

- SNMP<sup>※2</sup> (v1/v2c/v3)
- ループ検知
- リンクアグリゲーション
- VLAN
- 802.1p QoS
- Web管理
- AirWave

※2 v1/v2c (read-only)



JL170A#ACF



JL171A#ACF



JL169A#ACF

### HPE OfficeConnect 1850 Switch Series

1G	10G	PoE/PoE+*	ラックマウント ブラケット
製品名			
HPE OfficeConnect 1850 24G 2XGT Switch		JL170A#ACF	65,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 1850 24G Switch用(H5VB8E)			
HPE OfficeConnect 1850 24G 2XGT PoE+ 185W Switch		JL172A#ACF	105,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 1850-24G-POE Switch 用(H5VW0E)			

1G	10G	ラックマウント ブラケット
製品名		
HPE OfficeConnect 1850 48G 4XGT Switch		JL171A#ACF
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 1850 48G Switch用(H5VL9E)		

1G	10G	ラックマウント ブラケット
製品名		
HPE OfficeConnect 1850 6XGT 2XGT/SFP+ Switch		JL169A#ACF
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 1850 6XGT 2XGT Switch用(H5WQ2E)		

## HPE OfficeConnect 1820 Switch シリーズ

HPE OfficeConnect 1820 Switchシリーズは、簡単な操作性と低いTCOを求めている小規模ネットワーク向けに、優れたネットワークパフォーマンスとユーザーエクスペリエンスを実現しながら、より多くの選択肢と柔軟性を提供します。Web管理型のGigabit Ethernetレイヤー2スイッチで、容易に管理できる基本機能を備え、ファンレス設計を採用しています。

- SNMP<sup>※2</sup> (v1/v2c/v3)
- ループ検知
- リンクアグリゲーション
- VLAN
- 802.1p QoS
- Web管理
- AirWave

※2 v1/v2c (read-only)



J9979A#ACF / J9982A#ACF



J9980A#ACF



J9981A#ACF

### HPE OfficeConnect 1820 Switch Series

1G	PoE/PoE+*	ファンレス	ACアダプター	ラックマウント ブラケット
製品名				
HPE OfficeConnect 1820 8G Switch		J9979A#ACF	27,000円	
HPE OfficeConnect 1820 8G-PoE+ (65W) Switch		J9982A#ACF	39,800円	
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 1820 8G 用(U8DN1E)				

1G	ファンレス	ラックマウント ブラケット
製品名		
HPE OfficeConnect 1820 24G Switch		J9980A#ACF
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 1820 24G 用(U8DX2E)		

1G	ファンレス	ラックマウント ブラケット
製品名		
HPE OfficeConnect 1820 48G Switch		J9981A#ACF*
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 1820 48G 用(U8EG3E)		

※ファンレス設計により熱を持ちやすい製品のため、空間をあけて設置、もしくは十分な温度管理とAirFlow管理をしてください。

無線LAN  
Aruba無線LAN  
Aruba  
FlexFabric/  
FlexNetwork  
OfficeConnect  
スイッチ/ハブ製品  
サポートサービス

# HPE OfficeConnect 1850 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	HPE OfficeConnect 1850 Switch シリーズ				
	HPE OfficeConnect 1850 24G 2XGT Switch	HPE OfficeConnect 1850 24G 2XGT PoE+ 185W Switch	HPE OfficeConnect 1850 48G 4XGT Switch	HPE OfficeConnect 1850 6XGT 2XGT/SFP+ Switch	
製品型番	JL170A#ACF	JL172A#ACF	JL171A#ACF	JL169A#ACF	
ソフトウェアバージョン	PC.01.05	PC.01.05	PC.01.05	PO.01.05	
製品価格	本体価格(税抜き)	105,000円	130,000円	130,000円	
ポート/ スロット構成	10/100Base-TX	—	—	—	
	10/100/1000Base-T	24	24 (1-12 PoE+)	48	
	100Base-FX/1000Base-X	—	—	—	
	10/100/1000Base-T or SFP (デュアルバージョンナリティブポート)	—	—	—	
	10GBase-R	—	—	—	
	10GBase-T	2 (1G/10G)	2 (1G/10G)	4 (1G/10G)	6
パフォーマンス	10GBase-T or SFP+ (デュアルバージョンナリティブポート)	—	—	2	
	コンソール/管理用インターフェイス	Webブラウザ	Webブラウザ	Webブラウザ	
	スイッチ容量	88Gbps	88Gbps	176Gbps	160Gbps
	スループット (パケット転送能力)	65Mpps	65Mpps	131Mpps	119Mpps
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking
	レイテンシ	100 Mb Latency < 9.1 μs (64-byte packets) 1000 Mb Latency < 3.7 μs (64-byte packets) 10 Gbps Latency < 3.7 μs (64-byte packets)	100 Mb Latency < 8.6 μs (64-byte packets) 1000 Mb Latency < 3.6 μs (64-byte packets) 10 Gbps Latency < 3.6 μs (64-byte packets)	100 Mb Latency < 9.7 μs (64-byte packets) 1000 Mb Latency < 3.7 μs (64-byte packets) 10 Gbps Latency < 3.7 μs (64-byte packets)	100 Mb Latency < 6.8 μs (64-byte packets) 1000 Mb Latency < 2.9 μs (64-byte packets) 10 Gbps Latency < 6.8 μs (64-byte packets)
パフォーマンス	MACアドレステーブル数	16000	16000	16000	16000
	メモリ	128 MB SDRAM	128 MB SDRAM	128 MB SDRAM	128 MB SDRAM
	パケットバッファサイズ	1.5MB	1.5MB	3MB	2MB
	ジャンプフレーム対応	9220 bytes	9220 bytes	9220 bytes	9220 bytes
	スタック	—	—	—	—
	仮想シャーシ機能	—	—	—	—
スイッチング方式	スタック帯域(最大)	—	—	—	—
	最大スタック台数	—	—	—	—
	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward
	Smart Link / Monitor Link	—	—	—	—
	Port Isolation	—	—	—	—
	ループ検知	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)
L2機能	ミラーリング	ポート	ポート	ポート	ポート
	ARP Proxy	—	—	—	—
	Flow Control (802.3x)	○	○	○	○
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	○
	リンクアグリゲーションポート数(ポート数/グループ数)	4/8	4/8	8/16	4/4
	802.1p QoS	○	○	○	○
L3機能	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	STP / RSTP	STP / RSTP	STP / RSTP	STP / RSTP
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	—	—	—	—
	BPDU Drop / Filter	○	○	○	○
	BPDU Protection	○	○	○	○
	IP	IPv4	IPv4	IPv4	IPv4
	TCP/UDP	○	○	○	○
IPv4	ICMP	IPv4	IPv4	IPv4	IPv4
	TRACEROUTE	—	—	—	—
	MCE(VRF-Lite)最大数	—	—	—	—
	IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	—	—	—	—
	IPv4 スタティックルート数(最大)	—	—	—	—
	ルーティングプロトコル	—	—	—	—
IPv6	ポリシーベースルーティング	—	—	—	—
	DHCP	Client	Client	Client	Client
	IPv6 host	—	—	—	—
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	—	—	—	—
	IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	—	—	—	—
	IPv6 スタティックルート数(最大)	—	—	—	—
VLAN	DHCP	—	—	—	—
	VLAN ID	4094	4094	4094	4094
	VLANインターフェイス(IPアドレス設定可能数)	1 (MGMT VLAN)	1 (MGMT VLAN)	1 (MGMT VLAN)	1 (MGMT VLAN)
	同時利用可能VLAN数	64	64	64	64
	VLAN tagging(802.1Q)	○	○	○	○
	ポートベースVLAN	○	○	○	○
セキュリティ	Voice VLAN	—	—	—	—
	Guest VLAN	—	—	—	—
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	—	—	—	—
	GVRP	—	—	—	—
	MAC認証	—	—	—	—
	802.1x認証	—	—	—	—
QoS	Web認証	—	—	—	—
	トリプル認証	—	—	—	—
	RADIUS認証	—	—	—	—
	Dynamic VLAN	—	—	—	—
	IP Source Guard	—	—	—	—
	DHCP SNOOPING	—	—	—	—
マルチキャスト	ポートセキュリティ	—	—	—	—
	ポートあたりのキュー数	8	8	8	8
	レートリミット	—	—	—	—
	キューイング・輻輳回避	PQ	PQ	PQ	PQ
	IGMP (v1/v2/v3)	—	—	—	—
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○(v1/v2)	○(v1/v2)	○(v1/v2)	○(v1/v2)
管理機能	MLD (v1/v2)	—	—	—	—
	MLD Snooping (v1/v2)	—	—	—	—
	RMON	○	○	○	○
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○	○
Web GUI (HTTP/HTTPS)	○	○	○	○	
SNMP (v1/v2c/v3)	v1/v2c (read-only)	v1/v2c (read-only)	v1/v2c (read-only)	v1/v2c (read-only)	

製品概要

Aruba 無線 LAN

Aruba ネットワーク

HPE Fabric/ FlexNetwork

OfficeConnect

サポートサービス

サポートサービス

サポートサービス

サポートサービス

サポートサービス

製品名	HPE OfficeConnect 1850 Switch シリーズ					
	HPE OfficeConnect 1850 24G 2XGT Switch	HPE OfficeConnect 1850 24G 2XGT PoE+ 185W Switch	HPE OfficeConnect 1850 48G 4XGT Switch	HPE OfficeConnect 1850 6XGT 2XGT/SFP+ Switch		
製品型番	JL170A#ACF	JL172A#ACF	JL171A#ACF	JL169A#ACF		
管理機能	CLI	—	—	—		
	TELNET	—	—	—		
	FTP/SFTP/TFTP	TFTP	TFTP	TFTP		
	NTP	○	○	○		
	ISSU (IRF構成時)	—	—	—		
	VCT (Virtual Cable test)	—	—	—		
	未使用ポートパワーオフ機能	○	○	○		
Power Over Ethernet	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○		
	SSH v2	—	—	—		
	802.3af PoE / 802.3at PoE+	—	PoE+	—		
物理仕様	最大給電能力(筐体あたり)	—	185W	—		
	最大給電能力(ポートあたり)	—	30W	—		
	電源入力	AC: 100-127/200-240VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100-127/200-240VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100-127/200-240VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100-127/200-240VAC (50Hz-60Hz)	
	最大消費電力	29.5W	222.9W	49.3W	42.8W	
	BTU/hr (kJ/hr)	—	—	—	—	
	電源モジュール	標準搭載	標準搭載	標準搭載	標準搭載	
	電源冗長	—	—	—	—	
	ファン	標準搭載	標準搭載	標準搭載	標準搭載	
	エアフローの向き	side to side	side to side	side to side	side to side	
	動作湿度 (結露なきこと)	15%–95%	15%–95%	15%–95%	15%–95%	
同梱品	動作温度 (結露なきこと)	0°C–40°C	0°C–40°C	0°C–40°C	0°C–40°C	
	重量 (フル実装時)	2.66kg	3.3kg	3.2kg	1.74kg	
	サイズ (W × D × H) [mm]	442.5 × 246.4 × 44	442.5 × 246.4 × 44	442.5 × 246.4 × 44	253 × 260.7 × 44	
	ラックマウントブラケット	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	
	ラックマウントレール	—	—	—	—	
	コンソールケーブル	—	—	—	—	
	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	
	ラックマウントキット	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	—	
	オプション	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番: J9893A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番: J9893A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番: J9893A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番: J9893A
		電源コード	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A
電源コード		200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A	

無線LAN

Aruba無線LAN

Arubaキヤバーストロスイッチ

FlexFabric/ FlexNetwork

OfficeConnect

スイッチ/ネットワーク製品

サポートサービス



# HPE OfficeConnect 1820 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	HPE OfficeConnect 1820 Switchシリーズ				
	HPE OfficeConnect 1820 8G Switch	HPE OfficeConnect 1820 8G-PoE+ (65W) Switch	HPE OfficeConnect 1820 24G Switch	HPE OfficeConnect 1820 48G Switch	
製品型番	J9979A#ACF	J9982A#ACF	J9980A#ACF	J9981A#ACF	
ソフトウェアバージョン	PT.01.06	PT.01.06	PT.01.06	PT.01.06	
製品価格	本体価格(税抜き)	27,000円	39,800円	54,000円	
ポート/ スロット構成	10/100Base-TX	—	—	—	
	10/100/1000Base-T	8 (内1ポートPoE受電)	8(PoE+)	24	
	100Base-FX/1000Base-X	—	—	2	
	10/100/1000Base-T or SFP (デュアルバージョンナリティポート)	—	—	—	
	10GBase-R	—	—	—	
	10GBase-T	—	—	—	
パフォーマンス	10GBase-T or SFP+ (デュアルバージョンナリティポート)	—	—	—	
	コンソール/管理用インターフェイス	Webブラウザー	Webブラウザー	Webブラウザー	
	スイッチ容量	16Gbps	16Gbps	52Gbps	104Gbps
	スループット (パケット転送能力)	11.9Mpps	11.9Mpps	38.6 Mpps	77.3Mpps
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking
	レイテンシ	100 Mb Latency < 7 μs (64-byte packets) 1000 Mb Latency < 2.4 μs (64-byte packets)	100 Mb Latency < 7 μs (64-byte packets) 1000 Mb Latency < 2.3 μs (64-byte packets)	100 Mb Latency < 7 μs (64-byte packets) 1000 Mb Latency < 2 μs (64-byte packets)	100 Mb Latency < 7 μs (64-byte packets) 1000 Mb Latency < 2 μs (64-byte packets)
	MACアドレステーブル数	8000	8000	8000	16000
	メモリ	16 MB flash, 128 MB RAM	16 MB flash, 128 MB RAM	16 MB flash, 128 MB RAM	16 MB flash, 128 MB RAM
	パケットバッファサイズ	1.5MB	1.5MB	1.5MB	1.5MB
	ジャンプフレーム対応	9216 bytes	9216 bytes	9216 bytes	9216 bytes
スイッチング方式	スタック	—	—	—	
	仮想シャーシ機能	—	—	—	
	スタック帯域(最大)	—	—	—	—
	最大スタック台数	—	—	—	—
	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward
	Smart Link / Monitor Link	—	—	—	—
	Port Isolation	—	—	—	—
	ループ検知	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)	○(Loop Protection)
	ミラーリング	ポート	ポート	ポート	ポート
	ARP Proxy	—	—	—	—
L2 機能	Flow Control (802.3x)	○	○	○	
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	
	リンクアグリゲーション ポート数 (ポート数/ グループ数)	4/4	4/4	4/8	8/16
	802.1p QoS	○	○	○	○
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	STP / RSTP	STP / RSTP	STP / RSTP	STP / RSTP
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	—	—	—	—
	BPDU Drop / Filter	○	○	○	○
	BPDU Protection	○	○	○	○
	L3機能	IP	IPv4	IPv4	IPv4
		TCP/UDP	○	○	○
ICMP		IPv4	IPv4	IPv4	
TRACEROUTE		—	—	—	
MCE(VRF-Lite)最大数		—	—	—	
IPv4 ルーティングテーブル数(最大)		—	—	—	
IPv4 スタティックルート数(最大)		—	—	—	
ルーティングプロトコル		—	—	—	
ポリシーベースルーティング		—	—	—	
DHCP		Client	Client	Client	
IPv4	IPv6 host	—	—	—	
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	—	—	—	
	IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	—	—	—	
	IPv6 スタティックルート数(最大)	—	—	—	
	DHCP	—	—	—	
	IPv6	VLAN ID	4094	4094	4094
VLANインターフェイス(IPアドレス設定可能数)		1	1	1	
同時利用可能VLAN数		64	64	64	
VLAN tagging(802.1Q)		○	○	○	
ポートベースVLAN		○	○	○	
Voice VLAN		—	—	—	
Guest VLAN		—	—	—	
プライベートVLAN (Isolate User VLAN)		—	—	—	
GVRP		—	—	—	
VLAN		MAC認証	—	—	—
	802.1x認証	—	—	—	
	Web認証	—	—	—	
	トリプル認証	—	—	—	
	RADIUS認証	—	—	—	
	Dynamic VLAN	—	—	—	
	IP Source Guard	—	—	—	
	DHCP SNOOPING	—	—	—	
	ポートセキュリティ	—	—	—	
	セキュリティ	ポートあたりのキュー数	4	4	4
レートリミット		—	—	—	
キューイング・輻輳回避		—	—	—	
IGMP (v1/v2/v3)		—	—	—	
QoS	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○(v1/v2)	○(v1/v2)	○(v1/v2)	
	MLD (v1/v2)	—	—	—	
	MLD Snooping (v1/v2)	—	—	—	
	RMON	—	—	—	
マルチキャスト	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○	
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	○	○	○	
	SNMP (v1/v2c/v3)	v1/v2c (read-only)	v1/v2c (read-only)	v1/v2c (read-only)	
管理機能					

製品概要

Aruba無線LAN

Aruba ネットワーク

FlexFabric/ FlexNetwork

OfficeConnect

スイッチ/ネットワーク製品

サポートサービス

製品名	HPE OfficeConnect 1820 Switchシリーズ				
	HPE OfficeConnect 1820 8G Switch	HPE OfficeConnect 1820 8G-PoE+ (65W) Switch	HPE OfficeConnect 1820 24G Switch	HPE OfficeConnect 1820 48G Switch	
製品型番	J9979A#ACF	J9982A#ACF	J9980A#ACF	J9981A#ACF	
管理機能	CLI	—	—	—	
	TELNET	—	—	—	
	FTP/SFTP/TFTP	TFTP	TFTP	TFTP	
	NTP	○	○	○	
	ISSU (IRF構成時)	—	—	—	
	VCT (Virtual Cable test)	—	—	—	
	未使用ポートパワーオフ機能	○	○	○	
Power Over Ethernet	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○	
	SSH v2	—	—	—	
	802.3af PoE / 802.3at PoE+	—	PoE+	—	
物理仕様	最大給電能力(筐体あたり)	—	65W	—	
	最大給電能力(ポートあたり)	—	30W	—	
	電源入力	AC: 100-240VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100-240VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	12.2W	83.9W (PoE+:65W)	22W	39W
	BTU/hr (kJ/hr)	25 BTU/hr (26.38 kJ/hr)	25 BTU/hr (26.38 kJ/hr)	75 BTU/hr (79.13 kJ/hr)	204 BTU/hr (216 kJ/hr)
	電源モジュール	電源アダプター / PoE受電可	電源アダプター	標準搭載	標準搭載
	電源冗長	—	—	—	—
	ファン	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス
	エアフローの向き	—	—	—	—
	動作湿度 (結露なきこと)	15%–95%	15%–95%	15%–95%	15%–95%
同梱品	動作温度 (結露なきこと)	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C	
	重量 (フル実装時)	0.82kg	0.91kg	2.72kg	3.31 kg
	サイズ (W × D × H) [mm]	254 × 159.5 × 43.9	254 × 159.5 × 43.9	442.5 × 246.1 × 43.9	442.5 × 246.1 × 43.9
	ラックマウントブラケット	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)
オプション	ラックマウントレール	—	—	—	
	コンソールケーブル	—	—	—	
電源コード	電源コード	100V対応AC電源アダプター付属 (C7 / two conductor (平行2ピン))	100V対応AC電源アダプター付属 (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	
	ラックマウントキット	—	—	J9583A : HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit	
	電源コード	100V用 AC電源コード (C7/JIS C 8303) 製品型番: J9877A	100V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番: J9893A	100V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A
電源コード	電源コード	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A	200V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番: J9893A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A	
	電源コード	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A	

無線LAN

Aruba無線LAN

Arubaキヤバーストロスイッチ

FlexFabric/ FlexNetwork

OfficeConnect

スイッチ/ネットワーク製品

サポートサービス

# Switch — 非管理型L2スイッチ

## HPE OfficeConnect 1420 Switch シリーズ

HPE OfficeConnect 1420 シリーズは、アンマネージド5ポートおよび8ポートで構成され、最小規模ネットワーク用に設計されたレイヤ2スイッチになります。オートネゴエーションや自動ケーブルタイプ検出(MDI / MDIX)などの管理上の機能をサポートし、FCCクラスB認定を取得し、ビジネスおよび自宅の両方の場所で認可されています。すべてのモデルは、EEE(Energy Efficient Ethernet)等の省エネルギー機能、ファンレス設計で、静かでクリーンな動作が可能です。

802.1p QoS 非管理



JH327A#ACF



JH329A#ACF



JH016A#ACF



JG708B#ACF

### HPE OfficeConnect 1420 Switch Series

1G	PoE/PoE+*	ファンレス	ACアダプター
製品名			
HPE OfficeConnect 1420 5G Switch	JH327A#ACF	6,000円	
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 1420 5G Switch 用(H2SU4E)			
HPE OfficeConnect 1420 5G PoE+(32W) Switch	JH328A#ACF	17,500円	
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 1420 5G PoE 用(H2TG0E)			

1G	PoE/PoE+*	ファンレス	ACアダプター
製品名			
HPE OfficeConnect 1420 8G Switch	JH329A#ACF	8,500円	
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 1420 8G Switch 用(H2TA2E)			
HPE OfficeConnect 1420 8G PoE+(64W) Switch	JH330A#ACF	28,000円	
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 1420-24G Switch 用(U8QH9E)			

1G	ファンレス	ラックマウント ブラケット
製品名		
HPE OfficeConnect 1420-16G Switch	JH016A#ACF	35,800円
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 1420-16G Switch 用(U8QC1E)		

1G	10G*	PoE/PoE+*	ファンレス	ラックマウント ブラケット
製品名				
HPE OfficeConnect 1420 24G Switch	JG708B#ACF	27,000円		
HPE OfficeConnect 1420-24G-2SFP Switch	JH017A#ACF	51,800円		
HPE OfficeConnect 1420-24G-2SFP+ 10G Uplink Switch	JH018A#ACF	70,400円		
HPE OfficeConnect 1420-24G-PoE+(124W) Switch	JH019A#ACF	68,800円		
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 1420-24G Switch 用(U8QH9E)				

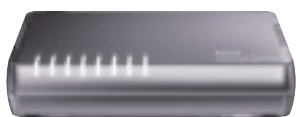
## HPE OfficeConnect 1405 Switch シリーズ

HPE OfficeConnect 1405シリーズは、アンマネージド5ポートおよび8ポートで構成され、最小規模ネットワーク用に設計されたレイヤ2スイッチになります。オートネゴエーションや自動ケーブルタイプ検出(MDI / MDIX)などの管理上の機能をサポートし、FCCクラスB認定を取得し、ビジネスおよび自宅の両方の場所で認可されています。すべてのモデルは、EEE(Energy Efficient Ethernet)等の省エネルギー機能、ファンレス設計で、静かでクリーンな動作が可能です。

802.1p QoS 非管理



JH407A#ACF



JH408A#ACF

### HPE OfficeConnect 1405 Switch Series

1G	ファンレス	ACアダプター
製品名		
HPE OfficeConnect 1405 5G v3 Switch	JH407A#ACF	5,800円
HPE OfficeConnect 1405 8G v3 Switch	JH408A#ACF	7,800円
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 1405 Switch 用(H5ZS1E)		

製品概要  
Aruba 無線 LAN  
Aruba ネットワーク  
FlexFabric FlexNetwork  
OfficeConnect  
スペシャリティー管理  
サポートサービス

# HPE OfficeConnect 1420 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	HPE OfficeConnect 1420 Switchシリーズ					
	HPE OfficeConnect 1420 5G Switch	HPE OfficeConnect 1420 5G PoE+ (32W) Switch	HPE OfficeConnect 1420 8G Switch	HPE OfficeConnect 1420 8G PoE+ (64W) Switch	HPE OfficeConnect 1420-16G Switch	
製品型番	JH327A#ACF	JH328A#ACF	JH329A#ACF	JH330A#ACF	JH016A#ACF	
ソフトウェアバージョン	—	—	—	—	—	
製品価格	本体価格 (税抜き)	6,000 円	17,500 円	8,500 円	28,000 円	
ポート/ スロット構成	10/100/1000Base-T	5	5(1-4)	8	16	
	100Base-FX/1000Base-X	—	—	—	—	
	10/100/1000Base-T or SFP (デュアル/バーンナリティポート)	—	—	—	—	
	10GBase-R	—	—	—	—	
パフォーマンス	スイッチ容量	10 Gbps	10 Gbps	16 Gbps	16 Gbps	
	スループット (パケット転送能力)	7.4 Mpps	7.4 Mpps	11.8 Mpps	11.8 Mpps	
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	
	レイテンシ	100 Mb Latency < 3 μs (LIFO 64-byte packets) 1000 Mb Latency < 2.6 μs (LIFO 64-byte packets)	100 Mb Latency < 3 μs (LIFO 64-byte packets) 1000 Mb Latency < 2.6 μs (LIFO 64-byte packets)	100 Mb Latency < 3 μs (LIFO 64-byte packets) 1000 Mb Latency < 2.6 μs (LIFO 64-byte packets)	100 Mb Latency < 3 μs (LIFO 64-byte packets) 1000 Mb Latency < 2.6 μs (LIFO 64-byte packets)	100 Mb Latency < 8 μs (LIFO 64-byte packets) 1000 Mb Latency < 16 μs (LIFO 64-byte packets)
	MACアドレステーブル数	2048	2048	4096	4096	
	メモリ	—	—	—	—	
	パケットバッファサイズ	125 KB	125 KB	187.5 KB	187.5 KB	
	ジャンプフレーム対応	9216 bytes	9216 bytes	9216 bytes	9216 bytes	
	9216 bytes	9216 bytes	9216 bytes	9216 bytes	9216 bytes	
	9216 bytes	9216 bytes	9216 bytes	9216 bytes	9216 bytes	
スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	
L2 機能	Flow Control (802.3x)	○	○	○	○	
	802.1p QoS	○	○	○	○	
QoS	ポートあたりのキュー数	4	4	4	4	
管理機能	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○	○	
Power Over Ethernet	802.3af PoE / 802.3at PoE+	—	PoE+	—	PoE+	
	最大給電能力 (筐体あたり)	—	32W	—	64 W	
	最大給電能力 (ポートあたり)	—	30W	—	30W	
物理仕様	電源入力	AC: 100-240VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100-240VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100-240VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100-240VAC (50Hz-60Hz)	
	最大消費電力	3.0 W	40W	4.5 W	80 W	
	BTU/hr (kJ/hr)	—	—	—	—	
	電源モジュール	電源アダプター	電源アダプター	電源アダプター	電源アダプター	
	電源冗長	—	—	—	—	
	ファン	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス	
	エアフローの向き	—	—	—	—	
	動作温度 (結露なきこと)	15%–95%	15%–95%	15%–95%	15%–95%	
	動作温度 (結露なきこと)	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C	
	重量 (フル実装時)	0.3 kg	0.5 kg	0.5 kg	0.7 kg	
サイズ (W × D × H) [mm]	114.8 × 80.8 × 26.9	157.7 × 104.9 × 26.9	157.7 × 104.9 × 26.9	234.7 × 104.9 × 26.9		
同梱品	ラックマウントブラケット	—	—	—	—	
	ラックマウントレール	—	—	—	—	
	コンソールケーブル	—	—	—	—	
	電源コード	100V対応 AC電源アダプター付属 (C7 / two conductor (平行2ピン))	100V対応 AC電源アダプター付属 (C13/NEMA5-15P)	100V対応 AC電源アダプター付属 (C7 / two conductor (平行2ピン))	100V対応 AC電源アダプター付属 (C13/NEMA5-15P)	
オプション	ラックマウントキット	—	—	—	—	
	電源コード	100V用 AC電源コード (C7/JIS C 8303) 製品型番: J9877A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番: J9893A 200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A 200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A	100V用 AC電源コード (C7/JIS C 8303) 製品型番: J9877A	100V用 AC電源コード (C13/JIS C 8303) 製品型番: J9893A 200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A 200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A	

無線 LAN  
Aruba 無線 LAN  
Aruba FlexFabric  
OfficeConnect  
スイッチ/ハブ製品  
サポートサービス

# HPE OfficeConnect 1420 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	HPE OfficeConnect 1420 Switchシリーズ				
	HPE OfficeConnect 1420 24G Switch	HPE OfficeConnect 1420-24G-2SFP Switch	HPE OfficeConnect 1420-24G-2SFP+ 10G Uplink Switch	HPE OfficeConnect 1420-24G-PoE+ (124W) Switch	
製品型番	JG708B#ACF	JH017A#ACF	JH018A#ACF	JH019A#ACF	
ソフトウェアバージョン	—	—	—	—	
製品価格	本体価格(税抜き)	27,000 円	51,800 円	70,400 円	
ポート/ スロット構成	10/100/1000Base-T	24	24	24 (1-12)	
	100Base-FX/1000Base-X	—	2	—	
	10/100/1000Base-T or SFP (デュアル/バーンナリティポート)	—	—	—	
	10GBase-R	—	—	2 (1G/10G SFP+)	
パフォーマンス	スイッチ容量	48 Gbps	52Gbps	88Gbps	
	スループット (パケット転送能力)	35.7 Mpps	38.7 Mpps	65.5Mpps	
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking
	レイテンシ	100 Mb Latency < 8.0μs (LIFO 64-byte packets) 1000 Mb Latency < 16 μs (LIFO 64-byte packets)	100 Mb Latency < 8μs (LIFO 64-byte packets) 1000 Mb Latency < 16μs (LIFO 64-byte packets)	100 Mb Latency < 8μs (LIFO 64-byte packets) 1000 Mb Latency < 16μs (LIFO 64-byte packets) 10 Gbps Latency < 2μs (LIFO 64-byte packets)	100 Mb Latency < 8μs (LIFO 64-byte packets) 1000 Mb Latency < 16μs (LIFO 64-byte packets)
	MACアドレステーブル数	8192	8192	16384	8192
	メモリ	1 MB flash	1 MB flash	8 MB flash	1 MB flash
	パケットバッファサイズ	512KB	512KB	1.5MB	512KB
	ジャンプフレーム対応	9216 bytes	9216 bytes	9216 bytes	9216 bytes
	スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward
	L2 機能	Flow Control (802.3x) 802.1p QoS	○ ○	○ ○	○ ○
QoS	ポートあたりのキュー数	4	4	4	
管理機能	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○	
	802.3af PoE / 802.3at PoE+	—	—	PoE+ (対応ポート 1-12)	
Power Over Ethernet	最大給電能力(筐体あたり)	—	—	124W	
	最大給電能力(ポートあたり)	—	—	30W	
物理仕様	電源入力	AC: 100-240VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100-240VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100-240VAC (50Hz-60Hz)	
	最大消費電力	16 W	18W	21W	
	BTU/hr (kJ/hr)	55 BTU/hr (58 kJ/hr)	61.42 BTU/hr (65.0 kJ/hr)	71.66 BTU/hr (76.0 kJ/hr)	
	電源モジュール	標準搭載	標準搭載	標準搭載	
	電源冗長	—	—	—	
	ファン	ファンレス	ファンレス	ファンレス	
	エアフローの向き	—	—	—	
	動作温度 (結露なきこと)	5%–95%	5%–95%	5%–95%	
	動作温度 (結露なきこと)	0°C–40°C	0°C–40°C	0°C–40°C	
	重量(フル実装時)	3 kg	2.2kg	2.9kg	
同梱品	サイズ (W × D × H) [mm]	440 × 173 × 44	440 × 173 × 44	440 × 238 × 44	
	ラックマウントブラケット	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)	
	ラックマウントレール	—	—	—	
	コンソールケーブル	—	—	—	
オプション	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P) 製品型番: J9893A	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P) 製品型番: J9893A	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P) 製品型番: J9893A	
	電源コード	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA6-15P) 製品型番: A0N33A	
	電源コード	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A	200V用 PDUコード (C13-C14) 製品型番: A0K02A	
	電源コード	200V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P) 製品型番: J9893A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P) 製品型番: J9893A	200V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P) 製品型番: J9893A	

製品概要

Aruba 無線 LAN

Aruba ネットワーク

LeafFabric / FlexNetwork

OfficeConnect

スイッチ/ネットワーク製品

サポートサービス

## HPE OfficeConnect 1405 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	HPE OfficeConnect 1405v3 Switchシリーズ	
	HPE OfficeConnect 1405 5G v3 Switch	HPE OfficeConnect 1405 8G v3 Switch
製品型番	JH407A#ACF	JH408A#ACF
ソフトウェアバージョン	—	—
製品価格	本体価格(税抜き)	7,800 円
ポート/ スロット構成	10/100/1000Base-T	5
	100Base-FX/1000Base-X	—
	10/100/1000Base-T or SFP (デュアルバージョンナリティポート)	—
	10GBase-R	—
パフォーマンス	スイッチ容量	10 Gbps
	スループット (パケット転送能力)	7.4 Mpps
	アーキテクチャ	Nonblocking
	レイテンシ	100 Mb Latency < 3.0 μs (LIFO 64-byte packets) 1000 Mb Latency < 2.6 μs (LIFO 64-byte packets)
	MACアドレステーブル数	2048
	メモリ	—
	パケットバッファサイズ	1 Mb
	ジャンプフレーム対応	9216 bytes
	スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through
	L2 機能	Flow Control (802.3x)
802.1p QoS		○
QoS	ポートあたりのキュー数	4
管理機能	802.3az EEE(Energy Efficient Ethernet)	○
	802.3af PoE / 802.3at PoE+	—
Power Over Ethernet	最大給電能力(筐体あたり)	—
	最大給電能力(ポートあたり)	—
物理仕様	電源入力	AC: 100-240VAC (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	3.0 W
	BTU/hr (kJ/hr)	—
	電源モジュール	電源アダプター
	電源冗長	—
	ファン	ファンレス
	エアフローの向き	—
	動作湿度(結露なきこと)	15%–95%
	動作温度(結露なきこと)	0°C–40°C
	重量(フル実装時)	0.18 kg
サイズ(W × D × H) [mm]	114.3 × 91.4 × 35.6	
同梱品	ラックマウントブラケット	—
	ラックマウントレール	—
	コンソールケーブル	—
オプション	電源コード	100V対応AC電源アダプター付属 C7 / two conductor (平行2ピン)
	ラックマウントキット	—
オプション	電源コード	100V用 AC電源コード (C7/JIS C 8303) 製品型番: J9877A
	電源コード	100V用 AC電源コード (C7/JIS C 8303) 製品型番: J9877A

製造概要

Aruba 無線 LAN

Aruba キヤブラス 回線スイッチ

FlexFabric/  
FlexNetwork

OfficeConnect

スイッチ/ネットワーク製品

サポートサービス

# PoE/PoE+給電対応スイッチ

企業や組織内でネットワークを構築する際、電源確保が難しかったり、配線スペースが足りない等、構築設計時に思い通りにネットワーク機器を配置できない場合等の解決策として、LANケーブル経由で電力供給するPoE対応スイッチ機器を利用することも増えてきています。電力供給が困難な場所に設置された無線アクセスポイント、Webカメラ、各種IoT機器などへの電源供給でよく使用されるPoE(Power over Ethernet)は、Arubaスイッチ製品でも豊富にラインナップを取り揃えています。PoE規格は、2003年に「IEEE 802.3af」として標準化され1ポート当たり最大で15.4Wの電力供給が可能となり、その後2009年には消費電力の大きい機器を想定した拡張規格「IEEE 802.3at(PoE+)」が登場し1ポート当たり30Wと大きな電力が供給可能になりました。

**ArubaのPoE/PoE+ 対応スイッチ製品では、全ポートまたは、一部のポートがPoE/PoE+に対応しており、どのポートを使用しても給電が可能です。製品によって給電可能な電力は異なります。**

PoE/PoE+ポートよりの給電電力は下表のように分類されます。

## 給電仕様

クラス	受電機器(PD)の最大電力	給電機器(PSE)の電力	規格
0	0.44~12.95W	15.4W	IEEE802.3af(PoE)
1	0.44~3.84W	4.0W	IEEE802.3af(PoE)
2	3.84~6.49W	7.0W	IEEE802.3af(PoE)
3	6.49~12.95W	15.4W	IEEE802.3af(PoE)
4	12.95~25.55W	30.0W	IEEE802.3at(PoE+)
5	40.0W	45.0W	IEEE802.3bt
6	51.0W	60.0W	IEEE802.3bt

給電可能なポート数はAP等の消費電力ではなく、PD消費電力に応じた、スイッチ側の最大出力電力に基づいて算出します。

例) HPE Aruba 2530 24G PoE+ SwitchよりAP-303-JPへ給電

AP-303-JPの消費電力は表のPD消費電力に、HPE Aruba 2530 24G PoE+ Switchの給電はPSE最大出力電力に該当します。AP-303-JPの消費電力は10.6Wのため、クラス3に該当しますので、スイッチより給電する電力は15.4Wとなります。HPE Aruba 2530 24G PoE+ Switchの最大給電能力は筐体あたり195Wです。195W / 15.4W = 12.662...となり 最大12ポートより給電可能となります。

カテゴリ	製品名	ポート数 <sup>1)</sup>	PoE容量(W)	60W PoE Class 6 <sup>2)</sup> ポート数	30W PoE+ <sup>3)</sup> ポート数	15.4W PoE <sup>4)</sup> ポート数	7W PoE <sup>5)</sup> ポート数
L3	HPE Aruba 3810M 48G PoE+4SFP+680W Switch	48	370	—	12	24	48
	HPE Aruba 3810M 48G PoE+4SFP+680W Switch 680W AC Power Supply x1 / 1050W AC Power Supply x1	48	740	—	24	48	48
	HPE Aruba 3810M 48G PoE+4SFP+680W Switch 1050W AC Power Supply x2	48	1440	—	48	48	48
	HPE Aruba 3810M 24G PoE+ 1slot Switch 680W AC Power Supply x1	24	370	—	12	24	24
	HPE Aruba 3810M 24G PoE+ 1slot Switch 680W AC Power Supply x2	24	720	—	24	24	24
	HPE Aruba 3810M 24G PoE+ 1slot Switch 1050W AC Power Supply x1及び1050W AC Power Supply x2	24	720	—	24	24	24
	HPE Aruba 3810M 48G PoE+ 1slot Switch 680W AC Power Supply x1	48	370	—	12	24	48
	HPE Aruba 3810M 48G PoE+ 1slot Switch 680W AC Power Supply x2	48	740	—	24	48	48
	HPE Aruba 3810M 48G PoE+ 1slot Switch 680W 1050 AC Power Supply x1	48	740	—	24	48	48
	HPE Aruba 3810M 48G PoE+ 1slot Switch 680W 1050 AC Power Supply x2	48	1440	—	48	48	48
	HPE Aruba 3810M 40G 8 HPE Smart Rate PoE+ 1slot Switch 680 AC Power Supply x1	40	370	—	12	24	40
	HPE Aruba 3810M 40G 8 HPE Smart Rate PoE+ 1slot Switch 680 AC Power Supply x2 / 1050W AC Power Supply x1	40	720	—	24	40	40
	HPE Aruba 3810M 40G 8 HPE Smart Rate PoE+ 1slot Switch 1050 AC Power Supply x2	40	1200	—	40	40	40
	HPE Aruba 2930M 40G 8 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch 680 AC Power Supply x1	48	370	6	12	24	48
	HPE Aruba 2930M 40G 8 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch 680 AC Power Supply x2 / 1050 AC Power Supply x1	48	740	12	24	48	48
	HPE Aruba 2930M 40G 8 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch 1050 AC Power Supply x2	48	1440	24	48	48	48
	HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch 680 AC Power Supply x1	24	370	6	12	24	24
	HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch 680 AC Power Supply x2 / 1050W AC Power Supply x1	24	720	12	24	24	24
	HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch 1050 AC Power Supply x2	24	1440	24	24	24	24
	HPE Aruba 2930M 24G PoE+ 1slot Switch 680 AC Power Supply x1	24	370	—	12	24	24
	HPE Aruba 2930M 24G PoE+ 1slot Switch 680 AC Power Supply x2	24	740	—	24	24	24
	HPE Aruba 2930M 24G PoE+ 1slot Switch 1050 AC Power Supply x1	24	740	—	24	24	24
	HPE Aruba 2930M 24G PoE+ 1slot Switch 1050 AC Power Supply x2	24	840	—	24	24	24
	HPE Aruba 2930M 48G PoE+ 1slot Switch 680 AC Power Supply x1	48	370	—	12	24	48
	HPE Aruba 2930M 48G PoE+ 1slot Switch 680 AC Power Supply x2 / 1050W AC Power Supply x1	48	740	—	24	48	48
	HPE Aruba 2930M 48G PoE+ 1slot Switch 1050 AC Power Supply x2	48	1440	—	48	48	48
	HPE Aruba 2930M 40G 8 Smart Rate PoE+ 1slot Switch 680 AC Power Supply x1	48	370	—	12	24	48
	HPE Aruba 2930M 40G 8 Smart Rate PoE+ 1slot Switch 680 AC Power Supply x2 / 1050W AC Power Supply x1	48	740	—	24	48	48
	HPE Aruba 2930M 40G 8 Smart Rate PoE+ 1slot Switch 1050 AC Power Supply x2	48	1440	—	48	48	48
	HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE+ 1slot Switch 680 AC Power Supply x1	24	370	—	12	24	24
HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE+ 1slot Switch 680 AC Power Supply x2	24	740	—	24	24	24	
HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE+ 1slot Switch 1050 AC Power Supply x1	24	740	—	24	24	24	
HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE+ 1slot Switch 1050 AC Power Supply x2	24	1440	—	24	24	24	
HPE Aruba 2930F 8G PoE+ 2SFP+ Switch	8	125	—	4	8	8	
HPE Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP+ Switch	24	370	—	12	24	24	
HPE Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP Switch	24	370	—	12	24	24	

カテゴリ	製品名	ポート数 <sup>1)</sup>	PoE容量(W)	30W PoE+ <sup>3)</sup> ポート数	15.4W PoE <sup>4)</sup> ポート数	7W PoE <sup>5)</sup> ポート数	
L3	HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP+ Switch	48	370	12	24	48	
	HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP+ 740W Switch	48	740	24	48	48	
	HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP Switch	48	370	12	24	48	
	HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP 740W Switch	48	740	24	48	48	
	HPE 5510 24G-PoE+4SFP+ HI 1 Interface Slot Switch 720W AC Power Supply x1	24	450	15	24	24	
	HPE 5510 24G-PoE+4SFP+ HI 1 Interface Slot Switch 720W AC Power Supply x2	24	740	24	24	24	
	HPE 5510 48G-PoE+4SFP+ HI 1 Interface Slot Switch 720W AC Power Supply x1	48	450	15	29	48	
	HPE 5510 48G-PoE+4SFP+ HI 1 Interface Slot Switch 720W AC Power Supply x2	48	1100	36	48	48	
	HPE 5130 24G PoE+ 4SFP+ 1slot HI Switch 720W AC Power Supply x1	24	450	15	24	24	
	HPE 5130 24G PoE+ 4SFP+ 1slot HI Switch 720W AC Power Supply x2	24	740	24	24	24	
	HPE 5130 48G PoE+ 4SFP+ 1slot HI Switch 720W AC Power Supply x1	48	450	15	29	48	
	HPE 5130 48G PoE+ 4SFP+ 1slot HI Switch 720W AC Power Supply x2	48	1200	40	48	48	
	HPE 5130-24G-PoE+4SFP+ EI Switch	24	370	12	24	24	
	HPE 5130-24G-PoE+4SFP+ EI with RPS1600	24	740	24	24	24	
	HPE 5130-24G-PoE+2SFP+2XGT EII with RPS1600	24	740	24	24	24	
L2	HPE 5130-48G-PoE+4SFP+ EI Switch	48	370	12	24	48	
	HPE 5130-48G-PoE+4SFP+ EI with RPS1600	48	800	26	48	48	
	HPE Aruba 2540 24G PoE+ 4SFP+ Switch	24	370	12	24	24	
	HPE Aruba 2540 48G PoE+ 4SFP+ Switch	48	370	12	24	48	
	HPE Aruba 2530 8 PoE+ Switch	8	67	2	4	8	
	HPE Aruba 2530 24G PoE+ Switch	24	195	6	12	24	
	HPE Aruba 2530 48G PoE+ Switch	48	382	12	24	48	
	HPE Aruba 2530 8 PoE+ Switch	8	67	2	4	8	
	HPE Aruba 2530 24 PoE+ Switch	24	195	6	12	24	
	HPE Aruba 2530 48 PoE+ Switch	48	382	12	24	48	
	Web Managed	HPE OfficeConnect 1950 24G-2SFP+2XGT-PoE+ Switch	24	370	12	24	24
		HPE OfficeConnect 1950 24G-2SFP+2XGT-PoE+ Switch with RPS1600	24	720	24	24	24
		HPE OfficeConnect 1950 48G-2SFP+2XGT-PoE+ Switch with RPS1600	48	370	12	24	48
		HPE OfficeConnect 1950 48G-2SFP+2XGT-PoE+ Switch with RPS1600	48	800	26	48	48
		HPE OfficeConnect 1920S 8G PPOE+ 65W Switch <sup>※2)</sup>	4	65	2	4	4
HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP PoE+ 370W Switch		24	370	12	24	24	
HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP PPOE+ 185W Switch <sup>※3)</sup>		12	185	6	12	12	
HPE OfficeConnect 1920S 48G 4SFP PPOE+ 370W Switch <sup>※4)</sup>		24	370	12	24	24	
HPE OfficeConnect 1850 24G 2XGT PoE+ 185W Switch <sup>※3)</sup>		12	185	6	12	12	
HPE OfficeConnect 1820 8G-PoE+(65W)Switch		8	65	2	4	8	
HPE OfficeConnect 1420 5G PoE+(32W)Switch		4	32	1	2	4	
HPE OfficeConnect 1420 8G PoE+(64W)Switch		8	64	2	4	8	
HPE OfficeConnect 1420-24G-PoE+(124W)Switch <sup>※3)</sup>		12	124	4	8	12	
Unmanaged		HPE OfficeConnect 1920S 8G PPOE+ 65W Switchの給電可能ポートは1-4まで	4	65	2	4	4
		HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP PPOE+ 185W Switch, HPE OfficeConnect 1850 24G 2XGT PoE+ 185W Switch, HPE OfficeConnect 1420-24G-PoE+(124W) Switchの給電可能ポートは1-12まで	12	185	6	12	12
	HPE OfficeConnect 1920S 48G 4SFP PPOE+ 370W Switchの給電可能ポートは1-24まで	24	370	12	24	24	

※1 PoEに対応したポート数(標準搭載のみ) ※2 HPE OfficeConnect 1920S 8G PPOE+ 65W Switchの給電可能ポートは1-4まで ※3 HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP PPOE+ 185W Switch, HPE OfficeConnect 1850 24G 2XGT PoE+ 185W Switch, HPE OfficeConnect 1420-24G-PoE+(124W) Switchの給電可能ポートは1-12まで ※4 HPE OfficeConnect 1920S 48G 4SFP PPOE+ 370W Switchの給電可能ポートは1-24まで



# スイッチ製品用電源コード

## 電源コード

HPE Arubaは、製品を入力電源に接続するために、AC入力電源コンセントに接続するための電源コードと、中間デバイス(UPS やPDU など)と接続するための電源コード(ジャンパケーブル)の2種類のアクセサリを提供しています。HPN製品では、電源装置につき1セットの100V用の電源コードが同梱されています。200V用の電源コードはオプションになります。電源がACアダプタの製品は200Vでの使用はできません。すべての電源コードは、図1および次に説明する共通の基本設計に基づいています。

図1. 電源コード



- **プラグ** - 電源供給コンセントへの差込用オスコネクタ。プラグのコンタクト部分の物理設計またはレイアウトは、特定の電気規格を満たしています。
- **コード** - さまざまな長さを持つ絶縁皮膜に保護された電線部分。芯線の太さや絶縁皮膜の厚みは定格電流によって決められています。
- **コンセント** - 通常、装置側に接続されるメスコネクタ。コンセントのコンタクト部分の物理設計またはレイアウトは、特定の電気規格を満たしています。

### 200V用 ジャンパケーブル

ジャンパケーブルは、スイッチと中間デバイス(UPSやPDUなど)との間を相互接続する電源コードです。HPE Aruba製品で使用するケーブルは以下の2種となります。

製品番号	プラグのタイプ(PDUまたはUPS側)	コンセントのタイプ(スイッチ側)
A0K02A	IEC C14 	IEC C13 
8121-1091	IEC C14 	IEC C15 

注: CQ3/C15はパーツ番号での取り扱いとなります。また、納品に時間がかかる場合があります。

製品名	製品型番	コンセントタイプ
HPE Aruba 3810M 48G PoE+4SFP+680W Switch	JL428A#ACF	C15
HPE Aruba 3810M 24SFP+ 250W Switch	JL430A#ACF	C13
HPE Aruba 3810M 24G 1slot Switch	JL071A	C13
HPE Aruba 3810M 48G 1slot Switch	JL072A	C13
HPE Aruba 3810M 24G PoE+ 1slot Switch	JL073A	C15
HPE Aruba 3810M 48G PoE+ 1slot Switch	JL074A	C15
HPE Aruba 3810M 16SFP+ 2slot Switch	JL075A	C13
HPE Aruba 3810M 40G 8 HPE Smart Rate PoE+ 1slot Switch	JL076A	C15
HPE Aruba 2930M 40G 8 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch	ROM67A	C15
HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch	ROM68A	C15
HPE Aruba 2930M 24G 1slot Switch	JL319A	C13
HPE Aruba 2930M 48G 1slot Switch	JL321A	C13
HPE Aruba 2930M 24G PoE+ 1slot Switch	JL320A	C15
HPE Aruba 2930M 48G PoE+ 1slot Switch	JL322A	C15
HPE Aruba 2930M 40G 8 Smart Rate PoE+ 1slot Switch	JL323A	C15
HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE+ 1slot Switch	JL324A	C15
HPE Aruba 2930F 24G 4SFP+ Switch	JL253A#ACF	C13
HPE Aruba 2930F 48G 4SFP+ Switch	JL254A#ACF	C13
HPE Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP+ Switch	JL255A#ACF	C13
HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP+ Switch	JL256A#ACF	C13
HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP+ 740W Switch	JL558A#ACF	C15
HPE Aruba 2930F 24G 4SFP Switch	JL259A#ACF	C13
HPE Aruba 2930F 48G 4SFP Switch	JL260A#ACF	C13
HPE Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP Switch	JL261A#ACF	C13
HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP Switch	JL262A#ACF	C13
HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP 740W Switch	JL557A#ACF	C15
HPE Aruba 2930F 8G PoE+ 2SFP+ Switch	JL258A#ACF	C13(ACアダプタ)
HPE Aruba 2540 24G 4SFP+ Switch	JL354A#ACF	C13
HPE Aruba 2540 48G 4SFP+ Switch	JL355A#ACF	C13
HPE Aruba 2540 24G PoE+ 4SFP+ Switch	JL356A#ACF	C13
HPE Aruba 2540 48G PoE+ 4SFP+ Switch	JL357A#ACF	C13
HPE Aruba 2530 8G Switch	J9777A#ACF	ACアダプタ
HPE Aruba 2530 24G Switch	J9776A#ACF	C13
HPE Aruba 2530 48G Switch	J9775A#ACF	C13
HPE Aruba 2530 8G PoE+ Switch	J9774A#ACF	C13(ACアダプタ)
HPE Aruba 2530 24G PoE+ Switch	J9773A#ACF	C13
HPE Aruba 2530 48G PoE+ Switch	J9772A#ACF	C15
HPE Aruba 2530 8 Switch	J9783A#ACF	ACアダプタ
HPE Aruba 2530 24 Switch	J9782A#ACF	C13
HPE Aruba 2530 48 Switch	J9781A#ACF	C13
HPE Aruba 2530 8 PoE+ Switch	J9780A#ACF	C13(ACアダプタ)
HPE Aruba 2530 24 PoE+ Switch	J9779A#ACF	C13
HPE Aruba 2530 48 PoE+ Switch	J9778A#ACF	C15
HPE 5980 48SFP+ 6QSFP28 Switch	JQ026A	C13
HPE 5950 48SFP28 8QSFP28 Switch	JH402A	C13
HPE 5950 4slot Switch	JH404A	C13
HPE 5950 32QSFP28 Switch	JH321A	C13
HPE 5945 48SFP28 8QSFP28 Switch	JQ074A	C13
HPE 5945 4-slot Switch	JQ076A	C13
HPE 5940 48SFP+ 6QSFP28 Switch	JH390A	C13
HPE 5940 48XGT 6QSFP28 Switch	JH391A	C13
HPE 5940 48XGT 6QSFP+ Switch	JH394A	C13
HPE 5940 48SFP+ 6QSFP+ Switch	JH395A	C13
HPE 5940 32QSFP Switch	JH396A	C13
HPE 5940 2slot Switch	JH397A	C13
HPE 5940 4slot Switch	JH398A	C13
HPE 5900AF-48XG-4QSFP+ Switch	JC772A	C13
HPE 5900AF-48G-4XG-2QSFP+ Switch	JG510A	C13
HPE 5710 48SFP+ 6QSFP+/2QSFP28 Switch	JL585A	C13
HPE 5710 48XGT 6QSFP+/2QSFP28 Switch	JL586A	C13
HPE 5710 24SFP+ 6QSFP+/2QSFP28 Switch	JL587A	C13
HPE 5700-48G-4XG-2QSFP+ Switch	JG894A	C13
HPE 5700-32XGT-8XG-2QSFP+ Switch	JG898A	C13
HPE 5700-40XG-2QSFP+ Switch	JG896A	C13

製品名	製品型番	コンセントタイプ
HPE 5510 24G-4SFP+ HI 1 Interface Slot Switch	JH145A	C13
HPE 5510 48G-4SFP+ HI 1 Interface Slot Switch	JH146A	C13
HPE 5510 24G-PoE+4SFP+ HI 1 Interface Slot Switch	JH147A	C15
HPE 5510 48G-PoE+4SFP+ HI 1 Interface Slot Switch	JH148A	C15
HPE 5510 24G-SFP-4SFP+ HI 1 Interface Slot Switch	JH149A	C13
HPE 5130 24G 4SFP+ 1slot HI Switch	JH323A	C13
HPE 5130 48G 4SFP+ 1slot HI Switch	JH324A	C13
HPE 5130 24G PoE+ 4SFP+ 1slot HI Switch	JH325A	C15
HPE 5130 48G PoE+ 4SFP+ 1slot HI Switch	JH326A	C15
HPE 5130-24G-4SFP+ EI Switch	JG932A#ACF	C13
HPE 5130-48G-4SFP+ EI Switch	JG934A#ACF	C13
HPE 5130-24G-PoE+-2SFP+-2XGT EI Switch	JG940A#ACF	C13
HPE 5130-24G-PoE+-4SFP+ (370W) EI Switch	JG936A#ACF	C13
HPE 5130-48G-PoE+-4SFP+ EI Switch	JG937A#ACF	C13
HPE 5130-24G-SFP-4SFP+ EI Switch	JG933A	C13
HPE OfficeConnect 1950 24G-2SFP+-2XGT Switch	JG960A#ACF	C13
HPE OfficeConnect 1950 48G-2SFP+-2XGT Switch	JG961A#ACF	C13
HPE OfficeConnect 1950 24G-2SFP+-2XGT-PoE+ Switch	JG962A#ACF	C13
HPE OfficeConnect 1950 48G-2SFP+-2XGT-PoE+ Switch	JG963A#ACF	C13
HPE OfficeConnect 1950 12XGT 4SFP+ Switch	JH295A#ACF	C13
HPE OfficeConnect 1920S 8G Switch	JL380A#ACF	ACアダプタ
HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP Switch	JL381A#ACF	C13
HPE OfficeConnect 1920S 48G 4SFP Switch	JL382A#ACF	C13
HPE OfficeConnect 1920S 8G PPOE+ 65W Switch	JL383A#ACF	C13(ACアダプタ)
HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP PPOE+ 185W Switch	JL384A#ACF	C13
HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP PoE+ 370W Switch	JL385A#ACF	C15
HPE OfficeConnect 1920S 48G 4SFP PPOE+ 370W Switch	JL386A#ACF	C15
HPE OfficeConnect 1850 24G 2XGT Switch	JL170A#ACF	C13
HPE OfficeConnect 1850 48G 4XGT Switch	JL171A#ACF	C13
HPE OfficeConnect 1850 24G 2XGT PoE+ 185W Switch	JL172A#ACF	C13
HPE OfficeConnect 1850 6XGT 2XGT/SFP+ Switch	JL169A#ACF	C13
HPE OfficeConnect 1820 8G Switch	J9979A#ACF	ACアダプタ
HPE OfficeConnect 1820 24G Switch	J9980A#ACF	C13
HPE OfficeConnect 1820 48G Switch	J9981A#ACF	C13
HPE OfficeConnect 1820 8G-PoE+ (65W) Switch	J9982A#ACF	C13(ACアダプタ)
HPE OfficeConnect 1420 5G Switch	JH327A#ACF	ACアダプタ
HPE OfficeConnect 1420 5G PoE+ (32W) Switch	JH328A#ACF	C13(ACアダプタ)
HPE OfficeConnect 1420 8G Switch	JH329A#ACF	ACアダプタ
HPE OfficeConnect 1420 8G PoE+ (64W) Switch	JH330A#ACF	C13(ACアダプタ)
HPE OfficeConnect 1420-16G Switch	JH016A#ACF	C13
HPE OfficeConnect 1420 24G Switch	JG708B#ACF	C13
HPE OfficeConnect 1420-24G-2SFP Switch	JH017A#ACF	C13
HPE OfficeConnect 1420-24G-2SFP+ 10G Uplink Switch	JH018A#ACF	C13
HPE OfficeConnect 1420-24G-PoE+ (124W) Switch	JH019A#ACF	C13
HPE OfficeConnect 1405 5G v3 Switch	JH407A#ACF	ACアダプタ
HPE OfficeConnect 1405 8G v3 Switch	JH408A#ACF	ACアダプタ



# スイッチ製品 — アクセサリー対応製品一覧 —

## Arubaスイッチ

	型番	Transceiver	価格(税抜)	3810	2930M	2930F	2540	2530G	2530
100M	J9054D	HPE Aruba 100M SFP LC FX 2km MMF Transceiver	33,000円	○	○	○	○	○	○
	J4858D	HPE Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF Transceiver	54,800円	○	○	○	○	○	○
	J4859D	HPE Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver	120,800円	○	○	○	○	○	○
	J4860D	HPE Aruba 1G SFP LC LH 70km SMF Transceiver	408,000円	○	○	○	○	○	○
	J8177D	HPE Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e Transceiver	36,000円	○	○	○	○	○	○
10G	J9150D	HPE Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF Transceiver	148,000円	○	JL083A	○※2	○		
	J9151E	HPE Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF Transceiver Rev2	378,000円	○	JL083A	○※2	○		
	J9152D	HPE Aruba 10G SFP+ LC LRM 220m MMF Transceiver	163,000円	○	JL083A				
	J9153D	HPE Aruba 10G SFP+ LC ER 40km SMF Transceiver	890,000円	○	JL083A	○※2	○		
	J9281D	HPE Aruba 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable	21,600円	○	JL083A	○※2	○		
10G DAC	J9283D	HPE Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC Cable	30,800円	○	JL083A	○※2	○		
	J9285D	HPE Aruba 10G SFP+ to SFP+ 7m DAC Cable	42,200円	○	JL083A				
	JL308A	HPE Aruba X141 40G QSFP+ LC BiDi 150m MMF Transceiver	178,000円	JL079A	JL078A				
40G	JH231A	HPE X142 40G QSFP+ MPO SR4 Transceiver	660,000円	○※1	JL078A				
	JH232A	HPE X142 40G QSFP+ LC LR4 SM Transceiver	1,820,000円	○※1	JL078A				
	JH233A	HPE X142 40G QSFP+ MPO eSR4 300M Transceiver	700,000円	○※1	JL078A				
	JH234A	HPE X242 40G QSFP+ to QSFP+ 1m DAC Cable	84,000円	○※1	JL078A				
40G DAC	JH235A	HPE X242 40G QSFP+ to QSFP+ 3m DAC Cable	110,000円	○※1	JL078A				
	JH236A	HPE X242 40G QSFP+ to QSFP+ 5m DAC Cable	136,000円	○※1	JL078A				

※1 HPE Aruba 3810M 1QSFP+ 40GbE Module(JL078A), HPE Aruba 3810M 2QSFP+ 40GbE Module(JL079A)に対応します。

※2 1/10G SFP+ポート搭載モデル

## FlexFabric/FlexNetwork

	型番	Transceiver	価格(税抜)	5980	5950	5945	5940	5900	5710	5510HI	5130HI	5130EI	5700
100M	JD120B	HPE X110 100M SFP LC LX Transceiver	44,000円							JH149A		JG933A	
	JD102B	HPE X115 100M SFP LC FX Transceiver	30,100円							JH149A		JG933A	
1G	JD089B	HPE X120 1G SFP RJ45 T Transceiver	54,300円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	JD103A	HPE X120 1G SFP LC LH100 Transceiver	557,000円							JH149A	○	○	
	JD118B	HPE X120 1G SFP LC SX Transceiver	58,800円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	JD119B	HPE X120 1G SFP LC LX Transceiver	116,300円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	JD092B	HPE X130 SFP+ LC SR Transceiver	213,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10G	JD094B	HPE X130 SFP+ LC LR Transceiver	518,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	JG234A	HPE X130 10G SFP+ LC ER 40km Transceiver	1,200,000円							JH157A	JH157A		○
	JL250A	HPE X130 10G SFP+ LC LH80 tunable Transceiver	2,250,000円							JH157A			
	JD095C	HPE X240 10G SFP+ SFP+ 0.65m DAC Cable	22,600円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	JD096C	HPE X240 10G SFP+ SFP+ 1.2m DAC Cable	25,300円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10G DAC	JD097C	HPE X240 10G SFP+ SFP+ 3m DAC Cable	36,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	JG081C	HPE X240 10G SFP+ SFP+ 5m DAC Cable	39,900円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	JC784C	HPE X240 10G SFP+ 7m DAC Cable	65,400円										
	JL290A	HPE X240 10G SFP+ 7m AOC Cable	75,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	JL291A	HPE X240 10G SFP+ 10m AOC Cable	75,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10G AOC	JL292A	HPE X240 10G SFP+ 20m AOC Cable	90,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	JL293A	HPE X190 25G SFP28 LC SR 100m MM Transceiver	423,000円										
	JL294A	HPE X240 25G SFP28 to SFP28 1m DAC	37,000円										
25G	JL295A	HPE X240 25G SFP28 to SFP28 3m DAC	55,000円										
	JG661A	HPE X140 40G QSFP+ LC LR4 Single Mode Transceiver	1,470,000円	○	○	○	○	○	○	JH155A			○
	JL251A	HPE X140 40G QSFP+ LC BiDi 100m MM Transceiver	233,000円	○	○	○	○	○	○	JH155A			○
40G	JG325B	HPE X140 40G QSFP+ MPO SR4 Transceiver	527,000円	○	○	○	○	○	○	JH155A			○
	JL286A	HPE X140 40G QSFP+ LC LR4L 2km SM Transceiver	1,200,000円	○	○	○	○	○	○				○
	JG709A	HPE X140 40G QSFP+ CSR4 300m Transceiver	591,500円	○	○	○	○	○	○	JH155A			○
	JL306A	HPE X140 40G QSFP+ LC ER4 40km SM Transceiver	7,020,000円										○
	JG326A	HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 1m DAC Cable	54,000円	○	○	○	○	○	○	JH155A			○
	JG327A	HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 3m DAC Cable	70,000円	○	○	○	○	○	○	JH155A			○
40G DAC	JG328A	HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 5m DAC Cable	86,000円	○	○	○	○	○	○	JH155A			○
	JG329A	HPE X240 QSFP+ 4x10G SFP+ 1m DAC Cable	77,000円	○	○	○	○	○	○	JH155A			○
	JG330A	HPE X240 QSFP+ 4x10G SFP+ 3m DAC Cable	94,000円	○	○	○	○	○	○	JH155A			○
	JG331A	HPE X240 QSFP+ 4x10G SFP+ 5m DAC Cable	109,000円	○	○	○	○	○	○	JH155A			○
	JL287A	HPE X240 40G QSFP+ 7m AOC Cable	280,000円	○	○	○	○	○	○				○
40G AOC	JL288A	HPE X240 40G QSFP+ 10m AOC Cable	280,000円	○	○	○	○	○	○				○
	JL289A	HPE X240 40G QSFP+ 20m AOC Cable	280,000円	○	○	○	○	○	○				○
	JH420A	HPE X150 100G QSFP28 PSM4 500m SM Transceiver	847,000円	○	○	○	○	○	○				
100G	JL274A	HPE X150 100G QSFP28 SR4 100m MM Transceiver	400,000円	○	○	○	○	○	○				
	JL275A	HPE X150 100G QSFP28 LC LR4 10km SM Transceiver	5,500,000円	○	○	○	○	○	○				
	JH673A	HPE X150 100G QSFP28 CWD4 2km SM Transceiver	2,460,000円	○	○	○	○	○	○				
	JH419A	HPE X150 100G QSFP28 SWDM4 100m MM Transceiver	520,000円	○	○	○	○	○	○				
	JL271A	HPE X240 100G QSFP28 1m DAC Cable	95,000円	○	○	○	○	○	○				
100G DAC	JL272A	HPE X240 100G QSFP28 3m DAC Cable	115,000円	○	○	○	○	○	○				
	JL273A	HPE X240 100G QSFP28 5m DAC Cable	113,000円	○	○	○	○	○	○				
	JL282A	HPE X240 QSFP28 4xSFP28 1m DAC Cable	113,000円	○	○	○	○	○	○				
	JL283A	HPE X240 QSFP28 4xSFP28 3m DAC Cable	132,000円	○	○	○	○	○	○				
	JL284A	HPE X240 QSFP28 4xSFP28 5m DAC Cable	160,000円	○	○	○	○	○	○				
	JL276A	HPE X240 100G QSFP28 7m AOC Cable	415,000円	○	○	○	○	○	○				
100G AOC	JL277A	HPE X240 100G QSFP28 10m AOC Cable	415,000円	○	○	○	○	○	○				
	JL278A	HPE X240 100G QSFP28 20m AOC Cable	450,000円	○	○	○	○	○	○				

同シリーズ内でもモデルによって対応トランシーバが異なります。詳細はQuick Specにてご確認ください。  
<http://h41370.www4.hp.com/quickspecs/overview.html>

無線LAN

Aruba無線LAN

Arubaキヤラクティブネットワーク

FlexFabric/FlexNetwork

OfficeConnect

スイッチ・ルーター

システムインテグレーション

サポートサービス

## OfficeConnect

	型番	Transceiver	価格(税抜)	1950	1920S	1850	1820	1420
100M	J9054D	HPE Aruba 100M SFP LC FX 2km MMF Transceiver	33,000円		○		○	
	JD089B	HPE X120 1G SFP RJ45 T Transceiver	54,300円	○				○
	JD103A	HPE X120 1G SFP LC LH100 Transceiver	557,000円					
	JD118B	HPE X120 1G SFP LC SX Transceiver	58,800円	○				○
	JD119B	HPE X120 1G SFP LC LX Transceiver	116,300円	○				○
	J4858D	HPE Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF Transceiver	54,800円		○	○	○	○
	J4859D	HPE Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver	120,800円		○	○	○	○
	J8177D	HPE Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e Transceiver	36,000円		○		○	○
	JD092B	HPE X130 SFP+ LC SR Transceiver	213,000円	○				JH018A
	JD094B	HPE X130 SFP+ LC LR Transceiver	518,000円	○				JH018A
10G	J9150D	HPE Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF Transceiver	148,000円			○		JH018A
	J9151E	HPE Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF Transceiver Rev2	378,000円			○		
	J9152D	HPE Aruba 10G SFP+ LC LRM 220m MMF Transceiver	163,000円			○		
	JD095C	HPE X240 10G SFP+ SFP+ 0.65m DAC Cable	22,600円	○				JH018A
	JD096C	HPE X240 10G SFP+ SFP+ 1.2m DAC Cable	25,300円	○				JH018A
	JD097C	HPE X240 10G SFP+ SFP+ 3m DAC Cable	36,000円	○				JH018A
10G DAC	J9281D	HPE Aruba 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable	21,600円			○		
	J9283D	HPE Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC Cable	30,800円			○		
	J9285D	HPE Aruba 10G SFP+ to SFP+ 7m DAC Cable	42,200円			○		

## Console Cable

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba RJ45 to DB9 Console Cable	JL448A	3,500円

\*Aruba8400、8325、8320、5400R、3810M、2930M、2930F、2540、2530、HPE 5510Hi、5130Hi、5130Ei Switchシリーズには同梱されておりませんので、別途購入が必要です。

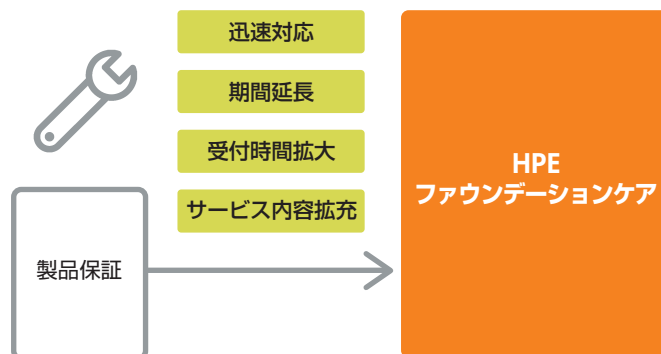
## Power Cord

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE 1.8M C7 to JIS C 8303 Power Cord	J9877A	3,000円
HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord	J9893A	3,000円
HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord	J9950A	3,000円
HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord	J9955A	3,000円

## サポートサービス HPEファウンデーションケア



### 製品保証を安心レベルの保守にアップグレード



### ハードウェア製品向けファウンデーションケアについて



サポートサービスをご購入後は、速やかにご登録を行っていただきますようお願いいたします。サービスをお受けになるためにはお客様のご登録が必要です。ご登録が無い場合はサービスをお受けになることができません。ご登録の手続きについてはHPE Webサイト(<http://www.hpe.com/jp/supportservices-fixed>)「登録のご案内」をご覧ください。



HPE Webサイト「サポートサービス セントラル」(<http://www.hpe.com/jp/supportservices-ssc>)では、ハードウェア製品の製品番号や製品カテゴリから対応するサポートサービスを検索することができます。また、サポートサービス製品番号から価格やサポートサービス製品名、対象製品を検索することもできます。

### ハードウェア製品向けファウンデーションケアとは？

ハードウェア製品の製品保証をお客様の希望されるレベルにアップグレードするサービスです。

### サービスの購入可能期間は？

ハードウェア製品向けファウンデーションケアをお求めの際は、ハードウェア製品本体ご購入日から1年以内にご購入ください(図1参照)。ただし、ハードウェア製品本体が故障中の場合はハードウェア製品向けファウンデーションケアのご購入はできません。

### サービス提供期間は？

ハードウェア製品本体ご購入日から、ご契約期間満了日までがサービス提供期間となります。ユーザ登録の際に保証書がない場合は、ハードウェア製品本体の弊社出荷日を基準としてサービス提供期間を計算させていただきます。その他の例外事項などはサービス仕様書をご覧ください。サービス仕様書はHPE Webサイト「サービス仕様およびお取引条件のダウンロード」(<http://www.hpe.com/jp/supportservices-tc>)からご確認ください。

### 制限事項について教えてください

日本で購入したサポートサービスは、海外でのサポートを明記したサポートサービスを除いて、日本以外の国で適用することができません。また、海外で購入したサポートサービスは、購入国以外でのサポートを明記したサポートサービスを除いて、日本で適用することができません。

図1



### 応答時間とオンサイトサービス提供可能地域について教えてください

応答時間は地理的条件、交通事情、天候などにより影響を受けることがあります。また、オンサイトサービス提供可能地域および応答時間に関しては地理的制限等がございます。オンサイトサービス提供可能地域については、HPE Webサイト「ハードウェアオンサイト対応可能地域検索」からご確認ください。なお、対象製品により検索ページが異なりますのでご注意ください。ネットワーク製品(<http://www.hpe.com/jp/supportservices-areamap-nw>)。なお、特定地域(離島等)のお客様については、弊社サービス拠点まで製品をお持込みいただき修理完了後にお引取りをお願いいただいております。

## ソフトウェア製品向けファウンデーションケア

### ソフトウェア製品向けファウンデーションケアとは？

ソフトウェアに関する使用上の疑問や問題に、電話や電子メールを使って回答する技術支援サービスです。

### サポートサービスのサービスの詳細

HPE Webサイト「ソフトウェアサービスのご案内」(<http://www.hpe.com/jp/supportservices-sw>)で確認ください。

### 標準時間

平日(月～金)の8:45～17:30(祝日、年末年始は除く)、「24×7」は24時間年中無休です。

### サービス提供期間

弊社登録日からご契約期間満了日までとなります。ソフトウェア製品に付随する保守サービスがある製品につきましては付随サービスの開始日からご契約期間満了日までとなります。

## 製品保証とHPEファウンデーションケアの違い

提供するサービス	製品保証	ファウンデーションケア
テクニカルサポート	・故障診断に関する問い合わせ対応	・故障診断および設定に関する問い合わせ対応 ・不具合修正のエスカレーション ・24時間365日受付電話支援対応 ※購入いただいたサービスレベルに応じます
ソフトウェアサポートとアップデートの提供	・公開されているソフトウェアのみ利用可	・新規問題への調査対応 ・問題の優先度に応じたパッチ、修正版の作成および提供
ハードウェアサポート	・翌営業日以降でのパーツ配送	・翌営業日もしくは当日でのパーツ配送 ・エンジニアによるオンサイト交換作業

ファウンデーションケアはお客様のネットワーク環境維持のために、適切なサポートを提供いたします。

- ・お客様のネットワーク環境に対する問題解決支援
- ・新規問題に対する調査、エスカレーションと改修の対応
- ・サービスレベルで定められたパーツ配送(翌営業日、当日)/オンサイト交換作業

## HPEファウンデーションケア

サービス対象製品	サービス名	対応時間	サービス受付時間	サービス概要	
ハードウェア 製品向けサービス サービス対象製品はウェブサイト ( <a href="http://www.hpe.com/jp/supportservices-price">http://www.hpe.com/jp/supportservices-price</a> )の 価格表をご覧ください。	ファウンデーションケア 9×5(翌日対応)	翌営業日対応	月～金 8:45～17:30 【祝日と年末年始 (12/30～1/3)を除く】	エンジニアによる訪問修理サービスです。 【応答時間は地理的条件、交通事情、天候などにより影響を受けることがあります。 また、サービスのご提供地域および応答時間に関しては地理的制限等があります】	
	ファウンデーションケア 9×5(4時間対応)	4時間対応			
	ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)	4時間対応	24時間年中無休		
	ファウンデーションケア Exchange	翌営業日対応	月～金 8:45～17:30 【祝日と年末年始 (12/30～1/3)を除く】		障害診断後、翌営業日に交換用のハードウェアをお客様へお届けし、故障品の引取りを行うサービスです。
	ファウンデーションケア Exchange (4時間対応)	4時間対応	24時間年中無休		障害診断後、4時間を目標に交換用のハードウェアをお客様へお届けし、故障品の引取りを行うサービスです。 対応地域( <a href="http://www.hpe.com/jp/networking/supportservices">www.hpe.com/jp/networking/supportservices</a> )
ソフトウェア 製品向けサービス サービス対象製品はウェブサイト ( <a href="http://www.hpe.com/jp/supportservices-price">http://www.hpe.com/jp/supportservices-price</a> )の 価格表をご覧ください。	ファウンデーションケア 24×7		24時間年中無休	ソフトウェア部分に対するサポート 電話による技術支援、ソフトウェアメディアとライセンスのアップデートを提供するサービスです。	

当製品カタログでご案内している製品全般に関するご確認・ご購入に関するご相談については、弊社担当営業にお問い合わせ頂くか、こちらのURLにアクセスいただき、メッセージ欄にご記載の上、ご送信ください。

<http://www.arubanetworks.com/ja/company/contact-us/contact-us-form/>



取扱い店印

記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。記載事項は2019年5月現在のものです。  
本カタログに記載された内容は、予告なく変更されることがあります。  
© Copyright 2019 Hewlett Packard Enterprise Development LPの商標です。  
© 2019 Aruba Networks, Inc. All rights reserved. Aruba Networks®はAruba Networks, Inc.の商標です。  
その他の商標または登録商標は各社の所有物です。仕様については、予告なく変更されることがあります。

日本ヒューレット・パカード株式会社

〒136-8711 東京都江東区大島2-2-1

TEL. 03-5749-8372(カスタマー・インフォメーションセンター)

<http://www.hpe.com/jp>