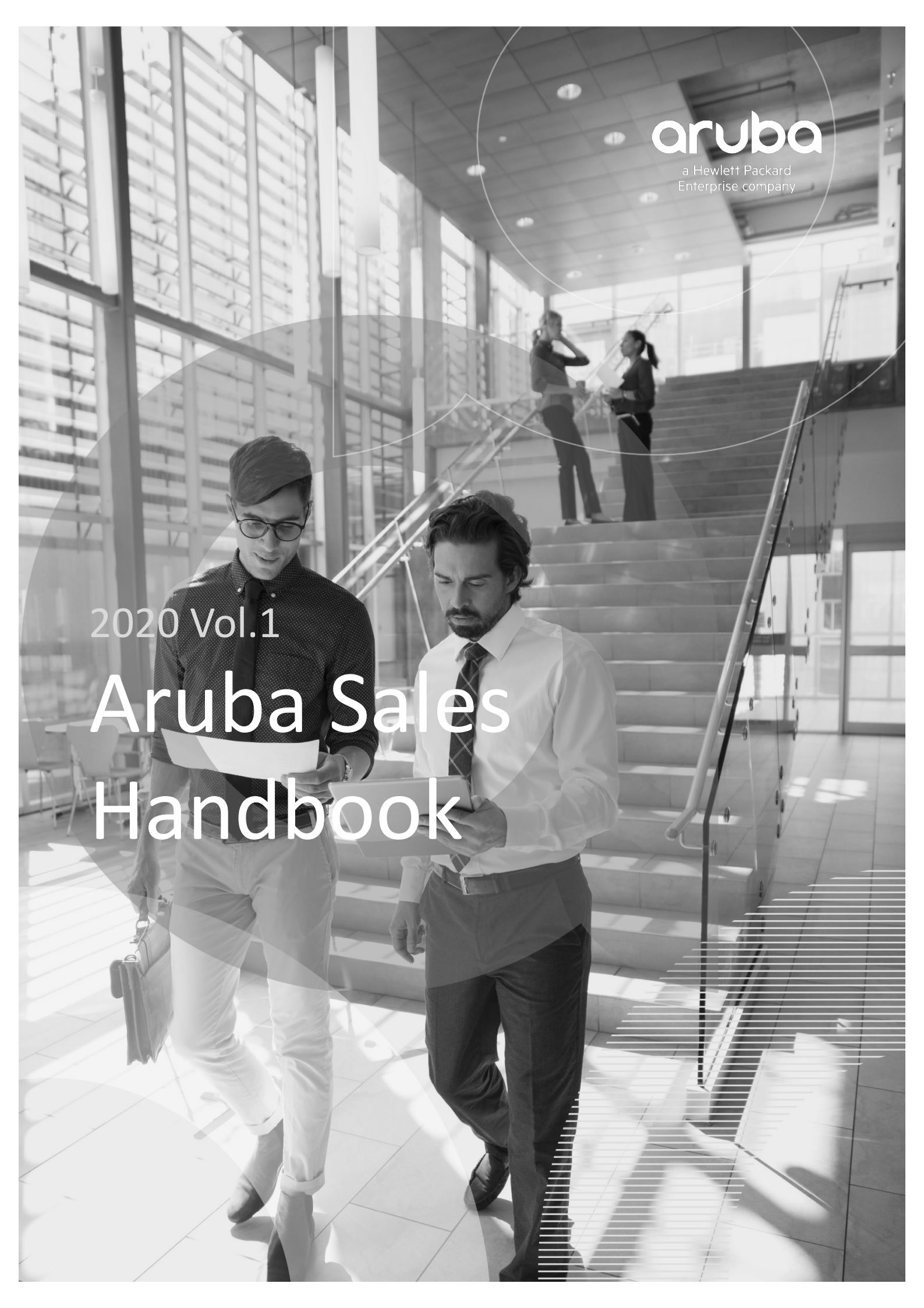


A black and white photograph of a modern office interior. In the foreground, two men are walking towards the camera. The man on the left is wearing glasses, a dark patterned shirt, a dark tie, and light-colored trousers, carrying a briefcase and holding a document. The man on the right is wearing a white shirt, a dark tie, and dark trousers, holding a tablet. In the background, two women are standing on a wide staircase. The office has large windows on the left and a high ceiling with modern lighting. The Aruba logo and text are in the top right corner, and the title 'Aruba Sales Handbook' is in the center.

aruba
a Hewlett Packard
Enterprise company

2020 Vol.1

Aruba Sales Handbook

CONTENTS

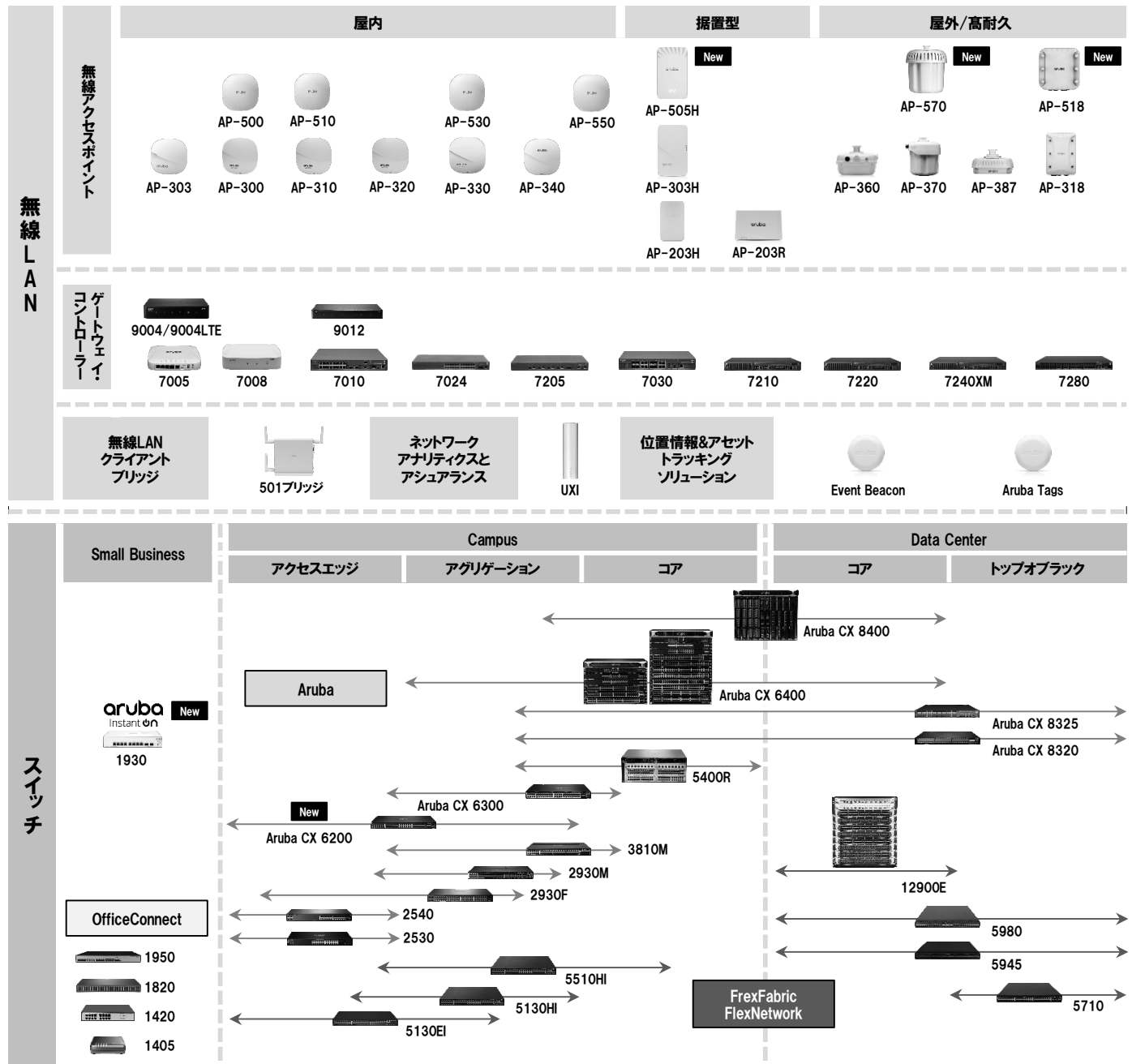
Arubaネットワーク製品ラインアップ	4
1. Aruba製品概要	5
Aruba アクセスポイント製品一覧	6
Aruba 無線コントローラー製品一覧	10
Topics.1 Wi-Fi 6(802.11ax)とは?	13
Aruba 無線LAN製品 4つの特長	14
製品ラインアップ	14
アクセスポイント	14
無線コントローラー	15
主な特長と機能	16
アクセスポイント	16
AirWave	24
ClearPass	26
Aruba Beacon/Meridian	27
Topics.2 Wi-Fi環境の公開	28
Topics.3 Aruba Airheadsリモートラボのご紹介	29
Aruba CXスイッチシリーズ	30
Arubaキャンパス向けスイッチ製品 4つの特長	32
製品ラインアップ	32
主な特長と機能	33
Aruba CXスイッチ ボックス型 簡易選定フローチャート	38
Aruba OSスイッチ ボックス型スイッチ 簡易選定フローチャート	40
OfficeConnect/Aruba Instant On 簡易選定フローチャート	42
2. ケーススタディ	45
Topics.4 競合比較	55
3. 無線LAN提案 ヒアリングフロー	63
4. 見積構成ガイド	68
アクセスポイントの選定にあたって	69
Aruba 無線 簡易選定フローチャート	70
保守選定方法	76
Aruba アクセスポイント・コントローラー Version対応表	77
Aruba アクセスポイント 省電力機能対応表	78
Aruba 外部アンテナアクセスポイント アンテナマトリックス表	80
Aruba アクセスポイント アクセサリー(Power/SFP/Serial)マトリックス表	82
Aruba アクセスポイント(屋内向け)マウントキットマトリックス表	84
Aruba アクセスポイント(屋外向け)マウントキットマトリックス表	85
Aruba アンテナ	85
参考構成	86

HPE ネットワーク製品ラインアップ

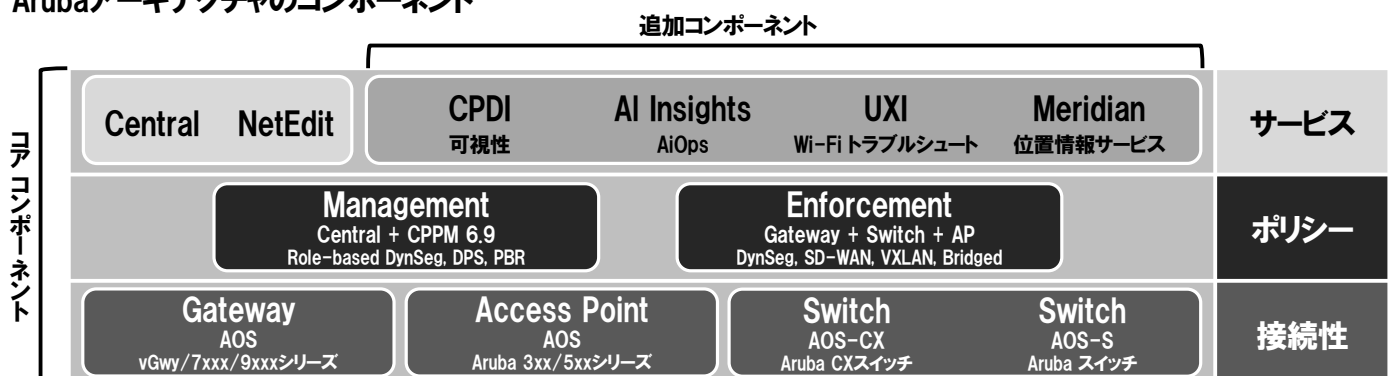
ネットワークの可能性を最大限に高める

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。

【ハードウェア】



Arubaアーキテクチャのコンポーネント



1. Aruba製品概要

モバイルファーストネットワークのマーケットリーダーであるAruba。
その製品ポートフォリオを、お客様にもたらすベネフィットとともに
ご紹介します。

1. Aruba製品概要

Aruba アクセスポイント製品一覧

製品名	550	530	510	500	505H			
製品名(AP/IAP)	AP-555	AP-534	AP-535	AP-514	AP-515	AP-504	AP-505	AP-505H
型番(AP/IAP)	JZ355A	JZ330A	JZ335A	Q9H56A	Q9H61A	R2H21A	R2H27A	R3V50A
対応規格	11ax	11ax	11ax	11ax	11ax	11ax	11ax	11ax
ロケーション	屋内	屋内	屋内	屋内	屋内	屋内	屋内	屋内
動作モード	UAP	UAP	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
同時接続サポート	Dual Band	Dual Band	Dual Band	Dual Band	Dual Band	Dual Band	Dual Band	Dual Band
MIMOタイプ	4×4:4(2.4GHz) 4×4:4(5GHz) 8×8:8(5GHz) 2×4×4:4(5GHz)	4×4:4(2.4GHz) 4×4:4(5GHz)	2×2:2(2.4GHz) 4×4:4(5GHz)	2×2:2	2×2:2	2×2:2	2×2:2	2×2:2
1ラジオあたり最大BSSID数	16	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)	1024/150	1024/150	230(512※7)/150	256/75	256/75	256/75	256/75	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 18dBm	18dBm 18dBm	18dBm 18dBm	18dBm 18dBm	17dBm 18dBm
RFコネクター (屋内用:RP-SMA、屋外用:N型メス)	—	534のみ 4×DB	514のみ 2.4/5GHz共用×2+5Ghz×2	504のみ 2.4/5GHz共用×2 (RP-SMA)	—	—	—	—
内蔵アンテナ仕様	全方向性ダウンチルト×12	全方向性ダウンチルト×8	全方向性ダウンチルト×4 (2本、2.4/5G共有)	全方向性ダウンチルト×2 (2.4/5G共有)	指向性アンテナ×2	指向性アンテナ×2	指向性アンテナ×2	指向性アンテナ×2
Advanced Cellular Coexistence(ACC)機能	○	○	○	○	○	○	○	○
TPMサポート	○2.0	○2.0	○2.0	○	○	○	○	○2.0
RTC	—	—	—	—	—	—	—	—
ネットワークインターフェイス	2×5GE	2×5GE	1×2.5GE+1×GE	1×GE	1×2.5GE+4×GE	1×GE	1×2.5GE+4×GE	1×2.5GE+4×GE
Uplinkジャンボフレームサポート	○(9,000)	○(9,000)	○(4,005)	○(4,005)	○(4,005)	○(4,005)	○(4,005)	○(4,005)
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	○、5W
コンソールポート	uUSB (コンソールケーブル別売)※2	uUSB (コンソールケーブル別売)※2	uUSB (コンソールケーブル別売)※2	uUSB (コンソールケーブル別売)※2	uUSB (コンソールケーブル別売)※2	uUSB (コンソールケーブル別売)※2	uUSB (コンソールケーブル別売)※2	uUSB (コンソールケーブル別売)※2
PoE PD(PoE In)	802.3at/bt	802.3at/bt	802.3af/at/bt	802.3af/at	802.3af/2×802.3af	802.3af/2×802.3af	802.3af/2×802.3af	802.3af/2×802.3af
PoE PSE(PoE Out)	—	—	—	—	—	—	—	—
DC電源サポート	48V	48V	48V	48V	48V	48V	48V	48V
給電方法	※4	※4	※4	※4	※4	※4	※4	※4
Intelligent Power Monitoring(IPM)機能	○	○	○	○	○	○	○	○
802.3af PoE使用時の制約(IPM Disable時)	動作不可	動作不可	動作不可	動作不可	動作不可	動作不可	動作不可	動作不可
802.3at PoE使用時の制約(IPM Disable時)	動作不可	動作不可	動作不可	動作不可	動作不可	動作不可	動作不可	動作不可
動作保証温度	0℃～+50℃ (thermal shutdown※8)	0℃～+50℃ (thermal shutdown※8)	0℃～+50℃ (thermal shutdown※8)	0℃～+50℃ (thermal shutdown※8)	0℃～+50℃	0℃～+50℃	0℃～+50℃	0℃～+50℃
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	樹脂/金属
外形寸法(mm³) W×H×D	260×260×58	240×240×57	200×200×46	160×161×37	86×150×47	86×150×47	86×150×47	86×150×47
重量	1570g	1270g	810g	500g	360g	360g	360g	360g
最大消費電力 (USBとPoE PSE含まず) (USB使用時は×1.2増加)	32.6W(DC) 25.1W(802.3at) 38.2W(802.3bt)	23.3W(DC) 23.3W(802.3at) 26.4W(802.3bt)	16W(DC) 13.5W(PoE:802.3af) 20.8W(PoE:802.3at/bt)	14.2W(DC) 11W(802.3af) 11W(802.3at)	14W(DC) 13.5W(802.3af) 14W(802.3at/bt)	14W(DC) 13.5W(802.3af) 14W(802.3at/bt)	14W(DC) 13.5W(802.3af) 14W(802.3at/bt)	14W(DC) 13.5W(802.3af) 14W(802.3at/bt)
最大消費電力—アイドル時 (USBとPoE PSE含まず)	15.1W(DC) 15.0W(PoE)	14.3W(DC) 13.3W(PoE)	9.7W(DC) 12.6W(PoE)	4.3W(DC) 6.1W(PoE)	6.2W	6.2W	6.2W	6.2W
Aruba OS SW対応バージョン	8.5.0.0	8.5.0.0	8.4.0.0	8.6.0.0	8.7.0.0	8.7.0.0	8.7.0.0	8.7.0.0
Instant OS SW対応バージョン	8.5.0.0	8.5.0.0	8.4.0.0	8.6.0.0	8.7.0.0	8.7.0.0	8.7.0.0	8.7.0.0

※1 AP-CBL-SER1 AP Proprietary DB9 Female Serial Adapter Cable (型番:JW071A) 12,000円(税抜)

※2 AP-CBL-SERU 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:J9877A) 3,000円(税抜)

※7 将来リリースされるソフトウェアでサポート予定

※8 動作温度の上限に達すると自動的にシャットダウン

製品名	518	340	330	320	310
製品名(AP/IAP)	AP-518	AP-344	AP-345	AP-334/335	AP-324/325
型番(AP/IAP)	R4H01A	JZ025A	JZ035A	JW799A/ JW801A	JW816A/ JW822A
対応規格	11ax	11ac Wave2	11ac Wave2	11ac Wave2	11ac Wave2
ロケーション	屋内 特殊環境(IP55)	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
利用可能周波数帯	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
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)
1ラジオあたり最大BSSID数	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)	512/100	256/100	256/100	256/100	256/75
ラジオチェーンあたり最大送信出力(MCS0) 2.4GHz/5GHz	22dBm 22dBm	18dBm 18dBm	18dBm 18dBm	18dBm 18dBm	18dBm 18dBm
RFコネクタ (屋内用:RP-SMA、屋外用:N型メス)	2.4GHz×3(RP-SMA) 5GHz×3(RP-SMA) ※屋外ですが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)
内蔵アンテナ仕様	—	全方向性ダウンチルト×8	全方向性ダウンチルト×12	全方向性ダウンチルト×8	全方向性ダウンチルト×6
Advanced Cellular Coexistence(ACC)機能	○	○	○	○	○
TPMサポート	○(2.0)	○	○	○	○
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
Uplinkジャンプフレームサポート	○(4,005)	○(4,005)	○(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
コンソールポート	USB-C	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
PoE PD(PoE In)	802.3at/802.3bt	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at
PoE PSE(PoE Out)	—	—	—	—	—
DC電源サポート	—	48V	48V	12V	12V
給電方法	※3	※4	※4	※4	※4
Intelligent Power Monitoring(IPM)機能	○	○	○	—	○
802.3af PoE使用時の制約(IPM Disable時)	—	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3dB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
802.3at PoE使用時の制約(IPM Disable時)	第1Ethernetポート 使用不可	USB使用不可	USB使用不可	制約なし	制約なし
動作保証温度	-40℃～+65℃	0℃～+50℃	0℃～+50℃	0℃～+50℃	0℃～+50℃
外装素材	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 ³) W×H×D	211×211×70	225×224×52	225×224×52	203×203×57	182×180×48
重量	1500g	1050g	1150g	950g	650g
最大消費電力 (USBとPoE PSE含まず) (USB使用時は×1.2増加)	32W(dual POE) 26.1W(single POE)	25.1W	25W(DC) 13.2W/25.3W(PoE)	18.5W(DC) 13.5W/20W(PoE)	12.7W(DC) 13.6W/14.4W(PoE)
最大消費電力—アイドル時 (USBとPoE PSE含まず)	16W(dual POE) 14W(single PoE)	11W(DC/POE)	10.9W(DC/PoE)	7W(DC) 8W(PoE)	5.9W(DC) 6.4W(PoE)
Aruba OS SW対応バージョン	8.7.0.0	8.3.0.0	6.5.0.0/8.0.1.0	6.4.4.0	6.5.0.0/8.0.1.0
Instant OS SW対応バージョン	8.7.0.0	8.3.0.0	4.3.0.0	4.2.2.0	4.3.0.0

1. Aruba製品概要

Aruba アクセスポイント製品一覧

製品名	300		303H	303P	303	318	203R/RP	203H
製品名(AP/IAP)	AP-304/305	IAP-304/305	AP-303H	AP-303P	AP-303	AP-318	AP-203R/ 203RP	AP-203H
型番(AP/IAP)	JX935A/ JX936A	JX942A/ JX948A	JY682A	ROG67A	JZ319A	JZ151A	JY716A/ JY724A	JY697A
対応規格	11ac Wave2		11ac Wave2	11ac Wave2	11ac Wave2	11ac Wave2	11ac	11ac
ロケーション	屋内		屋内	屋内	屋内	屋内 特殊環境 (IP55)	屋内	屋内
動作モード	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
同時接続サポート	Dual Band		Dual Band	Dual Band	Dual Band	Dual Band	Dual Band	Dual Band
MIMOタイプ	2×2:2(2.4GHz) 3×3:3(5GHz)		2×2:2	2×2:2	2×2:2	2×2:2(2.4GHz) 4×4:4(5GHz)	2×2:1 1×1:1	2×2:1 1×1:1
1ラジオあたり最大BSSID数	16		16	16	16	16	16(dual radioモ ード時は8)	16(dual radioモ ード時は8)
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)	256/50		256/50	256/30	256/30	256/100	256/30	256/30
ラジオチェーンあたり最大送信出力(MCS0) 2.4GHz/5GHz	18dBm 18dBm		18dBm 17dBm	18dBm 18dBm	18dBm 18dBm	22dBm 22dBm	18dBm 17dBm	18dBm 18dBm
RFコネクタ (屋内用:RP-SMA、屋外用:N型メス)	304のみ 2.4/5GHz共用×3 (RP-SMA)		—	—	—	2.4GHz×2 (RP-SMA) 5GHz×4 (RP-SMA)	—	—
内蔵アンテナ仕様	全方向性ダウンチルト×3		指向性 アンテナ×2	全方向性 ダウンチルト×2	全方向性 ダウンチルト×2	—	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+3×GE	1×GE	1×GE	1×GE, 1×SFP	1×GE+ 2×GE	1×GE+ 1×GE
Uplinkジャンボフレームサポート	○(9,000)		○(9,000)	○(9,000)	○(9,000)	○(9,000)	○(3,500)	○(3,500)
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	—	—	—	○(BLE用)	○(BLE用)
コンソールポート	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}	uUSB(コンソール ケーブル別売) ^{※2}	uUSB(コンソール ケーブル別売) ^{※2}	mUSB(コンソール ケーブル同梱)	uUSB(コンソール ケーブル別売) ^{※2}	uUSB(コンソール ケーブル別売) ^{※2}
PoE PD(PoE In)	802.3af/at		802.3af/at	802.3af/at/bt	802.3af	802.3at	—	802.3af
PoE PSE(PoE Out)	—		802.3af	802.3af/at/bt	—	—	No/802.3af	—
DC電源サポート	12V		48V	48V	12V	—	—	—
給電方法	※4		※4	※4	※4	※3	※6	※3
Intelligent Power Monitoring(IPM)機能	○		○	○	○	—	—	—
802.3af PoE使用時の制約(IPM Disable時)	USB使用不可		USBとPoE-PSE 使用不可	PoE-PSE 使用不可	—	—	制約なし	制約なし
802.3at PoE使用時の制約(IPM Disable時)	制約なし		USBとPoE-PSE 使用不可	PoE-PSE (802.3at) 使用不可	制限なし	制限なし	制約なし	—
動作保証温度	0℃～+50℃		0℃～+40℃	0℃～+40℃	0℃～+40℃	-40℃～+60℃	0℃～+40℃	0℃～+40℃
外装素材	樹脂/金属		樹脂/金属	樹脂/金属	樹脂/金属	樹脂	樹脂/金属	樹脂
外形寸法(mm ³) W×H×D	165×165×38		86×150×40	150×150×35	150×150×35	150×75×222	155×95×50	86×140×26.5
重量	460g		310g	280g	260g	1225g	320g(AP203R) 340g(AP203RP)	225g
最大消費電力 (USBとPoE PSE含まず) (USB使用時は×1.2増加)	11W(DC) 13W(PoE)		9.7W	11.5W(DC) 11.3W(PoE)	8.8W(DC) 10.1W(PoE)	23W	8.2W	7.4W
最大消費電力-アイドル時 (USBとPoE PSE含まず)	2.6W(DC) 3.7W(PoE)		4.9W	7.0W(DC) 6.8W(PoE)	4.0W(DC) 4.2W(PoE)	6.1W	5W	3.9W
Aruba OS SW対応バージョン	6.5.1.0/8.1.0.0		6.5.2.0/8.2.0.0	8.4.0.0	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	4.3.1.0		6.5.2.0/8.2.0.0	8.4.0.0	8.3.0.0	8.3.0.0	6.5.2.0/8.2.0.0	6.5.3.0/8.2.0.0

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

※2 AP-CBL-SERU 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J9877A) 3,000円(税抜)

※7 将来リリースされるソフトウェアでサポート予定

※8 動作温度の上限を達すると自動的にシャットダウン

製品名	570			387	370			370EX		365	367
製品名(AP/IAP)	AP-574	AP-575	AP-577	AP-387	AP-374	AP-375	AP-377	AP-375EX	AP-377EX	AP-365	AP-367
型番(AP/IAP)	R4H11A	R4H16A	R4H21A	R0K12A	JZ161A	JZ171A	JZ181A	R3P71A	R3P94A	JX965A	JX972A
対応規格	11ax			11ad 11ac wave2	11ac Wave2			11ac Wave2		11ac Wave2	11ac Wave2
ロケーション	屋外(IP66/67)			屋外 (IP66/67)	屋外(IP66/67)			屋外(IP66/67)		屋外 (IP66/67)	屋外 (IP66/67)
動作モード	UAP			UAP	UAP			UAP		UAP	UAP
利用可能周波数帯	2.4GHz/5GHz			60GHz/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
MIMOタイプ	2×2:2(2.4GHz) 4×4:4(5GHz)			1×1:1(60GHz) 2×2:2(5GHz)	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	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)	512/100			—	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	22dBm 22dBm			40dBm(60GHz) 34dBm(5GHz)	22dBm 22dBm			25dBm 22dBm		18dBm 22dBm	18dBm 22dBm
RFコネクタ (屋内用:RP-SMA、屋外用:N型メス)	574のみ 2.4GHz×2(N) 5GHz×4(N)			—	374のみ 2.4GHz×2(N) 5GHz×4(N)			—		—	—
内蔵アンテナ仕様	全方向性アンテナ(AP-575) 指向性アンテナ90°×90° (AP-577)			指向性アンテナ 45°×17°	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(AP-375EX) 指向性アンテナ80°×80° (AP-377EX)		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	○(2.0)			○	○			○		○	○
RTC	—			—	—			—		—	—
ネットワークインターフェイス	1×2.5GE+1×1G			1×GE	1×GE、1×SFP			1×GE、1×SFP		1×GE	1×GE
Uplinkジャンプフレームサポート	○(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	—			—	—			—		—	—
コンソールポート	USB-C			mUSB	mUSB(コンソールケーブル同梱)			mUSB		mUSB(コンソール ケーブル同梱)	mUSB(コンソール ケーブル同梱)
PoE PD(PoE In)	802.3at/802.3bt			802.3at	802.3at			802.3at		802.3af	802.3af
PoE PSE(PoE Out)	—			—	—			—		—	—
DC電源サポート	—			—	—			—		PoEのみ	PoEのみ
給電方法	※3			※3	※5			※3		※3	※3
Intelligent Power Monitoring(IPM)機能	○			—	○			—		○	○
802.3af PoE使用時の制約(IPM Disable時)	—			5GHzの 送信出力を MAX19dBm	—			—		制約なし	制約なし
802.3at PoE使用時の制約(IPM Disable時)	第1Ethernetポート使用不可			—	制限なし			制限なし		—	—
動作保証温度	-40℃～+65℃			-40℃～+60℃	-40℃～+65℃			-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/金属	樹脂/金属
外形寸法(mm ³) W×H×D	240×240×190(AP-574) 240×240×270(AP-575) 230×220×140(AP-577)			180×101×180	230×190×240(AP-374) 230×270×240(AP-375) 230×130×220(AP-377)			230×270×240(AP-375EX) 230×130×220(AP-377EX)		165×110×165	165×110×165
重量	2700g(AP-574) 2500g(AP-575) 2100g(AP-577)			1198g	2400g(AP-374) 2400g(AP-375) 2100g(AP-377)			2400g(AP-375EX) 2100g(AP-377EX)		807g	815g
最大消費電力 (USBとPoE PSE含まず) (USB使用時は×1.2増加)	32W(dual POE) 26.1W(single POE)			13.5W	23W			23W		12.5W	12.5W
最大消費電力-アイドル時 (USBとPoE PSE含まず)	16W(dual POE) 14W(single PoE)			4.5W	—			6.1W		3.7W	3.7W
Aruba OS SW対応バージョン	8.7.0.0			8.4.0.0	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	8.7.0.0			8.4.0.0	8.3.0.0			8.3.0.0		4.3.2.0	6.5.2.0/8.2.0.0

1. Aruba製品概要

Aruba 無線コントローラー製品 機能一覧

製品名	Aruba 9000シリーズ
	Aruba 9004
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	32
同時ユーザ/デバイスの最大数	2,048
最大VLAN数	4,096
アクティブなファイアウォール・ セッション数	32,426
同時GREトンネル数(システムBSSID)	544
同時IPSecセッション数	2,048
同時SSLフォールバック・セッション数	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	2,048
ファイアウォール・スループット	2Gbps
暗号化スループット(3DES、AES-CBC)	4Gbps
暗号化スループット(AES-CCM)	2Gbps
フォーム・ファクター/フットプリント	Compact
オートネゴシエーション 10/100/1000BASE-Tポート	4
ギガビットEthernetポート (GBICまたはSFP)	なし
10ギガビットEthernetポート(XFP)	なし
40ギガビットEthernetポート(QSFP+)	—
MGTポート	あり (mUSB/RJ-45)
PoE(Power-over-Ethernet)ポート	なし
PoE	なし
PoE+	なし
冗長構成電源	なし
最大消費電力	25W
USBポート	あり
サイズ(W×D×H) [mm]	198×153×38
重量(kg)	1.1
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

製品名	Aruba 7200シリーズ				
	Aruba 7205	Aruba 7210	Aruba 7220	Aruba 7240XM	Aruba 7280
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
同時ユーザ/デバイスの最大数	8,192	16,384	24,576	32,768	32,768
最大VLAN数	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096
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
同時GREトンネル数(システムBSSID)	4,096	8,192	16,384	32,768	32,768
同時IPSecセッション数	8,192	16,384	24,576	32,768	32,768
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
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
ファイアウォール・スループット	12Gbps	20Gbps	40Gbps	40Gbps	100Gbps
暗号化スループット(3DES、AES-CBC)	5Gbps	7Gbps	27Gbps(3DES) 24Gbps(AES-CBC)	29Gbps(3DES) 31Gbps(AES-CBC)	57Gbps(3DES) 46Gbps(AES-CBC)
暗号化スループット(AES-CCM)	5Gbps	6Gbps	22Gbps	29Gbps	79Gbps
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
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)	—
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)	—
10ギガビットEthernetポート(XFP)	2 SFP+	4 SFP+	4 SFP+	4 SFP+	8 SFP+
40ギガビットEthernetポート(QSFP+)	—	—	—	—	2 QSFP+
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)
PoE(Power-over-Ethernet)ポート	なし	なし	なし	なし	なし
PoE	なし	なし	なし	なし	なし
PoE+	なし	なし	なし	なし	なし
冗長構成電源	なし	あり	あり	あり	あり
最大消費電力	75.2W	110W	125W	165W	240W
USBポート	あり	なし	なし	あり	あり
サイズ(W×D×H) [mm]	334×442×44	445×445×44			442×401×44
重量(kg)	4.95	7.45			7.9
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				

1. Aruba製品概要

Aruba 無線コントローラー製品 機能一覧

製品名	Aruba 7000シリーズ				
	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	16	16	32	32	64
同時ユーザ/デバイスの最大数	1,024	1,024	2,048	2,048	4,096
最大VLAN数	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096
アクティブなファイアウォール・ セッション数	16,384	16,384	32,768	32,768	65,536
同時GREトンネル数(システムBSSID)	256	256	512	512	1,024
同時IPSecセッション数	1,024	1,024	2,048	2,048	4,096
同時SSLフォールバック・セッション数	1,024	1,024	2,048	2,048	4,096
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	512	512	1,024	1,024	2,048
ファイアウォール・スループット	2Gbps	2Gbps	4Gbps	4Gbps	8Gbps
暗号化スループット(3DES、AES-CBC)	1.2Gbps 1.3Gbps(AES-CBC)	1.2Gbps 1.3Gbps(AES-CBC)	2.4Gbps(3DES) 2.6Gbps(AES-CBC)	2.4Gbps(3DES) 2.6Gbps(AES-CBC)	2.4Gbps(3DES) 2.6Gbps(AES-CBC)
暗号化スループット(AES-CCM)	1.9Gbps	2.2Gbps	3.5Gbps	3.5Gbps	4.0Gbps
フォーム・ファクター/フットプリント	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	8	16	24	8(コンボ)
ギガビットEthernetポート (GBICまたはSFP)	なし	なし	2SFP	なし	8(コンボ)
10ギガビットEthernetポート(XFP)	なし	なし	なし	2 SFP+	なし
40ギガビットEthernetポート(QSFP+)	—	—	—	—	—
MGTポート	なし	あり (mUSB/RJ-45)	あり	あり	あり
PoE(Power-over-Ethernet)ポート	なし	8	12	24	なし
PoE	なし	8	12	24	なし
PoE+	なし	3	5	13	なし
冗長構成電源	なし	なし	なし	なし	なし
最大消費電力	16.6W(W/USB)	126W(W/PoE)	190W(W/PoE)	450W(W/PoE)	55W
USBポート	あり	あり	あり	あり	あり
サイズ(W×D×H) [mm]	200×200×41	203.2×203.2×42	317.5×337×44.2	442×313×43.7	305×211×44
重量 (kg)	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				

Topics.1 Wi-Fi 6 (802.11ax) とは？

Wi-Fi6 (802.11ax)の概要

【従来規格の課題】

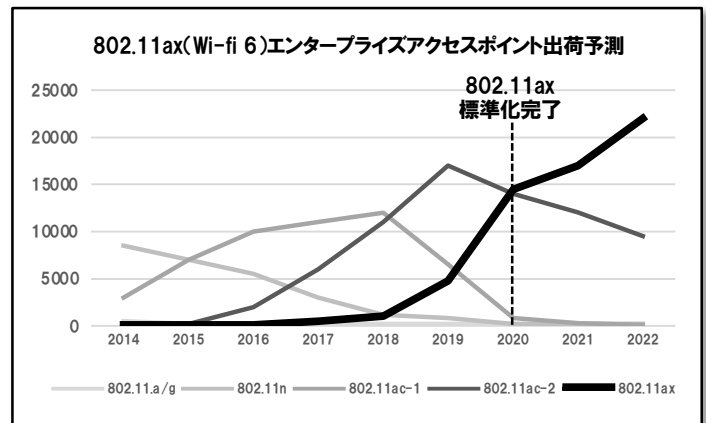
- 802.11n/acでは「比較的クリーンな環境におけるピークデータレートの向上」に主眼が置かれていた
- Wi-Fi機器が広く普及したことにより、混雑時に期待通りのスループットが得られないケースが増加

【目的】

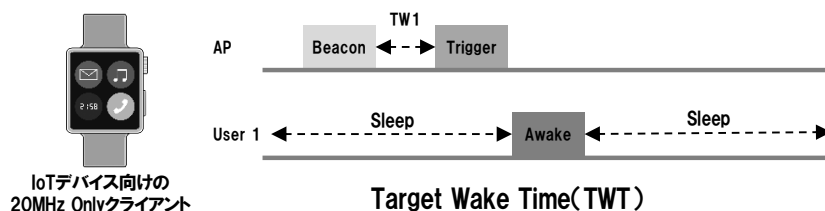
- 802.11axでは方向転換し、「混雑した環境での平均スループット（ピークレートではなく、安定して通信できるスループット）の向上」をタスクグループ設立時にゴールとして定義
- 無線空間を効率的に利用し、複数端末のスループットを増やす

【主な特徴】

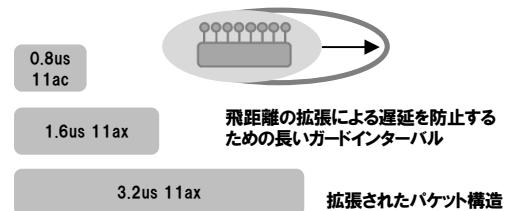
- 802.11a/b/g/n/acとの下位互換性
- 2.4GHz&5GHzをサポート(11acは5GHzのみだった)
- マルチユーザー：駅や空港、スタジアムなど密集したエリアで平均スループットを4倍に向上
- 電力効率を維持または改善



省電力

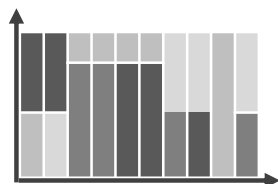


屋外・飛距離

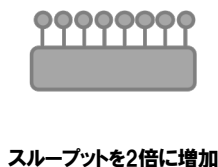


混雑時の効率とピークレートの向上

【OFDMA DL/UL】

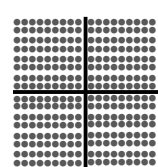


【8x8 DL/UL MU-MIMO】



スループットを2倍に増加

【1024 QAM】



データレートを25%増加

【BSS Coloring Spatial Reuse】



【OFDMシンボルの拡張】



データレート最大20%の増加

1. Aruba製品概要

Aruba無線LAN製品 4つの特長

安定性

業界一の経験を元にした様々な機能で、安定・快適なWi-Fiを提供
業界初の高機能な負荷分散および無線LANサービスの可視化

柔軟性

導入規模に応じた柔軟なWi-Fiソリューション
ネットワーク構成や拠点の規模に応じた柔軟なWi-Fiサービスの展開

安全性

世界最高クラスのセキュアなWi-Fi環境を提供
セキュアな802.1x認証と端末やユーザ情報に基づいたロールベースアクセス制御を実現

付加価値

認証や位置情報など、Wi-Fiに付加価値を付けるソリューション
社内認証基盤の統合化や高度なゲストアクセスで、よりセキュアなネットワークを構築可能

製品ラインアップ

アクセスポイント(AP)



屋内型



デスクトップ型



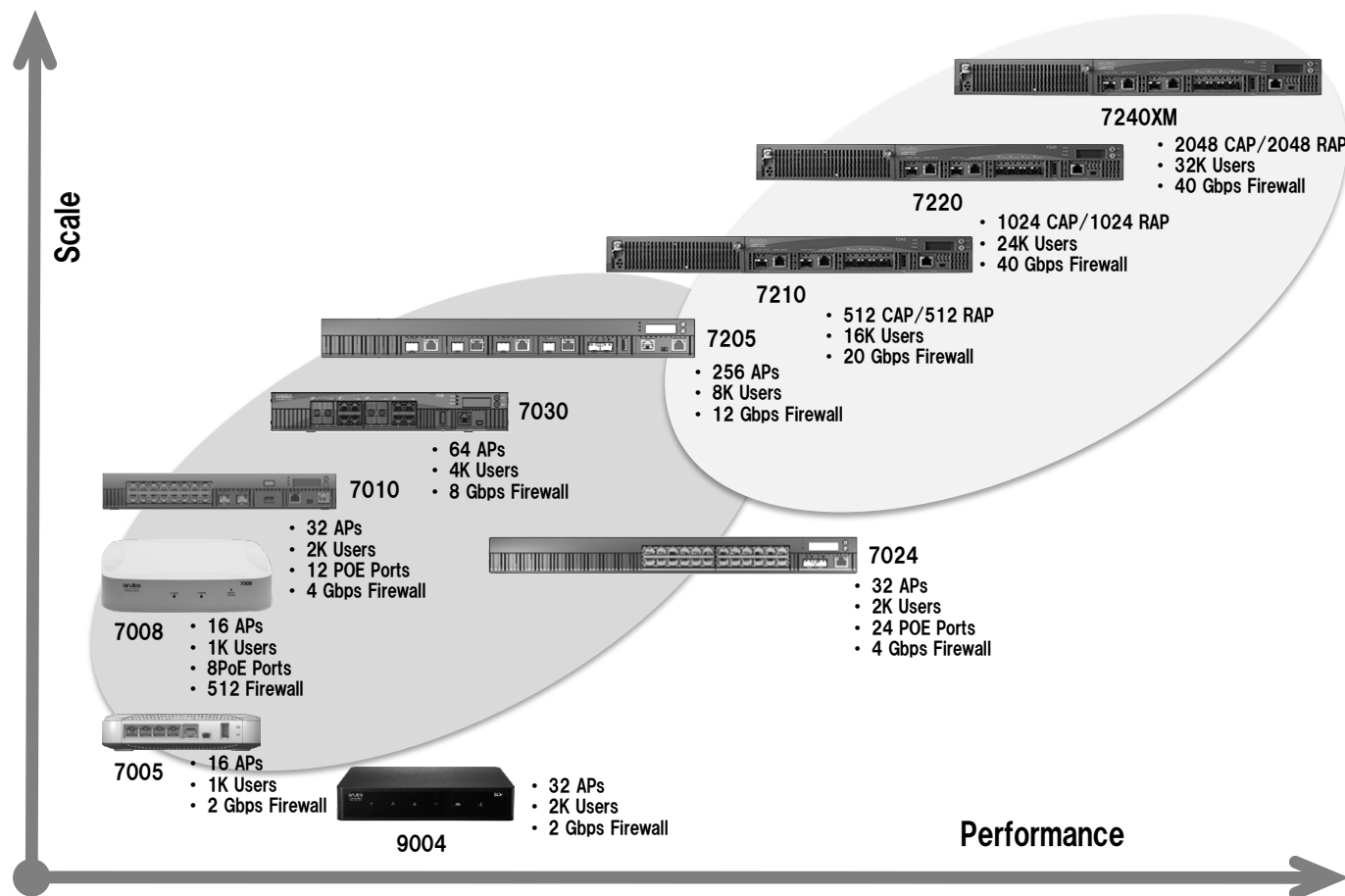
特殊環境向け



屋外型

モデル	ロケーション	パフォーマンス	密度	適用場所
550シリーズ	屋内	最高+ 11ax	1ラジオあたり推奨接続 150 (8×8:8)	レクチャー・ホール イベント会場
530シリーズ	屋内	高 11ax	1ラジオあたり推奨接続数 150 (4×4:4)	レクチャー・ホール イベント会場
510シリーズ	屋内	中 11ax	1ラジオあたり推奨接続数 150 (4×4:4)	中規模オフィス
500シリーズ	屋内	低 11ax	1ラジオあたり推奨接続数 75 (2×2:2)	小・中・高等学校 店舗、中規模オフィス
303シリーズ	屋内	低 11ac Wave2	1ラジオあたり推奨接続数 30 (2×2:2)	小・中・高等学校 店舗、小規模オフィス
303Hシリーズ	屋内 デスクトップ	低 11ac Wave2	1ラジオあたり推奨接続数 50 (2×2:2)	小規模オフィス
318シリーズ	屋内 特殊用途	高 11ac Wave2	1ラジオあたり推奨接続数 100 (4×4:4)	倉庫、産業用冷凍庫、 競技場
370シリーズ	屋外	高 11ac Wave2	1ラジオあたり推奨接続数 100 (4×4:4)	屋外
360シリーズ	屋外	低 11ac Wave2	1ラジオあたり推奨接続数 50 (2×2:2)	屋外

無線コントローラー



コントローラーライセンス

コントローラー購入時には、下記ライセンス(必須、オプション)の購入をお願いいたします。詳しくは、本書P95からのコントローラー見積構成ガイドをご確認ください。

必須(コントローラー管理の場合は必ずご購入ください)

APライセンス	
JW472AAE	Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity E-License
コントローラーに接続するAP台数分のライセンスが必要	

オプション

PEFNGライセンス(Policy Enforcement Firewall)	
JW473AAE	Aruba LIC-PEF Controller Policy Enforcement Firewall Per AP E-License
ロールベースアクセス制御、ブリッジモード、外部サーバ連携(RFC3576, XML API, syslog parser, etc)	

RFP ライセンス (RF Protect)	
JW474AAE	Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP E-License
高度な無線侵入検知・防御、スペクトラムアナライザ	

1. Aruba製品概要

主な特長と機能

アクセスポイント

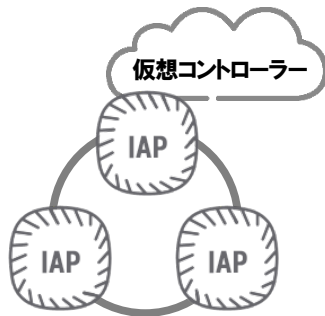
選べる3つの運用形態

用途や規模に合わせて柔軟な導入方法が選択できます。環境の変化に応じて運用形態を段階的に拡張できるので、既存の投資を無駄にすることがありません。

仮想コントローラー管理

Aruba Instant AP(IAP)

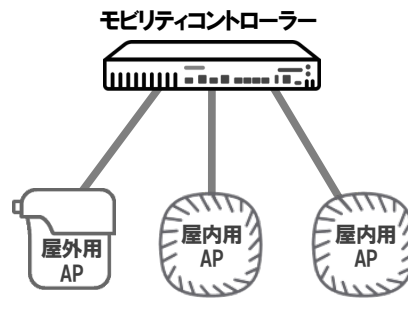
APIに内蔵した仮想コントローラーで、複数のアクセスポイントを集中制御。1台からのスモールスタートが可能になります。



物理コントローラー管理

モビリティコントローラー(MC)

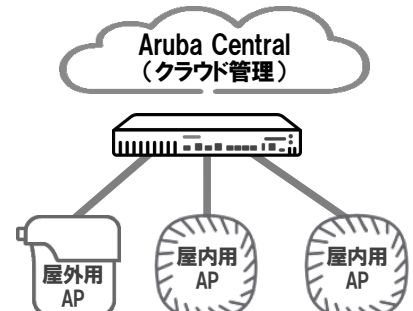
高度なハードウェア制御で、大規模環境もインテリジェントに管理。また、すべてのAruba Instant APから物理コントローラー型への変換も可能です。



クラウド管理

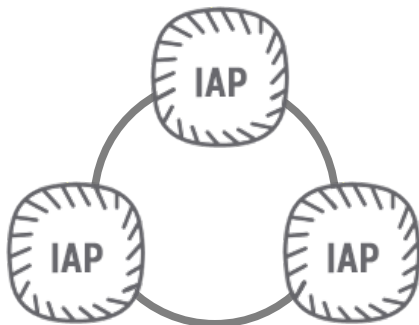
Aruba Central

有線/無線の全てのネットワークをクラウドから一括管理。クラウドライセンスの購入で、後からクラウド管理へ移行することも可能です。



コントローラーレスでの集中管理を実現 - Aruba Instant AP

内蔵の仮想コントローラーでAPを集中制御。負荷分散と電波自動調整機能により、設置・管理が簡単に。小規模スタート、もしくは設置するAPが30台位までの環境に最適です。



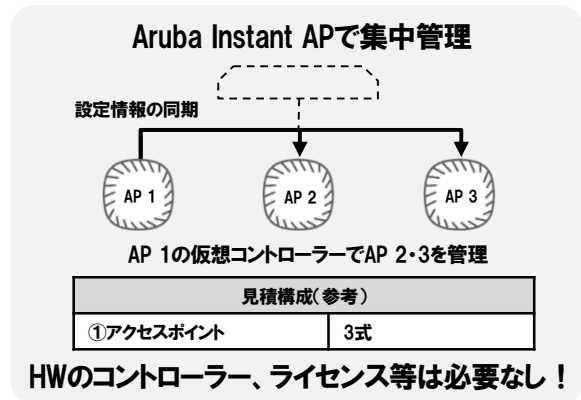
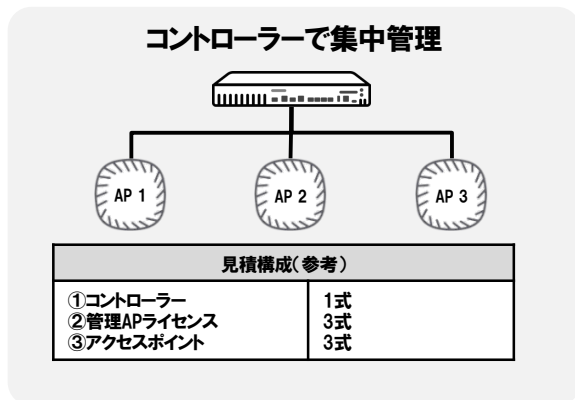
特長

- ・ライセンス不要
- ・コントローラー型APと同価格
- ・複数AP間で設定を自動的に共有
- ・物理コントローラーと同等の多彩な機能を搭載
 - 電波干渉を防ぐ電波自動調整機能
 - ステートフル ファイアウォール
 - 不正AP検出
 - 音声と動画に対するステートフルQoS
 - ウィザードによる簡単設定(完全日本語化)
- ・コントローラー型APにアップグレードが可能

	Aruba Instant AP	自立型AP
無線設定	仮想コントローラー(VC)のみ	1台ずつ個別設定
ファームウェア管理	VCと自動的に同期	1台ずつ個別設定
自動電波調整機能	○(あり) ※近隣APと連動	×(なし) ※近隣APと連動なし
動的なQoS機能	○(あり)	×(なし)
802.1x認証環境におけるローミング対応	○(シームレスなローミング) ※パケットロス少	×(ローミング時、802.1xフル認証) ※パケットロス大

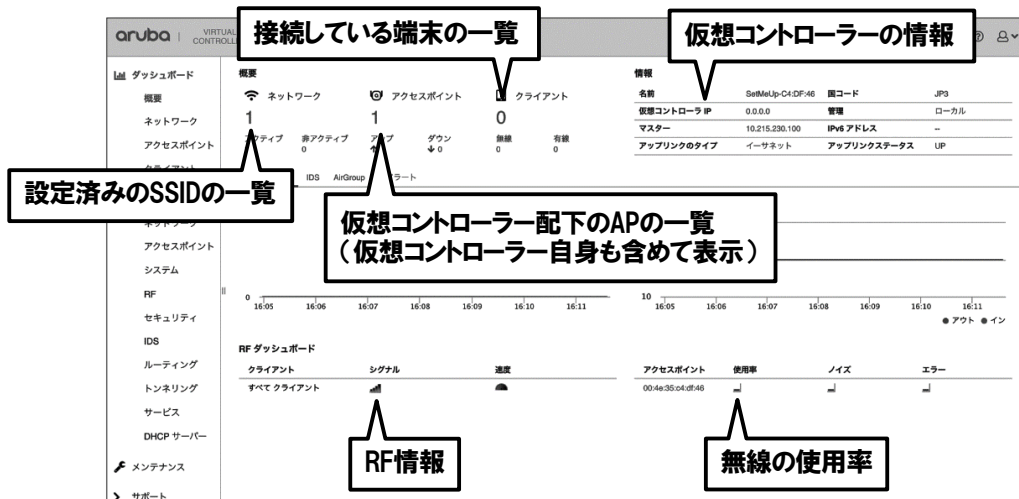
【Aruba Instant APでの集中制御】

Aruba Instant APではハードウェアコントローラーが不要なため、初期投資を低く抑えた提案が可能です。



【完全日本語対応、シンプルでわかりやすい設定画面】

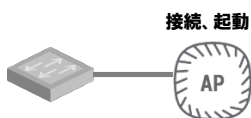
Aruba Instant APの設定画面だけでもAPやクライアントの状態を確認することが可能です。



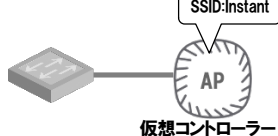
【導入・追加・交換も簡単】

・導入時

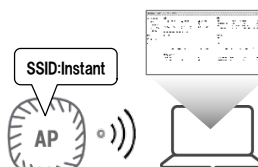
- ・スイッチ(ネットワーク)へAruba Instant APを接続して起動



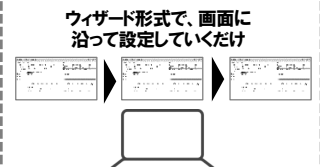
- ・起動後、“Instant”というSSIDを自動でふく
- ・最初に起動したAPが仮想コントローラーとして動作



- ・PCでInstant SSIDへ接続し、ブラウザを起動してGUIアクセス

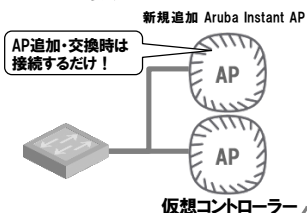


- ・GUIでInstant SSIDへ接続し、ブラウザを起動してGUIアクセス

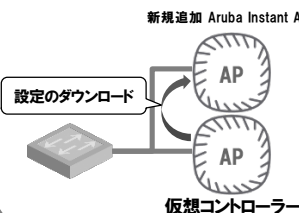


・追加・交換時

- ・APの追加は同じ2ネットワークへAPを接続するだけ



- ・追加APIは自動的に設定をダウンロード

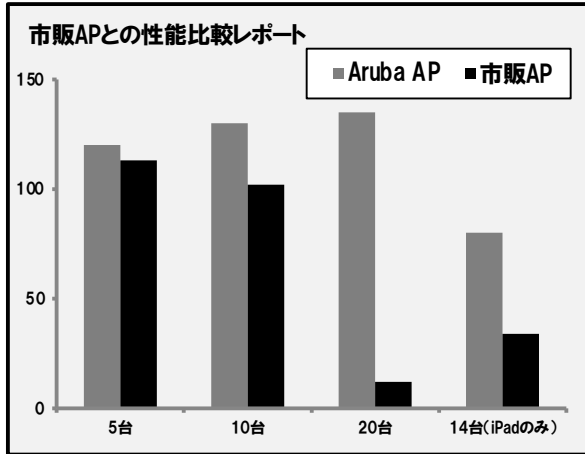


- ・設定は仮想コントローラーから自動でダウンロード
- ・予備機を用意しておくことで、万一の故障時には無線に詳しくない方でも交換が可能になります。

1. Aruba製品概要

ストレスのない無線LAN - 接続性

企業向けAPとコンシューマ向けAPの違いのひとつは「パフォーマンス」です。数台の端末がつながるだけなら大差がなくても、10台～20台とつながる端末が増えてくると歴然と差が出てきます。その理由は簡単で、CPUなどのハードウェアスペックが大きく異なるからです。

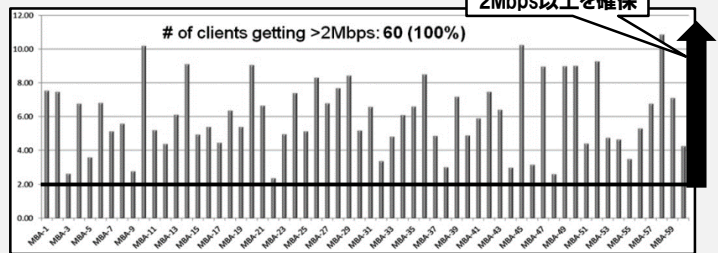


20台同時Youtubeの視聴

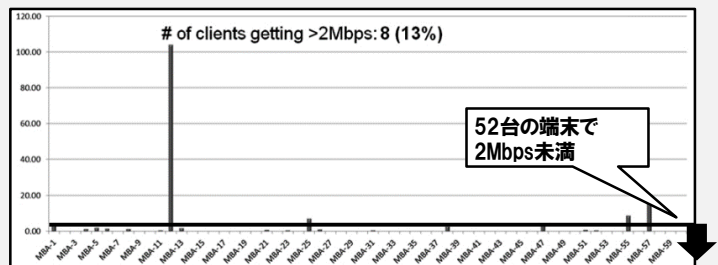
無線AP	視聴状況
Aruba AP	20台すべてスムーズに再生
市販AP	半分以上の端末で再生が停止

TCPスループット試験比較 (双方向:upstream/downstream)

Aruba AP225(AOS: 6.3.1.2)

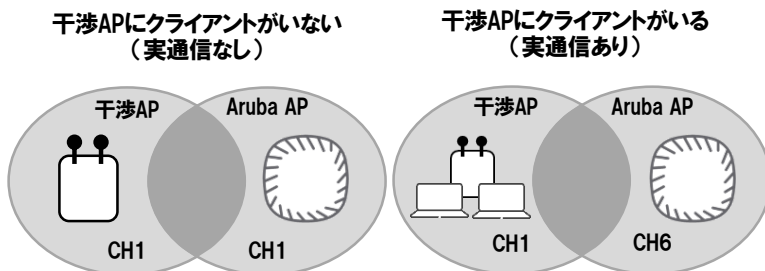


他社の同クラス製品(モジュラータイプのためアンテナデザインが悪い)



インテリジェントな自動電波調整機能 - ARM

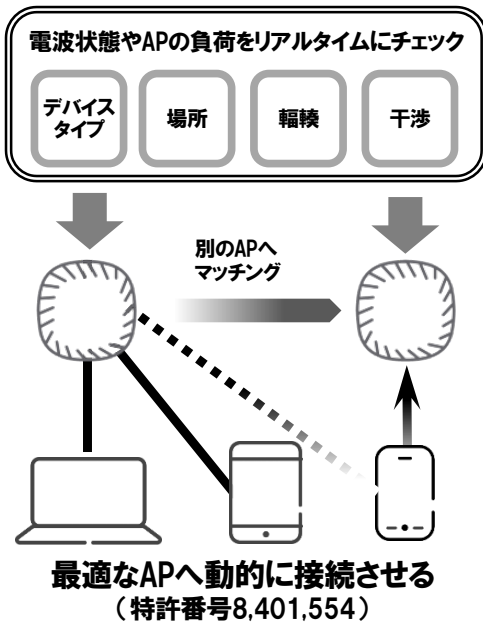
別の場所のWi-Fiや電子レンジなどの干渉波によって「電波干渉」が発生します。もしくは、オフィス内に設置した別のアクセスポイント同士が干渉していることもあります。このような問題を解決するには、コントローラーによる集中制御が主流です。Aruba Instant APはコントローラー機能内蔵なので、電波干渉を自動検知して、干渉が起きないようにアクセスポイントの無線チャンネルを自動調整してくれます。



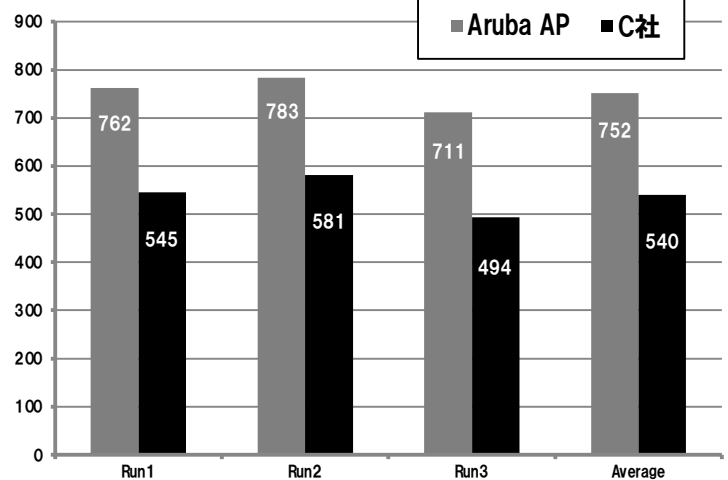
- いわゆる設定管理の一括化だけの自律型APには電波調整機能は無い
- Wi-Fiは干渉のパフォーマンス、安定性への影響が大きいので電波調整機能は必須
- ArubaのARM機能では、干渉波とそこでの通信状況を見てAPの電波チャンネルを自動変更

高性能負荷分散機能 - ClientMatch

遠くのAP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「スティッキー端末」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、コントローラーがAPからの情報を元に、端末が常に最適なAPに接続するよう制御することが可能です。端末側には、特別な対応は一切不要です。



トータルのスループットも約37%向上



【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
- ・スティ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

■バンドステアリング

端末の設定や対応する周波数帯を自動的に判別し、適切なAPに誘導します。高品質な通信が可能な5GHz帯を有効に利用できます。

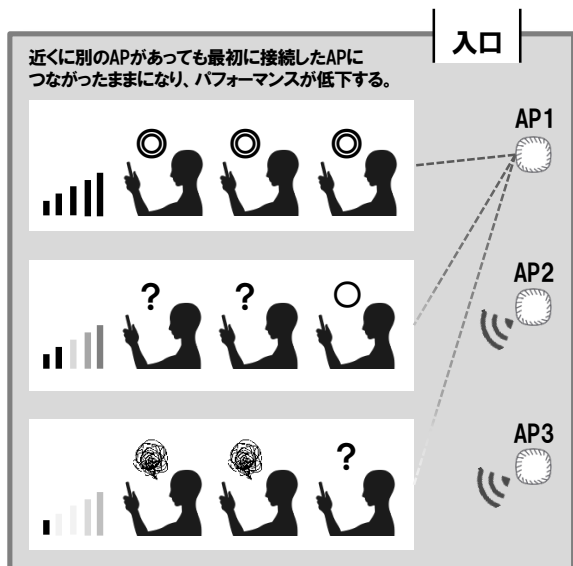
■クライアントステアリング

パフォーマンスの低下したAPに接続しようとする端末を、より状態の良いAPに誘導します。また、ユーザの移動に合わせて接続先を自動的に切りかえて、スティッキー端末を解消します。

■動的な負荷分散

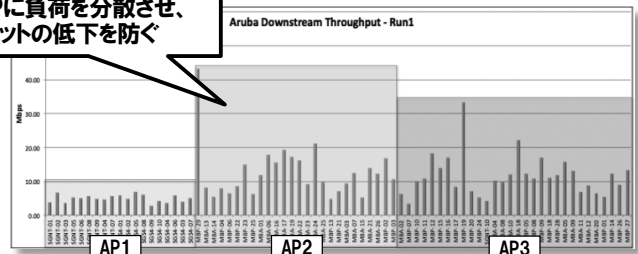
端末の接続先をリアルタイムに分散、特定のAPや周波数帯への集中によるパフォーマンス低下を防止して、高密度環境での通信品質を最適化します。

【負荷分散の例】



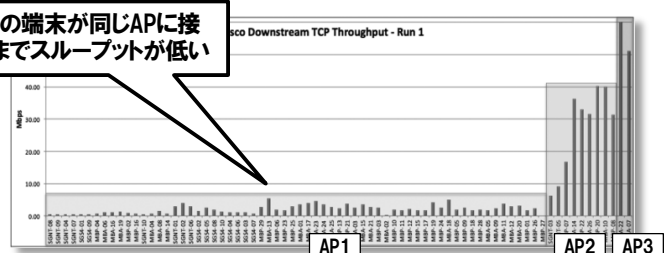
3台のAPに負荷を分散させ、スループットの低下を防ぐ

Aruba



80%以上の端末が同じAPに接続したままでスループットが低い

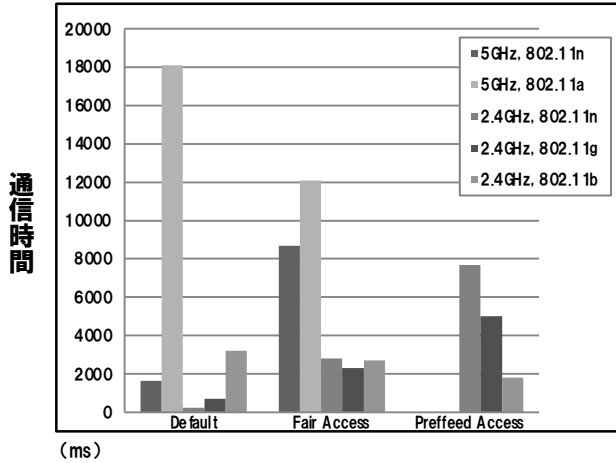
C社



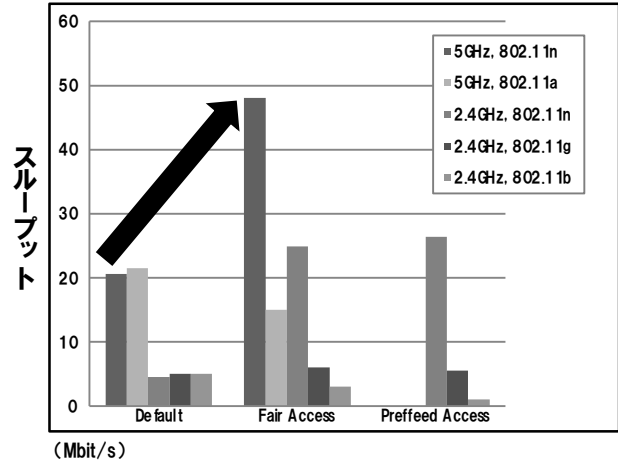
1. Aruba製品概要

端末ごとのスループットを最適化 - AirTime Fairness

11a/b/g/n/acの新旧さまざまな規格が混在する環境で、それぞれの端末に適した通信時間を自動的に割り当てます。これにより、低速端末によるリソース占有を防止し、高性能端末のパフォーマンスを最大化します。

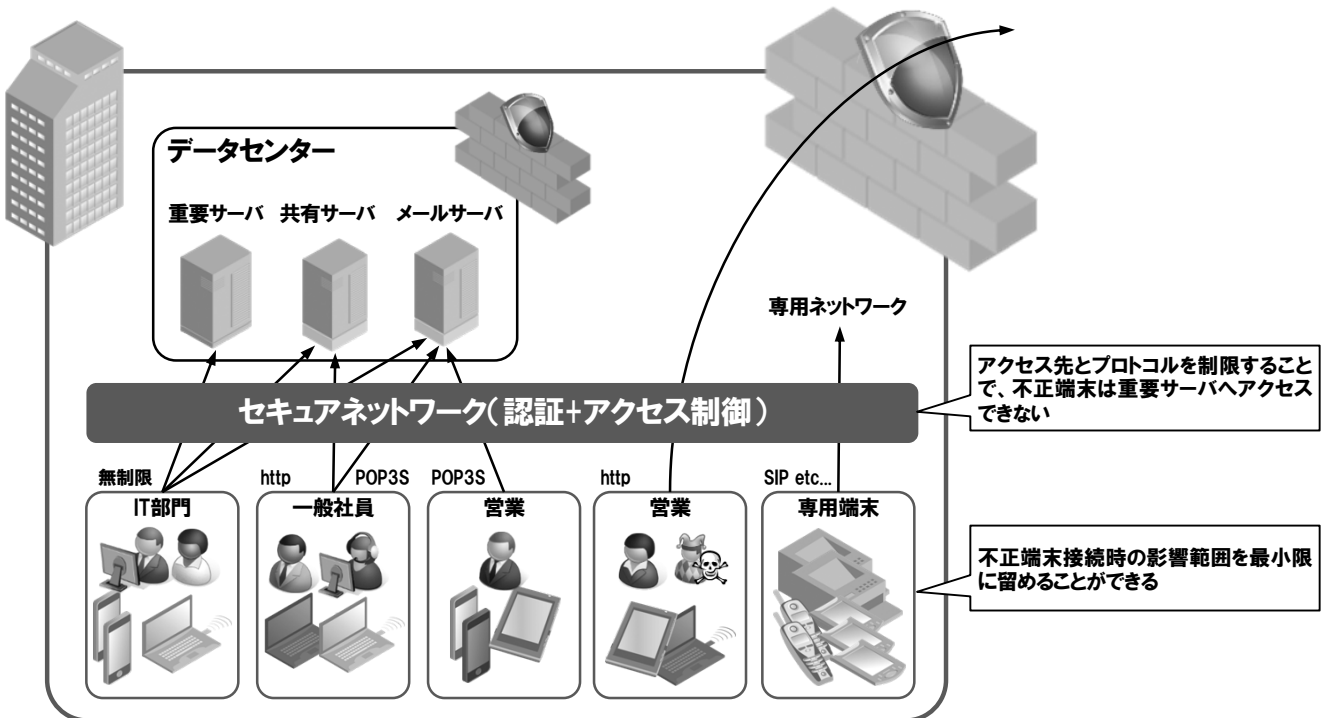


Default: AirTimeによる割り当てはしない
 Fair Access: 全ての端末に同じAirTimeを割り当てる
 Preferred Access: 高性能端末に多くのAirTimeを割り当てる



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無線LAN

ユーザ、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、ウィ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。



【アクセス制御例① - 学校内での使用アプリケーションやサイトアクセスの制限】

アクセス制限は上位のスイッチでアクセスリスト(ACL)を設定することが多いですが、Arubaでは端末に一番近いAPでアクセス制限が可能です。

生徒用のセキュリティプロファイル(ロール)を作成

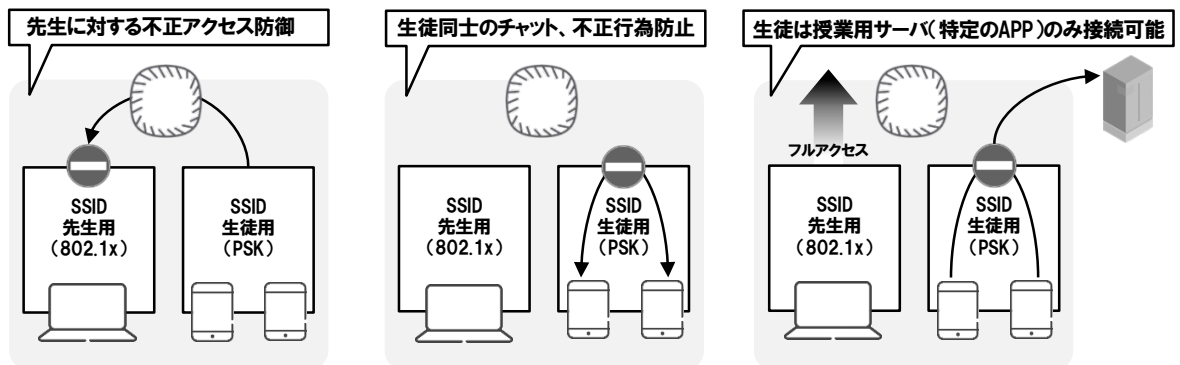
生徒に使わせたくないアプリケーション(Youtube、Facebookなど)を指定し、拒否するよう設定

生徒にアクセスさせたくないサーバーを指定し、拒否するよう設定

[アプリケーションを識別・制御できるAruba AppRF]

DPI+FirewallでゲームやSNSをブロック

■ソリューション例



【アクセス制御例② - 企業内でのWi-Fi利用時間の制限】

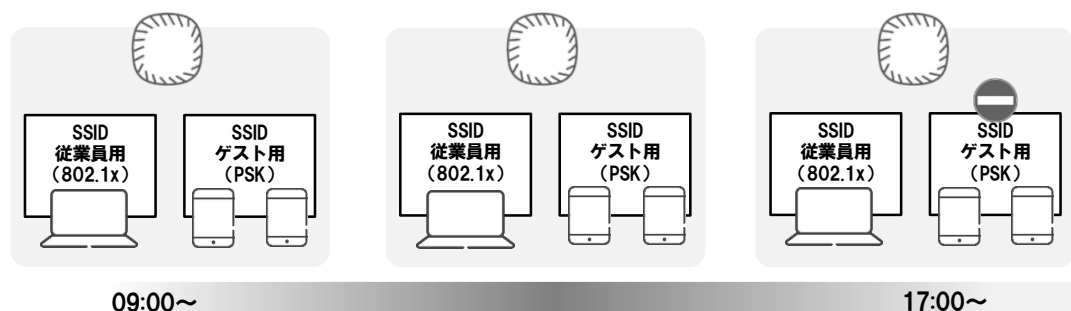
作成するSSIDごとに、利用可能な時間を制限することができます。

Wi-Fiを利用可能なスケジュールを設定

SSIDにスケジュールを適用

■ソリューション例

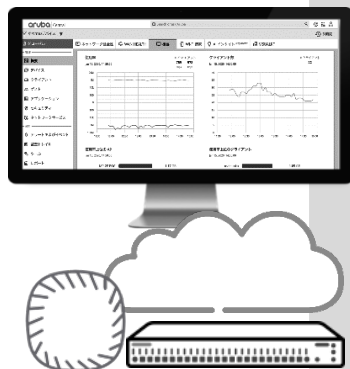
従業員用SSIDは24時間利用可能、ゲスト用SSIDは平日就業時間のみに制限することができます。



1. Aruba製品概要

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。



クラウド・マネージメント
(Aruba Instant AP/Aruba Switch)
・モニタリング、コンフィグレーション、
レポート、ファームウェア管理

クラウド・サービス
・ゲスト Wi-Fi
・App/Webアナリティクス

SaaSアドバンテージ
・ハードウェア/ソフトウェア不要
Webスケール・プラットフォーム
・50,000APまで拡張可能

最高のクラウド・マネージメントをご提供

- ネットワーク管理にクラウドの採用を検討されているお客様
- 多拠点/多店舗のWi-Fi環境のシンプルな管理方法をお探しのお客様
- ネットワーク専任者のいない小規模な運用チームでWi-Fiサービスを提供したいお客様

【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

2 セキュアなコネクションを
確立(HTTPS)

1 インターネット・アクセス
可能な環境に接続



3 Aruba Centralが構成情報を
AP/スイッチに送信

4 構築完了!

【ダッシュボード】



- ・APとスイッチのアップ/ダウン
- ・トラフィック量とクライアント数のグラフ表示(過去3ヶ月まで遡って表示可能)
- ・トラフィック量の多い上位5つのAPとクライアント
- ・アプリケーションの使用状況
- ・ゲスト認証オプション
 - 自己登録
 - ソーシャル・ログイン
 - Facebook Wi-Fi
- ・ログイン・ページのカスタマイズ
 - ロゴ、背景、色、ウェルカム・メッセージ、利用条件、広告の表示等のカスタマイズが可能

- ✓ **ビジネス・アプリケーションの優先**
- ✓ **不適切なアプリケーションのブロック**
- ✓ **ユーザ、デバイス、ロケーションごとの適用**

1,500以上のアプリケーションを識別可能



【マネージドサービス】



管理者/サービス・プロバイダー

複数のAruba Centralアカウントを一元管理

- ・サブスクリプションとデバイスをひとつのプールで管理
- ・サブスクリプション/デバイス/構成情報を各アカウント毎に柔軟に割り当て
- ・一元化されたダッシュボード

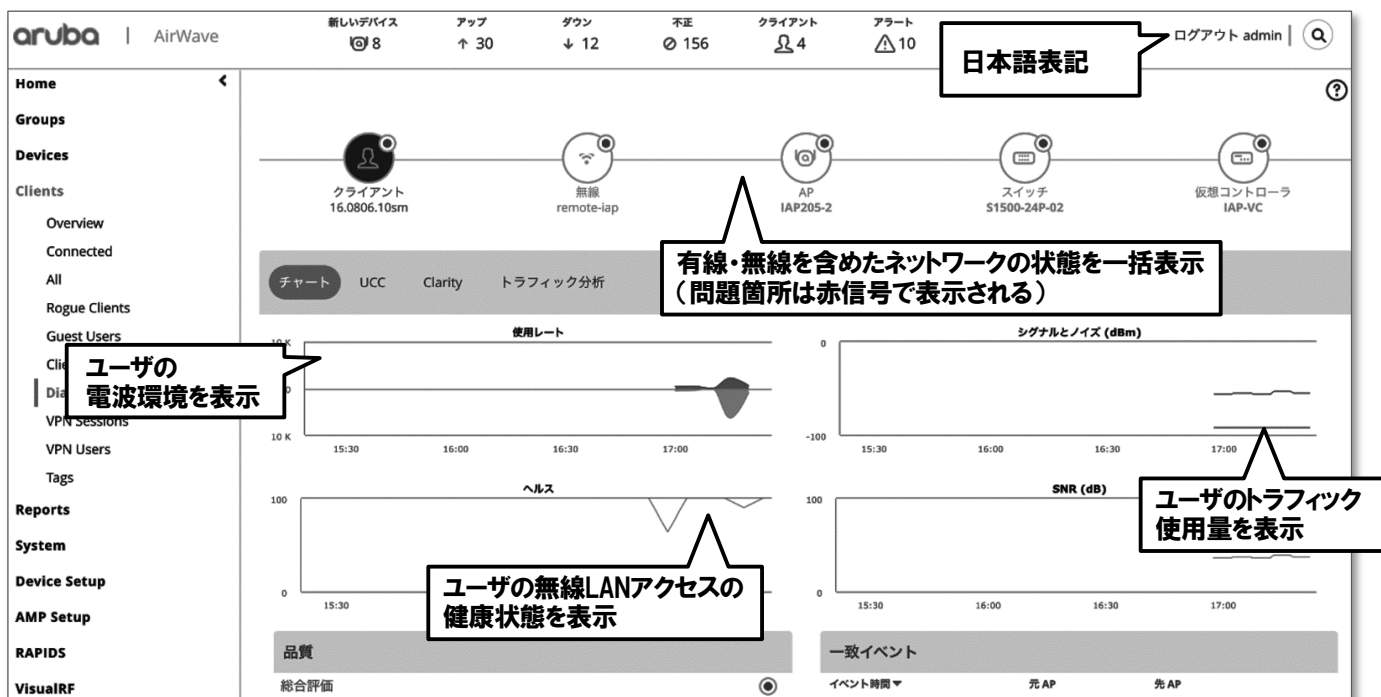
拠点・店舗の管理者/サービス利用者

割り当てられたデバイスを管理可能

1. Aruba製品概要

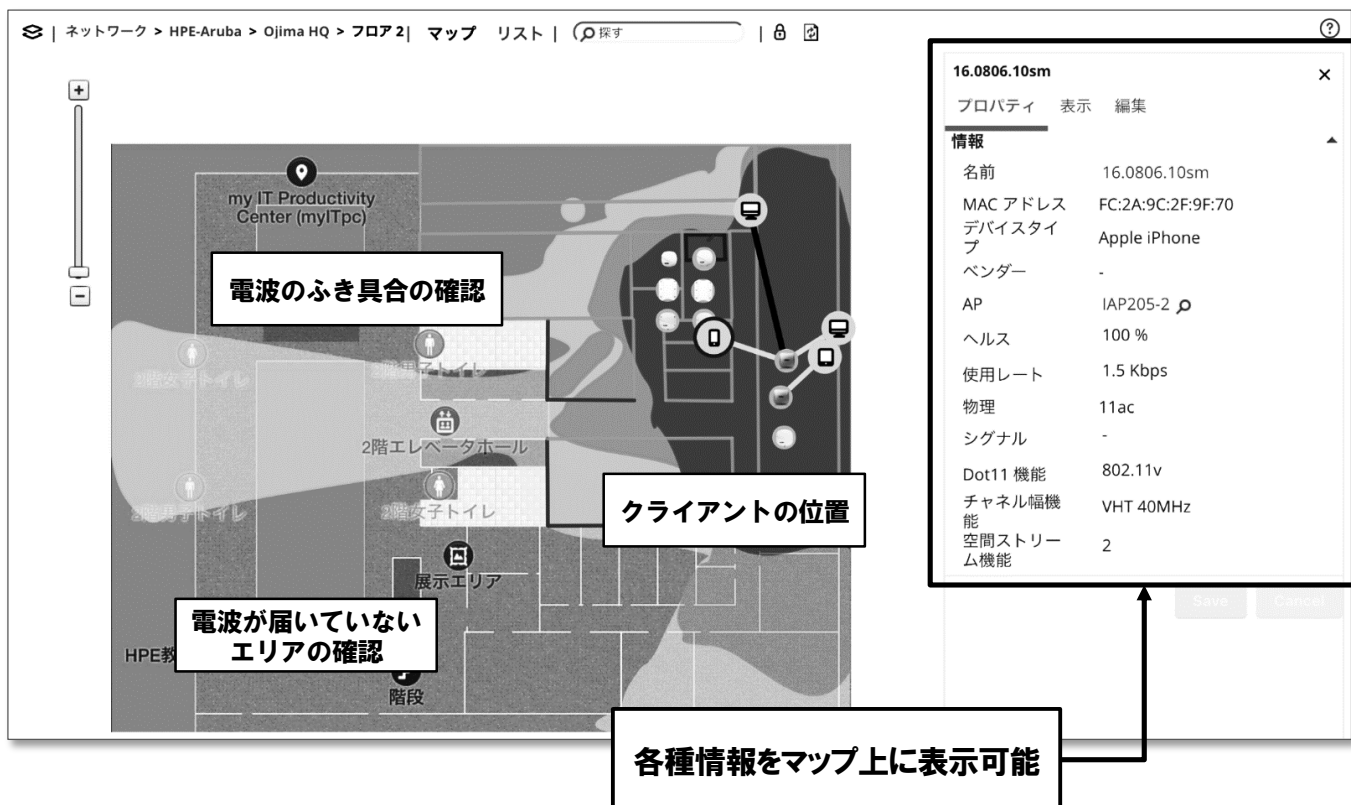
統合管理基盤 - AirWave

AirWaveは、複数の拠点で構成された有線および無線のマルチベンダー環境を一元管理するネットワーク運用システムです。ユーザや端末、アプリケーションの状態を詳細に可視化・追跡し、迅速なトラブルシューティングとプロアクティブな障害対策を可能にします。



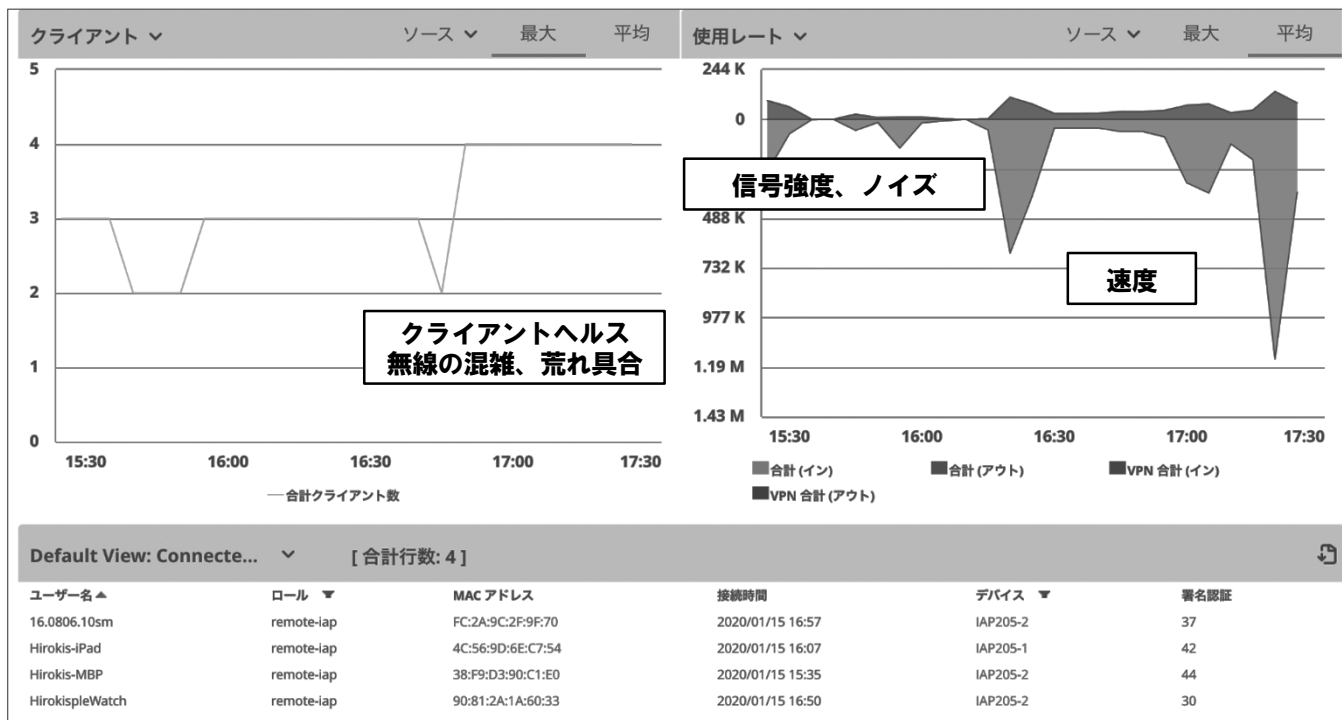
アクセスポイントの電波送出状況を確認

APやクライアントの位置と電波の状況をヒートマップでビジュアルに表示します。



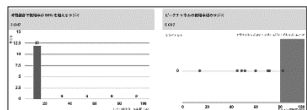
利用端末の状況全体をグラフで表示

無線LANに接続している端末の健康状態を把握できます。



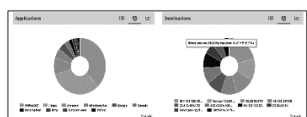
Client Health(%):クライアントの状態を把握するArubaの独自指標。再送やドロップが大きくなるとヘルス値が下がってくる。

主要機能



無線負荷を確認

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



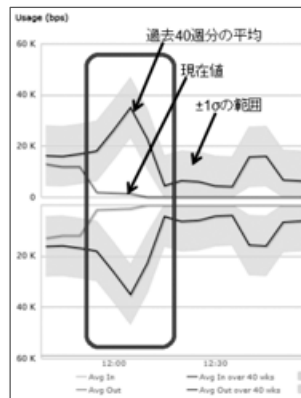
アプリケーションの可視化

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。



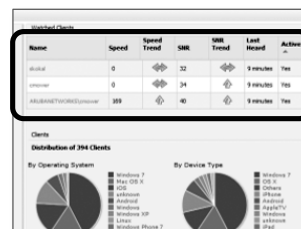
レポート機能

管理状況を定期的にレポート作成。PDFやCSV、メール形式で作成が可能です。



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分かるため、異常時の即時対応が可能です。



ウォッチリスト

特定のユーザをウォッチリストに登録し、追跡調査が可能です。



コマンドの自動実行

ネットワーク機器のコマンドを定期的に自動取得。障害時などのログ収集に役立ちます。

1. Aruba製品概要

統合認証基盤 - 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

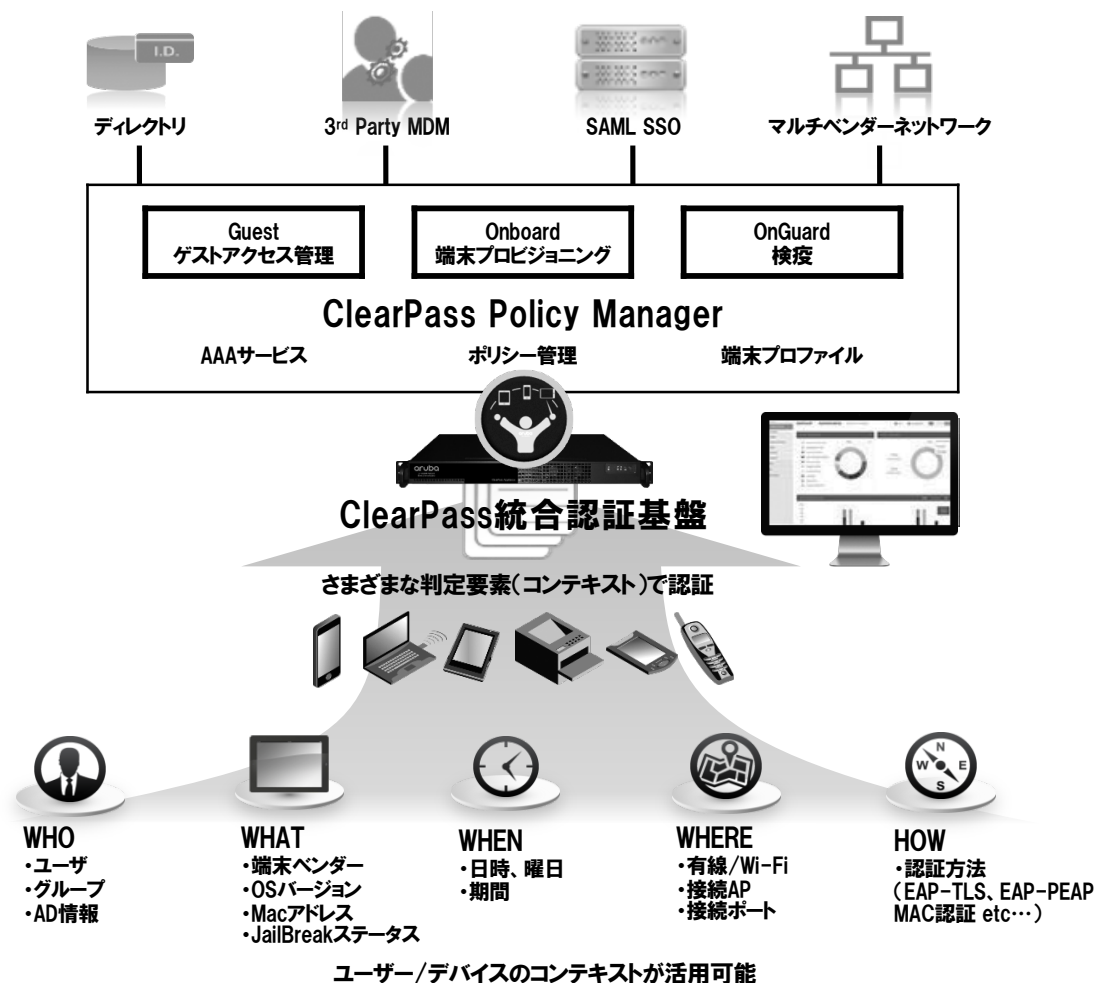
Aruba ClearPassファミリーは、エージェントを用いないリアルタイムのプロファイリングをスタンドアロンアプライアンスとして、または総合的なポリシー適用ソリューションの一部として提供し、独自のメリットをネットワークやセキュリティの担当部門に提供します。

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

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)が授与するコモンク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。

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。

位置情報分析ソリューション – Aruba Beacon/Meridian

Bluetooth 4.0対応のビーコン機器によるロケーションサービスと、モバイルアプリケーションスイートの組み合わせにより、ユーザの位置情報やプッシュ型情報配信を実現。付加価値の高いWi-Fiサービスの展開を可能にします。

Aruba Beacon

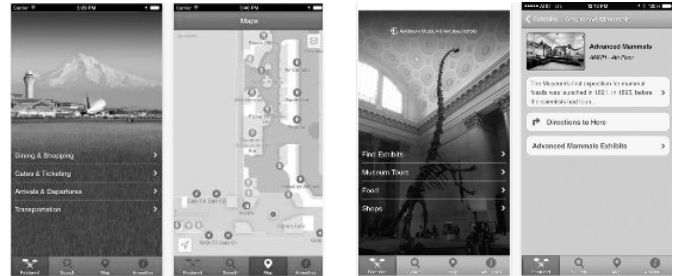
低消費電力の小型無線送信機。2.4GHzの信号を定期的送信し、Meridianで作成されたモバイルアプリと連動します。



- Bluetooth Low Energy
- AndroidとiOS両方に対応(BLEに対応した新しい端末)
- バッテリー内蔵型とUSB型の2つの提供形態
- 3m程度のロケーション精度と2sec以下の遅延を実現
- Beacon用のサーベイツールとリモートモニタリング機能
- 複数のBeaconを集中管理

Meridian

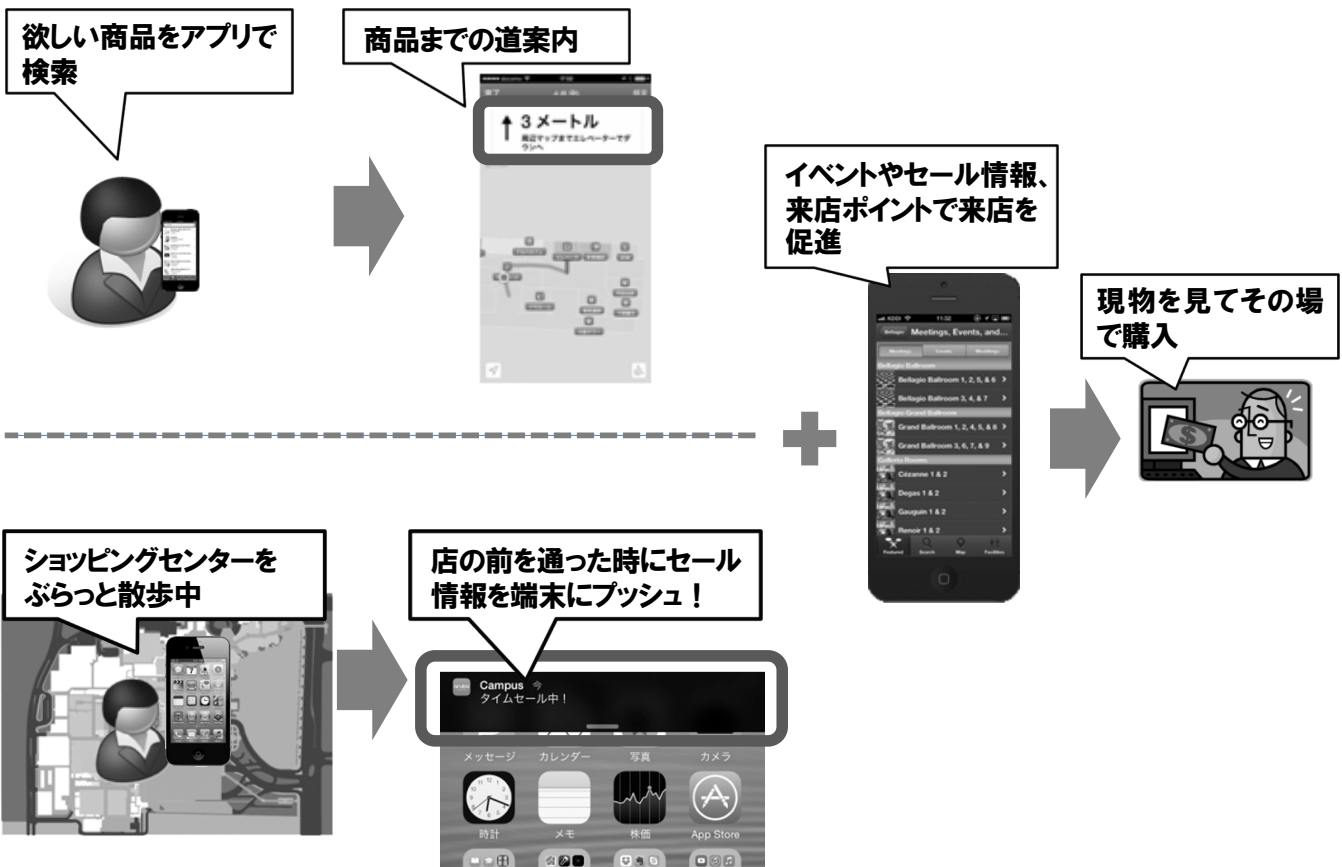
高度なロケーションアプリの開発・運用プラットフォーム。施設内のユーザに対し、さまざまなサービスを提供します。



空港向けアプリ

博物館向けアプリ

【ショッピングセンターでの活用例】



Topics.2 Wi-Fi環境の公開

災害などによる緊急時のWi-Fi開放も、Aruba製品なら簡単に設定ができます。

Aruba Instant APのWi-Fi開放

災害時のマニュアルに手順を記載しておくことで、簡単にインターネットアクセスを提供できます。

The image shows two screenshots of the Aruba Instant AP WebUI. The left screenshot shows the '新しいネットワーク' (New Network) configuration page, where the SSID is set to 'BOUSAI' and the type is '無線' (Wireless). A callout points to the SSID field with the text '災害時の開放用SSID'. The right screenshot shows the 'WMM' (Wi-Fi Multimedia) settings page, where the 'SSID' checkbox is checked and labeled '無効化' (Disable).

通常は「無効化」にチェックを入れておき、開放時はチェックを外すだけで、施設内の全てのAPで開放用SSIDを利用可能にできます。

AirWaveを利用したWi-Fi開放

Aruba Instant APのみの場合は施設ごとに設定が必要ですが、AirWaveが導入されていれば管理下の全ての施設で一括対応が可能になります。

- ① 通常時は開放用SSIDは利用できないようにする → ② 災害時にセンターのAirWaveで開放の操作を行う → ③ 全ての施設で開放用SSIDが利用可能になる

The image shows three screenshots of the AirWave WebUI. The left screenshot shows the '災害時の開放用SSID' (Disaster Time Open SSID) configuration page, where the SSID is set to 'BOUSAI' and the status is '無効' (Invalid). A callout points to the status field with the text '通常時は「無効」' (Normally 'Invalid'). The middle screenshot shows the 'AirWaveでSSIDの無効化を解除' (Disable SSID invalidation in AirWave) page, where the '無効' (Invalid) radio button is selected. The right screenshot shows the 'BOUSAI' SSID configuration page, where the status is '有効' (Valid). A callout points to the status field with the text '全ての施設で災害時の開放用SSIDが利用可能に' (All facilities can use the disaster time open SSID).

Topics.3 Aruba Airheadsリモートラボのご紹介

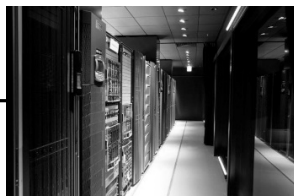
実機確認できる環境をご提供

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、コントローラー、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。

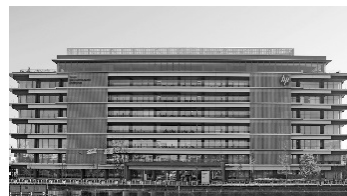


パートナー様
ユーザー様

インターネット



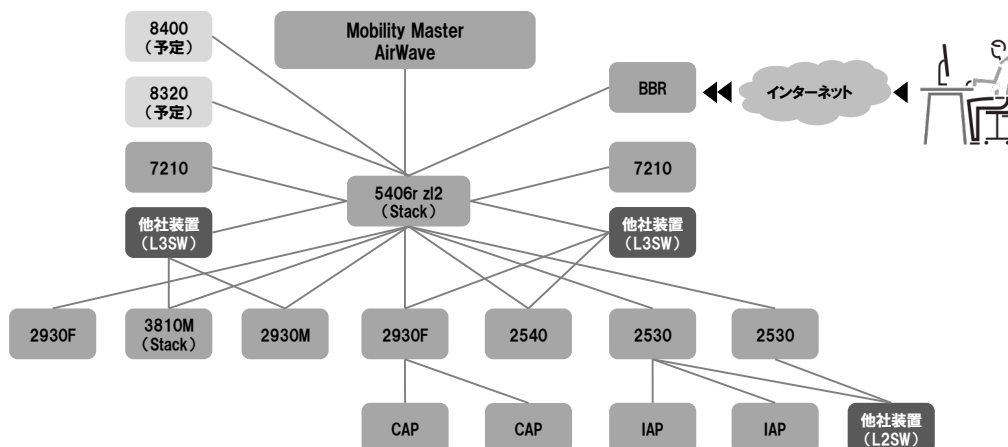
Arubaモバイルファーストラボ
in 東京



日本ヒューレットパッカード
本社オフィスに常設

- ✓ 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)

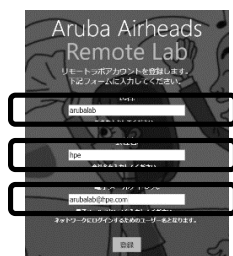


【ゲストアカウントの登録】

<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



①必要事項を入力



②アカウントが作成
されたことを確認



③アカウント情報
をメールで受信



①必要事項を入力



②ログイン

初期パスワードの
変更などが可能

※フリーメールアドレスでの登録はお控えいただけますようお願いいたします。

※競合他社と思われるドメインで登録をいただいた場合には、予告なしに登録を削除させていただく場合がございますので、予めご了承ください。

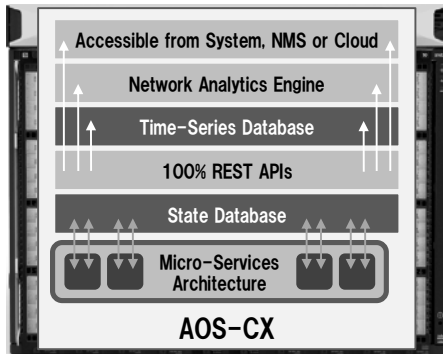
詳しくは担当営業・SE、またはAirheads事務局(airheads_japan.admin@hpe.com)までお問い合わせください。

1. Aruba製品概要

Aruba CXスイッチシリーズ

ネットワークオペレーターのための次世代クラウドネイティブスイッチ

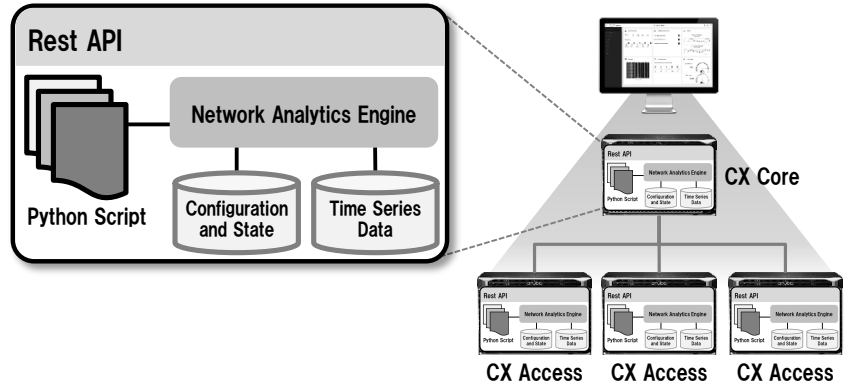
AOS-CX



Cloud Native

ネットワークのフルプログラマビリティ及びワークフローのオートメーションのためのモダンなマイクロサービスアーキテクチャOS

Aruba NetEdit/NAE



Distributed Analytics

各ノードにおける問題のプロアクティブな検知及び解決を行うネットワークワイド、リアルタイムインサイトのための分析機能

Aruba CX Switches



Edge Access to Data Center

エッジアクセスからデータセンターまでの一貫したオペレーションエクスペリエンスのために、同じハードウェア及びソフトウェアを展開できる柔軟さ

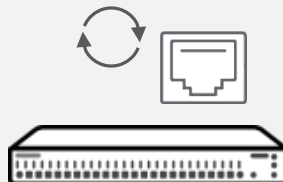
AOS-CX 5つの主要機能

① VSX Live Upgrade



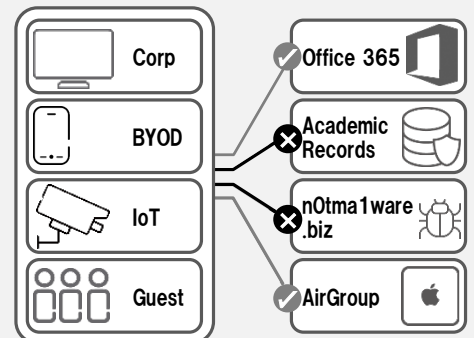
ライブアップグレードを実現するためのパフォーマンスが向上したデュアルコントロールおよびデータプレーン

② Always-on PoE



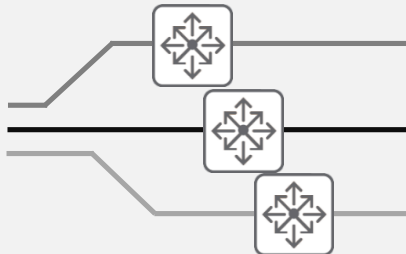
AP、ヘルスケアデバイス、センサーやIoTデバイスへスイッチのアップデート中でも給電を継続

③ Dynamic Segmentation (No More VLAN)



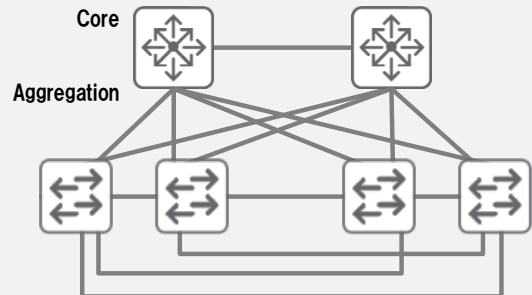
有線および無線ユーザーやIoTデバイスアクセスへ統一したセキュリティポリシーの適応と制御を実現。オーバーレイネットワークによるVLAN管理の低減

④ VRF



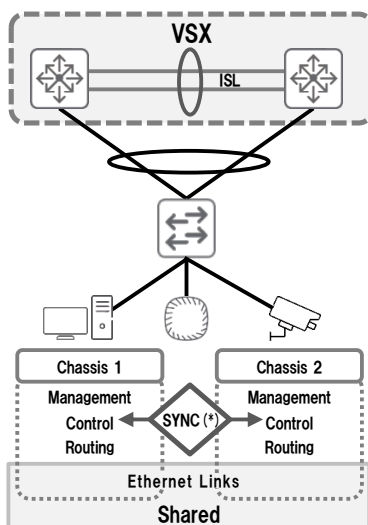
ルーティングドメインの分割によるネットワーク統合やセキュリティを実現

⑤ VXLAN with MP-BGP EVPN



データセンターや大規模キャンパスへもスケール可能な標準プロトコルベースのセグメンテーション

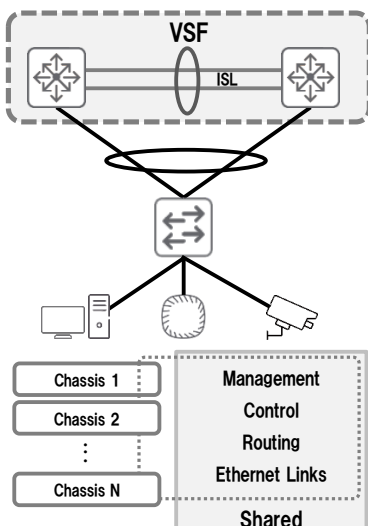
Aruba CXスイッチの冗長機能“VSX”と“VSF”



VSX (Virtual Switching Extension)

– データセンタースイッチで利用される方式を実装 –

- Aruba CX 8400、8325、8320、6400シリーズで対応
- 2台で構成する大規模コア及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)+オペレーションの簡素化
- 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
- ライブアップグレードによりバージョンアップ時の可用性を確保



VSF (Virtual Switching Framework)

– 機器の冗長性とポート拡張をシンプルに実現するスタック機能

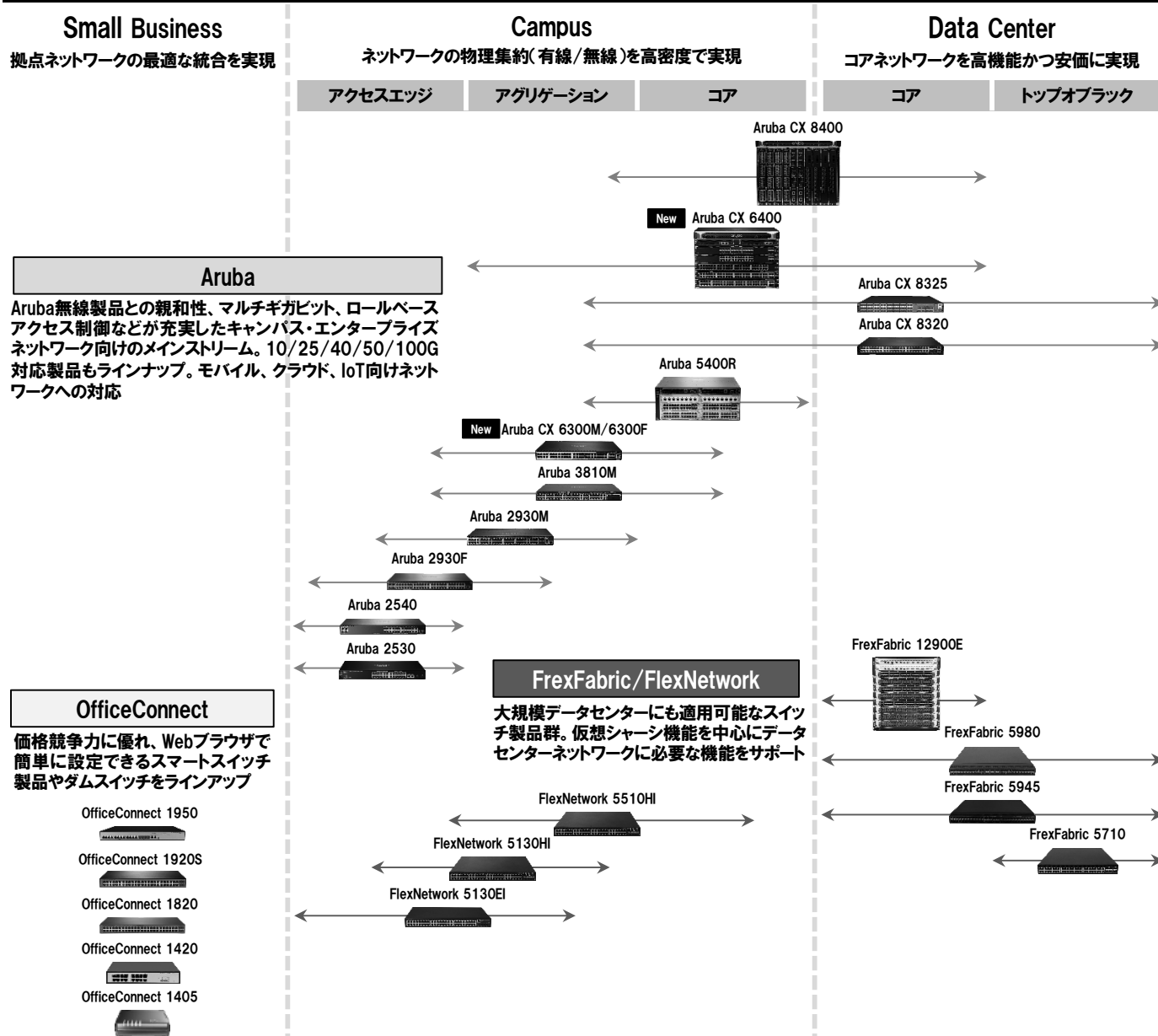
- Aruba CX 6300シリーズで対応
- 大規模アグリゲーションやアクセス、中小規模のコア向けの冗長方法
- 最大10台のスイッチを1台の仮想シャーシスイッチとして動作可能
- スイッチ間の接続は汎用のインターフェースを使って接続
- 光接続を使うことで長距離スタックにも対応
- 筐体の冗長化だけでなく、ポート数の拡張にも利用可能
- オペレーションのシンプル化と設定のしやすさ
- VRRP不要

1. Aruba製品概要

Arubaキャンパス向けスイッチ製品 4つの特長

有線・無線 インテグレーション	無線LANコントローラーからの管理・制御 有線・無線で統合されたユーザーロールの適用 APとスイッチの連携
拡張性 安定性	高帯域インターフェイス 柔軟なスタッキング機能
将来への投資保護	最適化されたプログラマブルなASIC 幅広いラインナップ、統一されたコマンド体系
オープン	マルチベンダ環境、相互接続性の確保 独自テクノロジーを使用する機能は製品内部で閉じている 追加ライセンス不要

製品ラインアップ



主な特長と機能

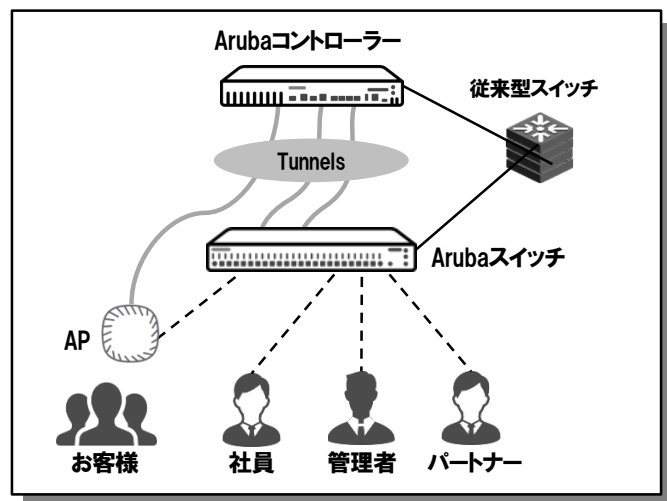
有線・無線インテグレーション

無線LANコントローラーからの管理・制御 - Tunneled ノード

- ・有線・無線統合ネットワーク
- ・コントローラーで管理・制御されたロールベースポリシーの適用
- ・無線LANコントローラーの有線ユーザへの適用(Firewall, packet inspection, finger printing)
- ・セキュアなポートベーストンネル
- ・コントローラーの冗長構成サポート

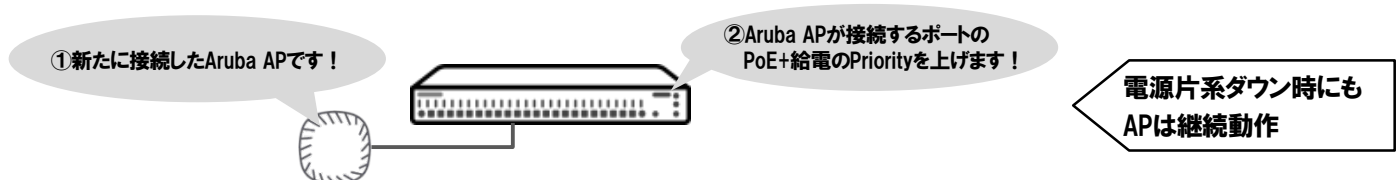
【ユーザロール】

- すべてのユーザ、デバイスにユーザロールを適用
- ユーザロール = QoS, VLAN, アクセスリスト、レート制限等
- ClearPassとの連携
- 有線・無線統合されたポリシー管理

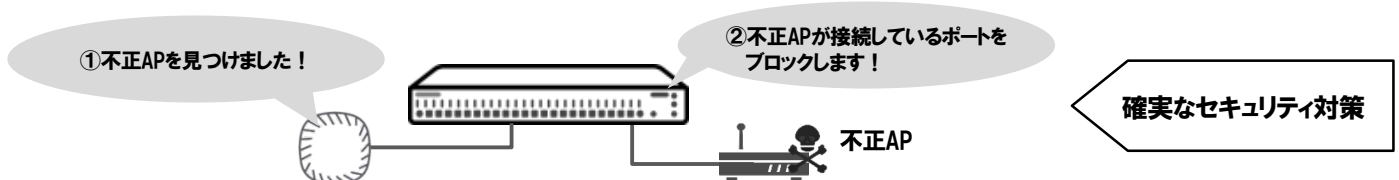


APが接続するスイッチの自動設定 より間違いのない運用の実現 - ArubaスイッチとAPの連携

【PoE+ priorityの自動設定(Aruba Instant AP/CAP)】



【不正APの封じ込め(Aruba Instant AP)】



【VLAN等の設定(Aruba Instant AP)】

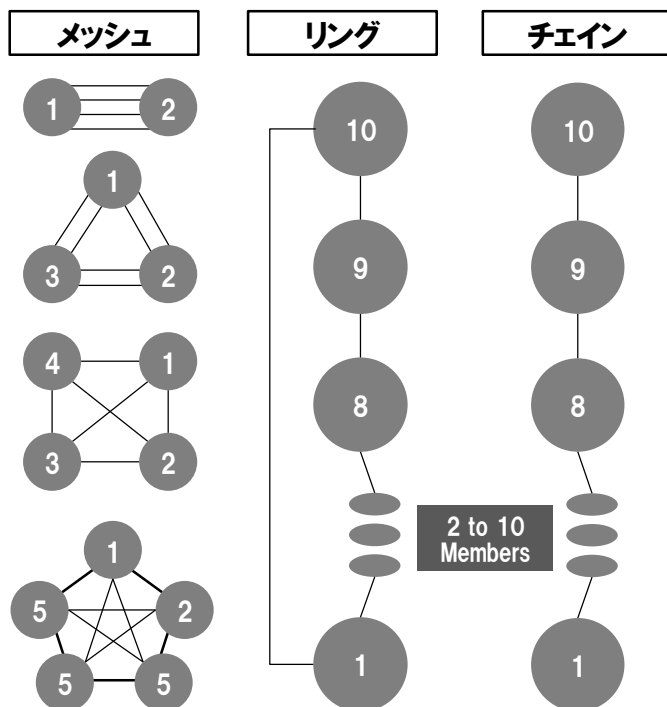


1. Aruba製品概要

拡張性・安定性

柔軟な構成が可能なスタッキング機能

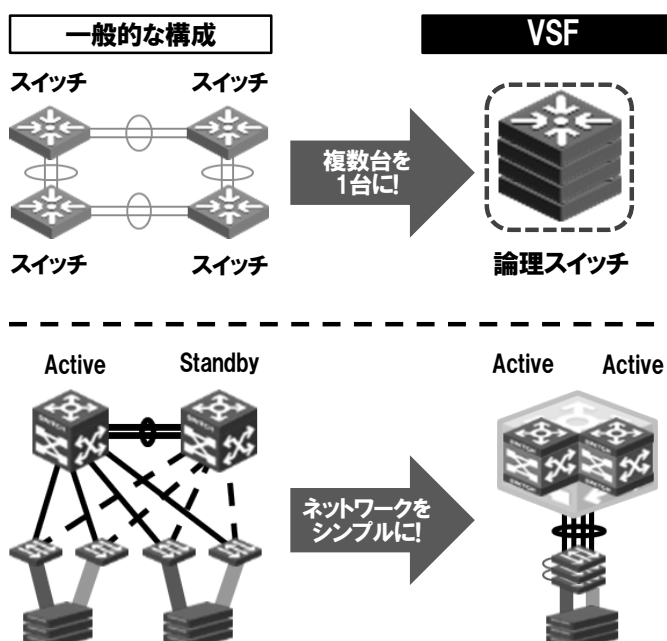
仮想的に1台で管理可能 - 運用負荷の大幅軽減



- 複数の物理スイッチを1台の論理スイッチに
- スwitchの増設が容易
- 336Gbps超のスタッキング・スループット
- メッシュ構成では最大5台まで
- リング構成では最大10台まで
- スタッキング・ケーブル 0.5m/1.0m/3.0m

VSF (Virtual Switching Framework)

複数のスイッチを1つの論理スイッチとして仮想化する機能。高速な切替わりや柔軟な拡張が可能となり、シンプルなネットワークを実現。



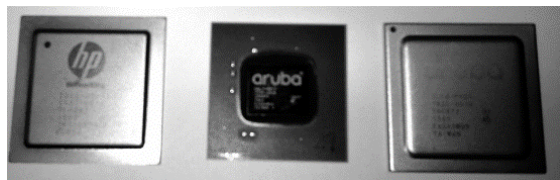
特長

- IRFライクな スタッキング
 - スタッキング専用モジュール/ケーブルは使用しません
 - 通常の10G/40Gポート設定でスタックポートとして使用 (10GnT, DAC, Fiber)
- 設定の簡素化
 - STP/VRRPが不要に
- IRFよりも設定が簡単に
 - より少ないコマンド設定
- Multi-active Detection
 - OOBM-MAD/LLDP-MAD(標準機能で実現)

将来への投資保護

専用ASICへの継続した開発、投資

将来的な新機能に対して、自社開発のASICにて柔軟・迅速な対応！



5400R

2930F

2930M

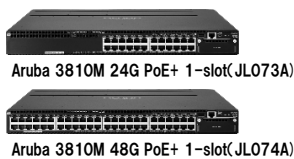
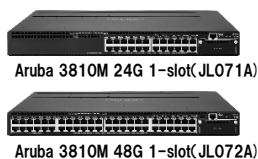
- 機能、パフォーマンス、価格のバランスがとれたASIC
- 新機能を追加できるプログラマブルASIC
- ASICにスイッチ機能を集約して部品を削減し、信頼性を向上
- シャーシ型、モジュール型スイッチで利用できる柔軟なアーキテクチャ
- Wire Speedで処理するパターンマッチエンジンを搭載
- 40GbEに対応

簡単なスイッチコンフィグ

見積も簡単、間違いの防止！

【3810Mの例】

①スイッチモジュールの選択



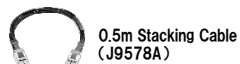
②電源の選択(冗長構成可能)



③オプションモジュールの選択



④アクセサリの選択

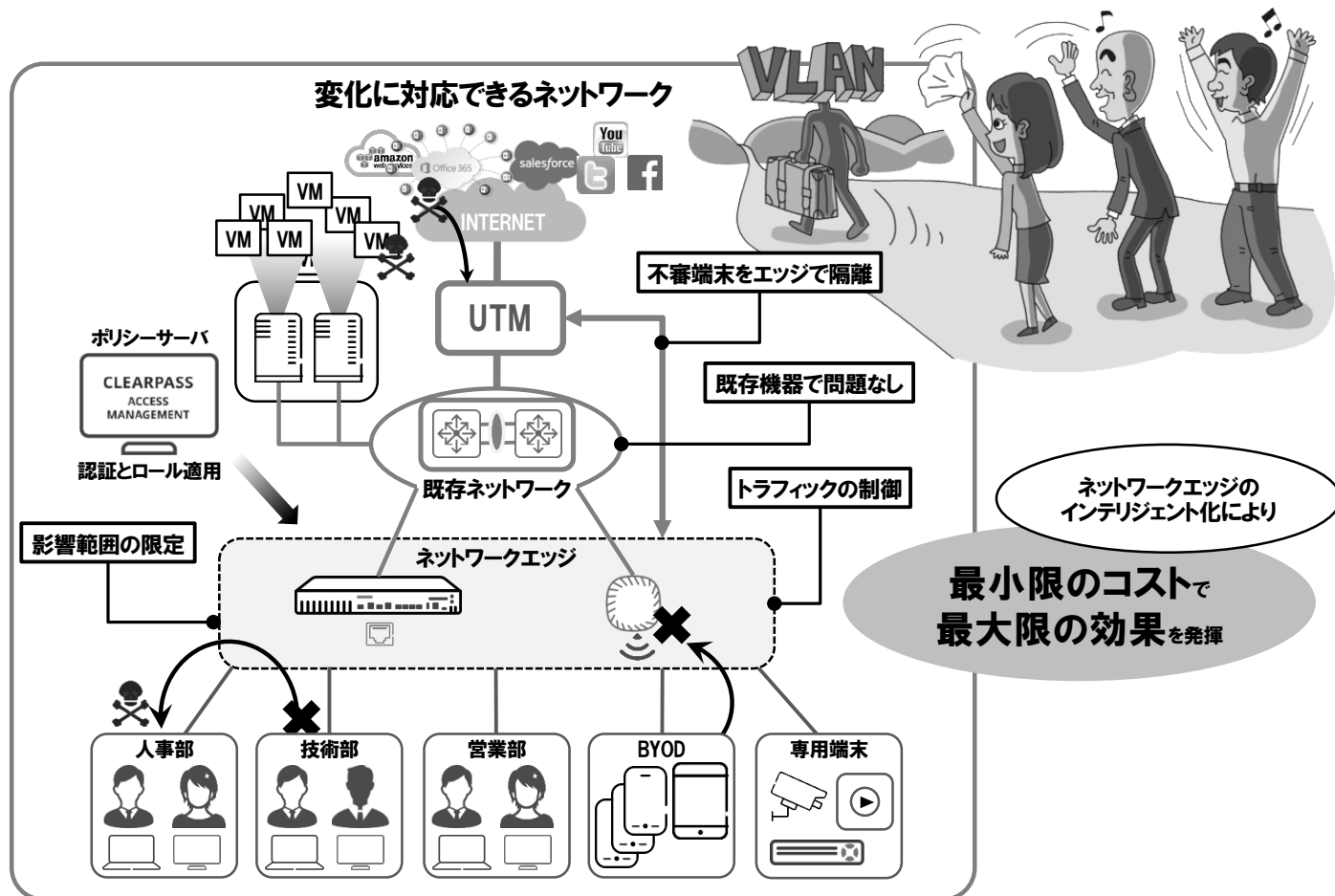


ソフトウェア機能の選択不要
追加ライセンスも不要

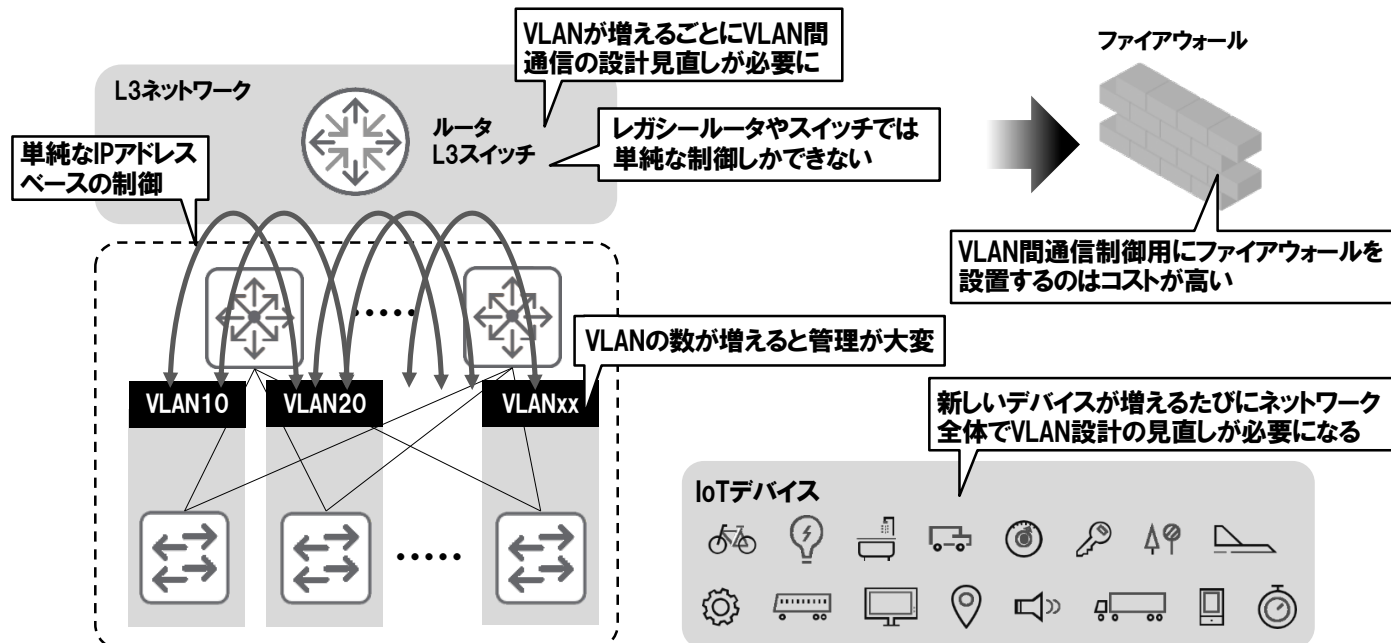
1. Aruba製品概要

エッジネットワークの”インテリジェント化” - ダイナミックセグメンテーション

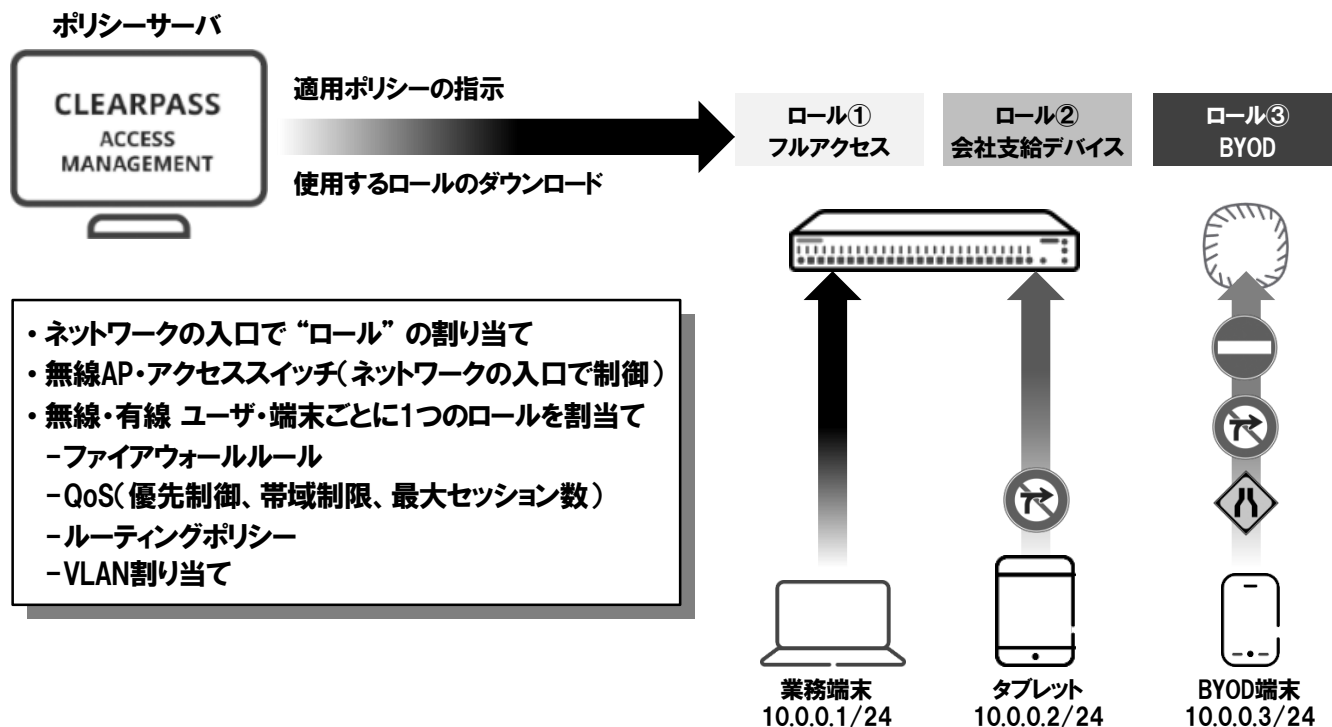
Arubaは現在のネットワーク活用の主体である「エッジ」にフォーカスした新たなアーキテクチャにより、従来のVLANをベースとした静的で煩雑な管理手法を一新。既存資産を活かしたまま、少ない投資とわずかな機器の追加だけで、高度なセキュリティと優れた柔軟性をネットワークにもたらしめます。



【VLANベースのイントラセキュリティの課題】

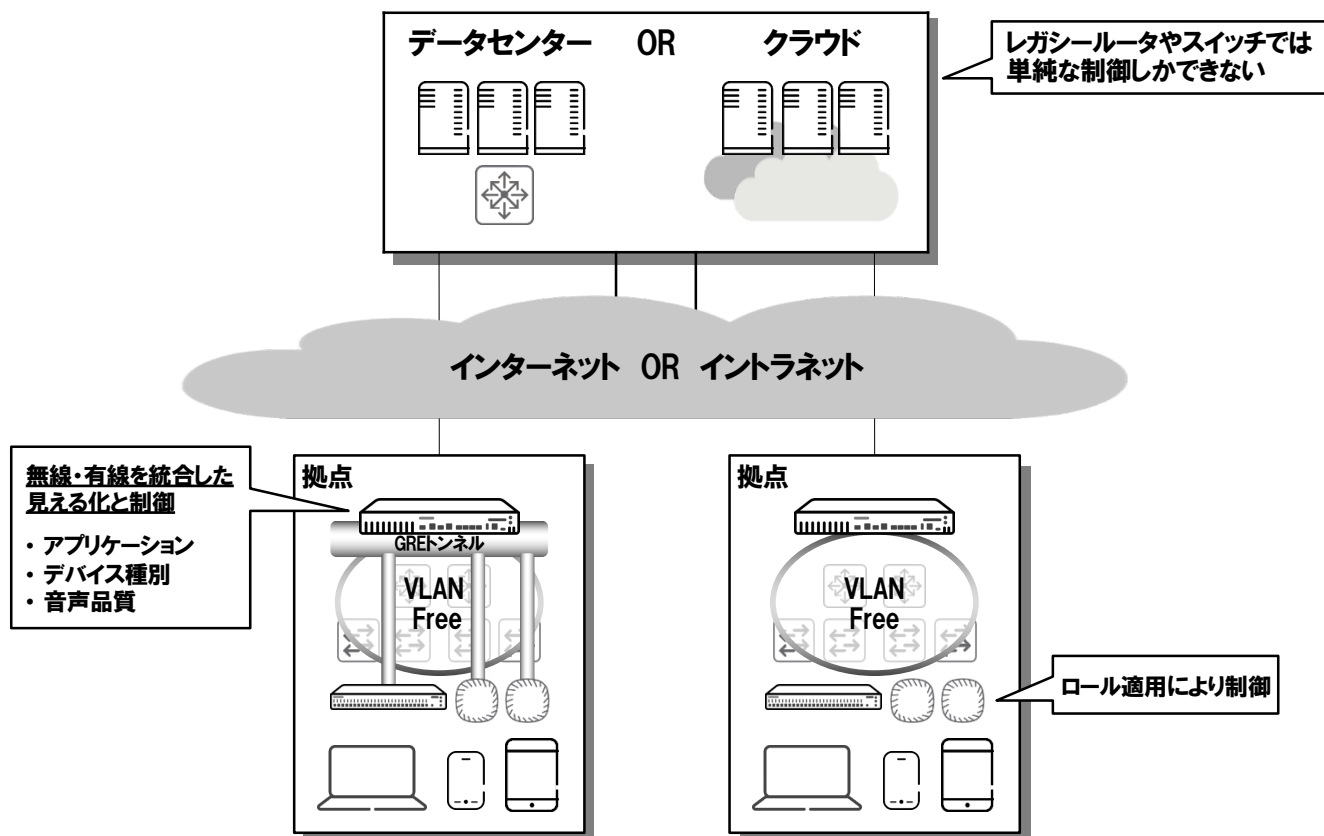


【基本的な考え方】



動的なネットワーク分離 = ダイナミックセグメンテーションを実現

【VLANにとらわれないネットワーク設計】



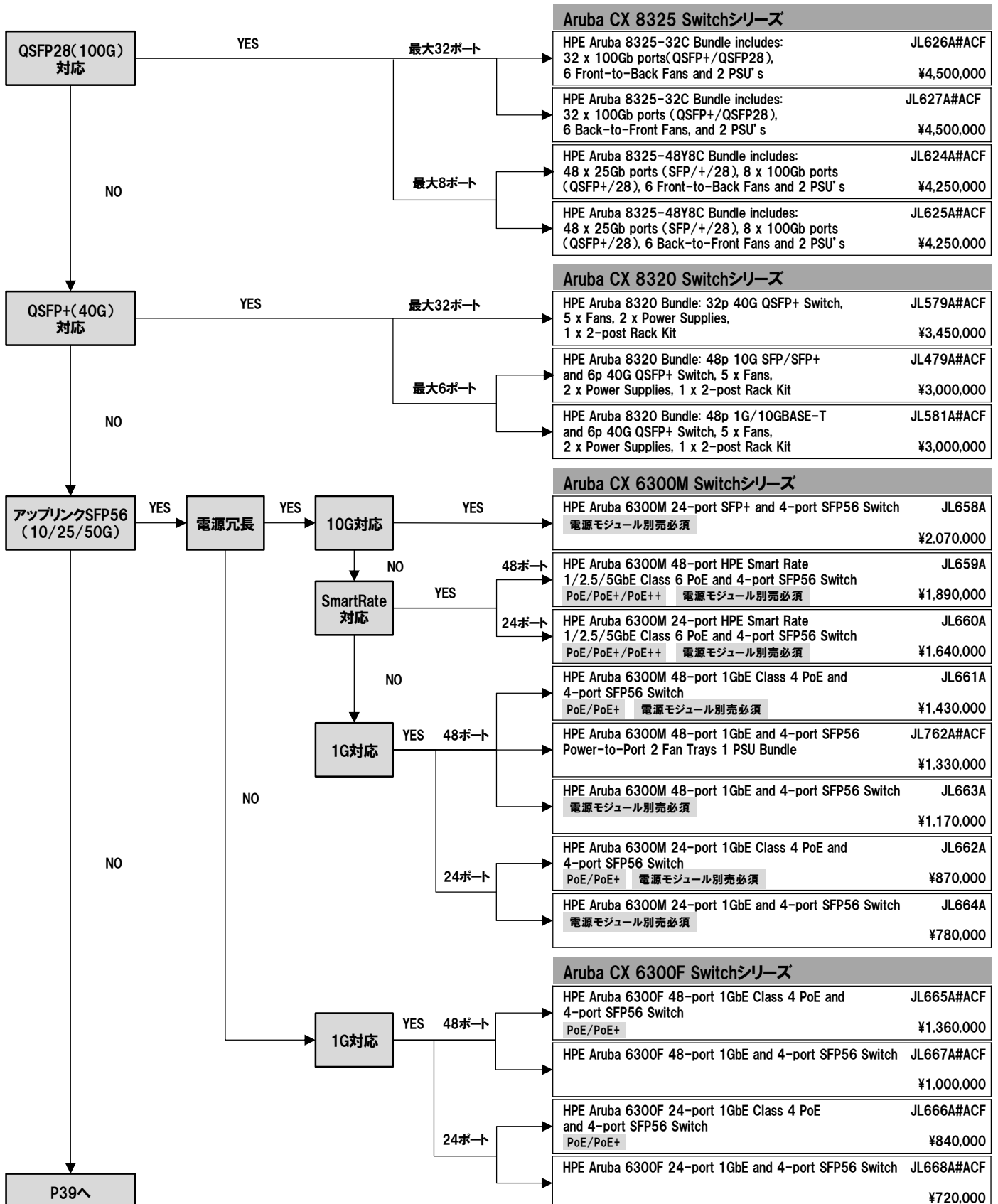
1. Aruba製品概要

Aruba CXスイッチ ボックス型 簡易選定フローチャート

Arubaの次世代クラウド・ネイティブスイッチ Aruba CX スイッチシリーズ

【L3スイッチ】

(価格はすべて税別)



アップリンクSFP56
(10/25/50G)

NO

10G対応

YES

48ポート

24ポート

Aruba CX 6200F Switchシリーズ		
HPE Aruba 6200F 48G 4SFP+ Switch	JL726A#ACF	¥651,000
HPE Aruba 6200F 48G Class 4 4SFP+ 370W Switch	JL727A#ACF	¥818,000
PoE/PoE+		
HPE Aruba 6200F 48G Class 4 4SFP+ 740W Switch	JL728A#ACF	¥928,000
PoE/PoE+		
HPE Aruba 6200F 24G 4SFP+ Switch	JL724A#ACF	¥438,000
HPE Aruba 6200F 24G Class 4 4SFP+ 370W Switch	JL725A#ACF	¥533,000
PoE/PoE+		

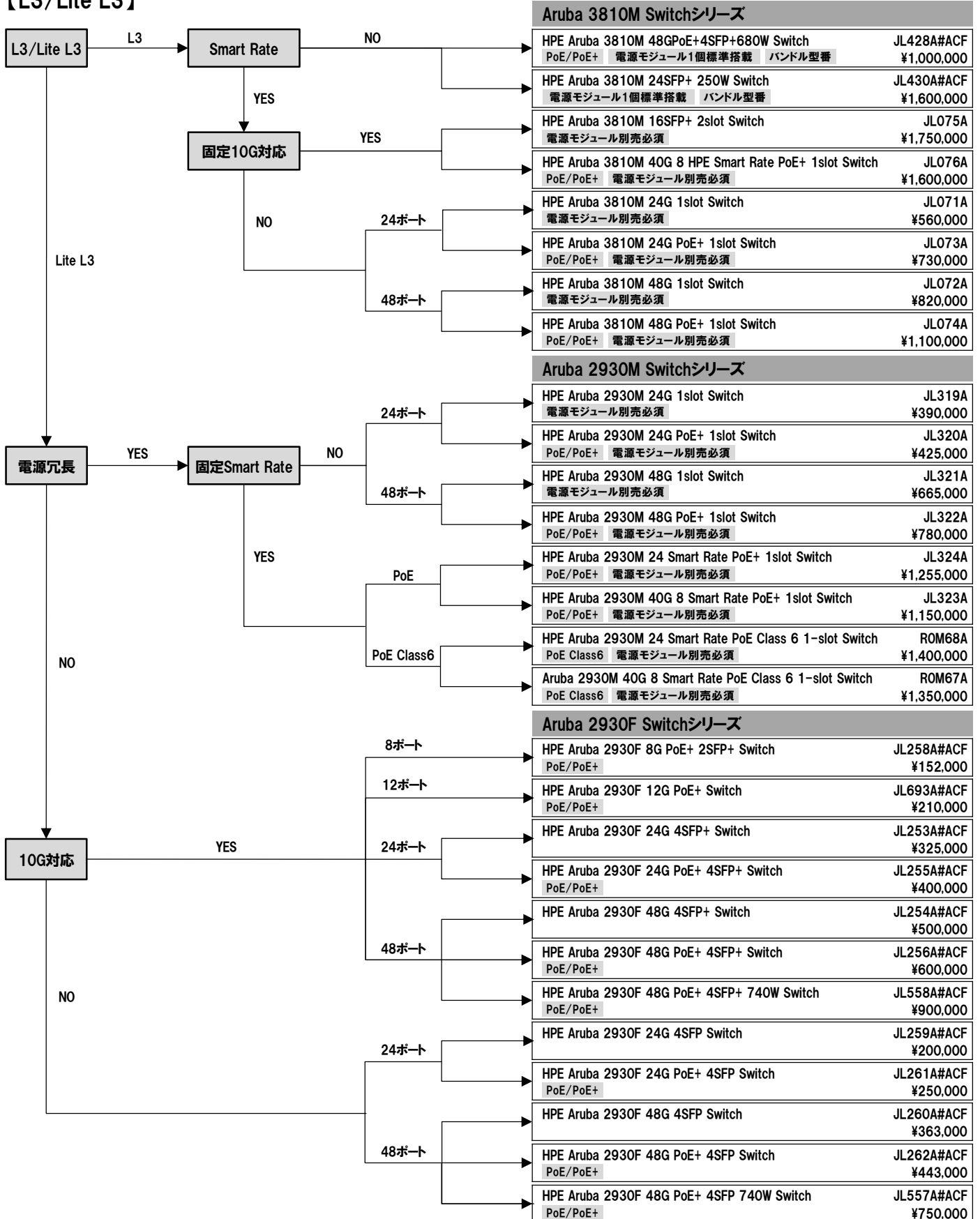
1. Aruba製品概要

Aruba OSスイッチ ボックス型 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

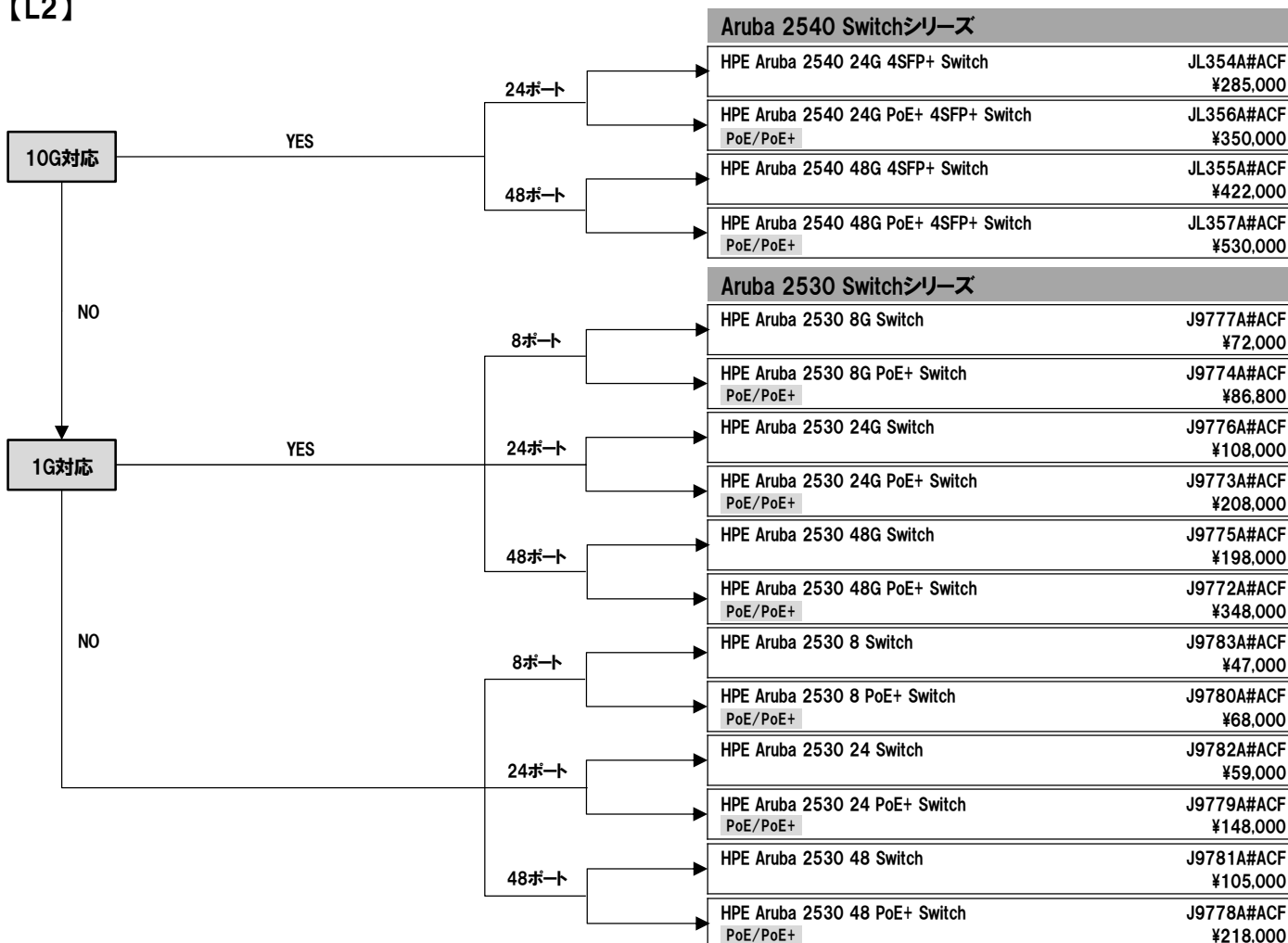
(価格はすべて税別)

【L3/Lite L3】



【L2】

(価格はすべて税別)



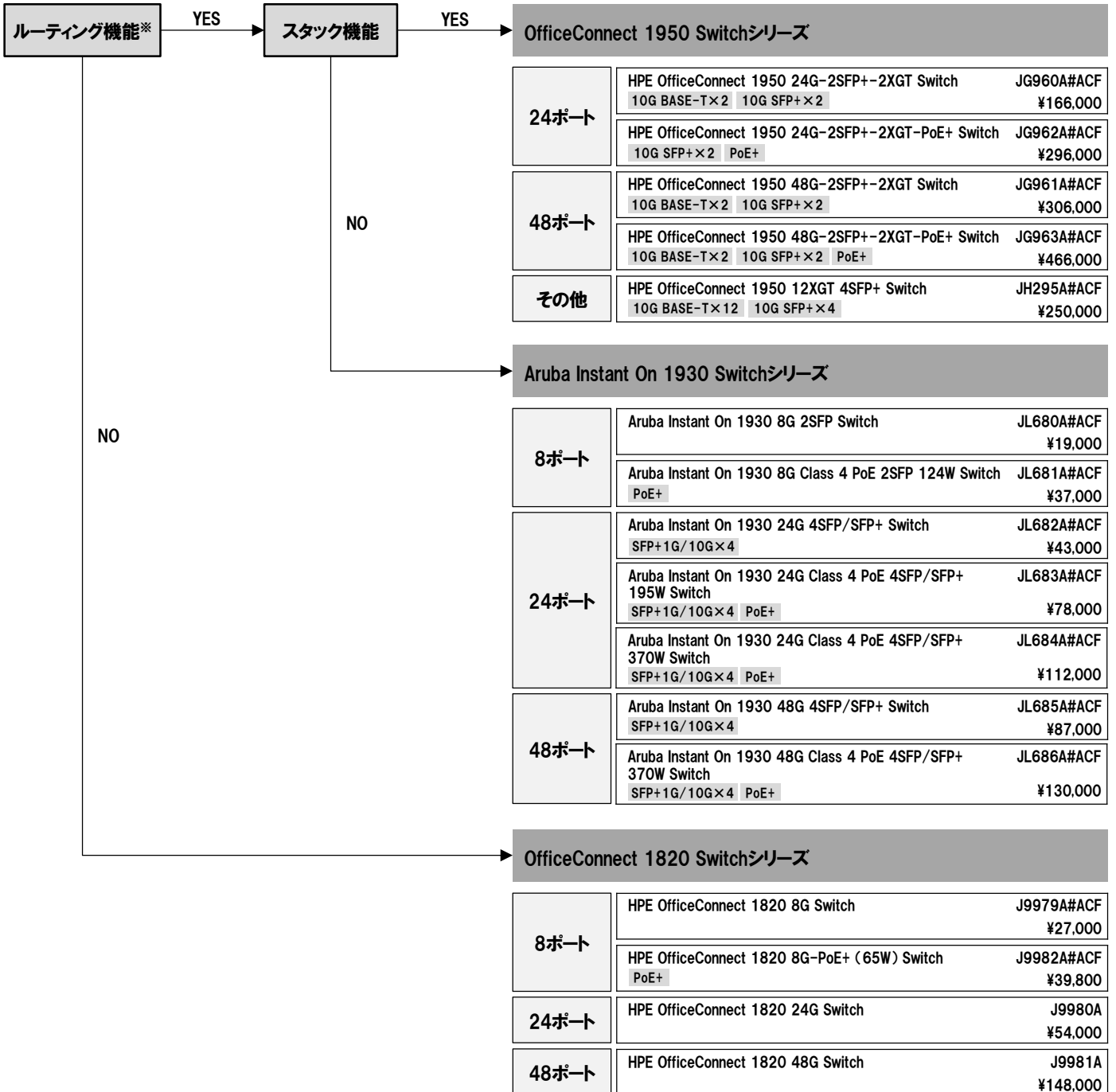
1. Aruba製品概要

OfficeConnect/Aruba Instant On 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

【Web管理・設定型】

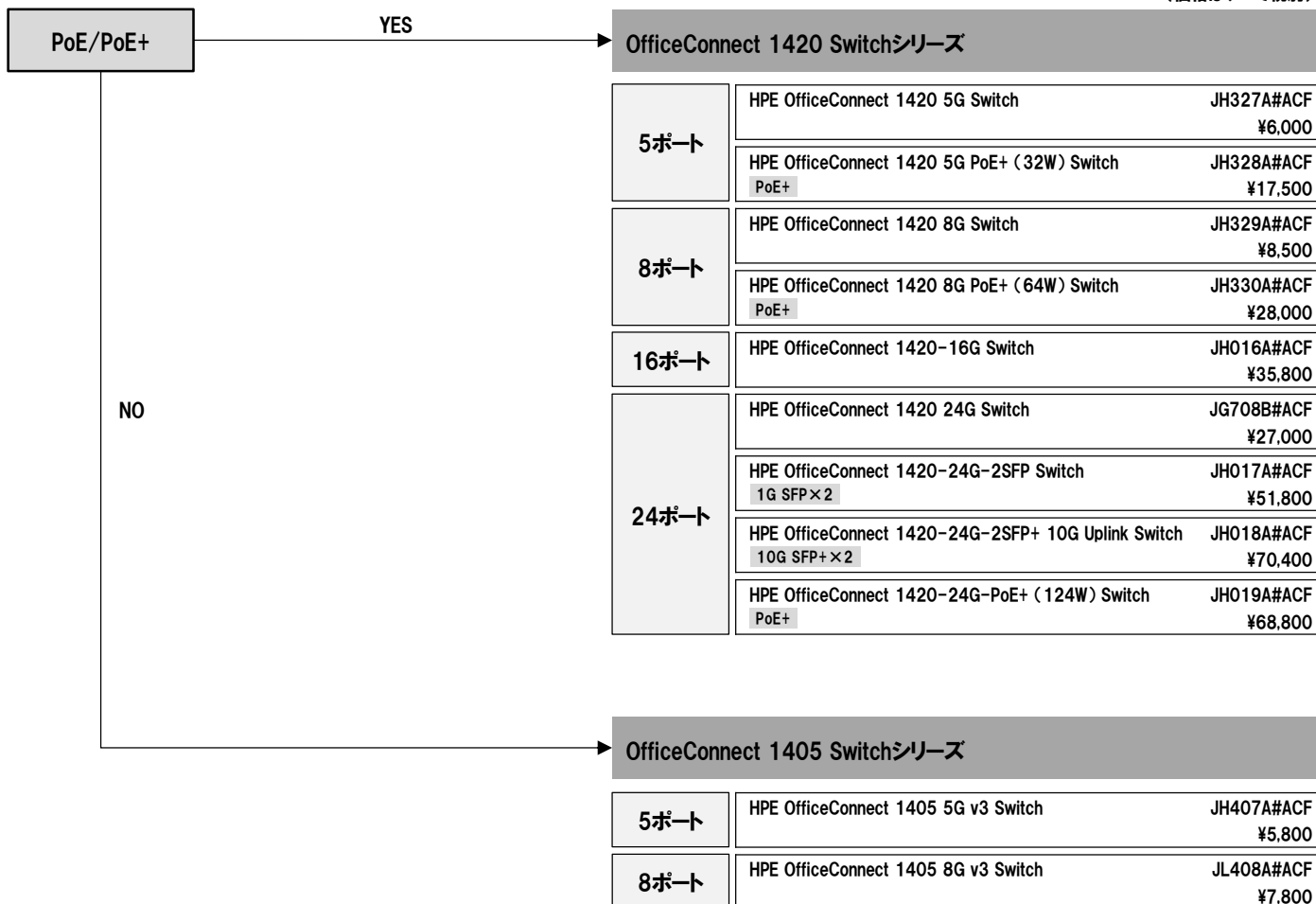
(価格はすべて税別)



※IPv4スタティックルーティング

【非管理型】

(価格はすべて税別)



2. ケーススタディ

業種ごとに異なる課題やニーズに対してArubaが提供する多彩なソリューションを、実際に製品を導入されたお客様の成功事例とともにご紹介します。

2. ケーススタディ

官公庁・研究機関

岐阜県 恵那市

公共施設に張り巡らされた光ファイバ網を活用

ICT教育の基盤として日常使いできる無線LAN環境を整備



導入の目的

教育現場でのICT活用を積極的に推し進めるなかで、恵那市教育委員会が市内の公立小中学校に対してICT基盤の整備を計画。災害対策用に避難所への展開も視野に、市内全域に点在する公共施設へのネットワーク展開を目指す。

アプローチ

Macアドレス認証などさまざまな接続制限が可能なセキュリティ対策が実装できるものを希望。集中管理が可能でネットワーク帯域を圧迫せず、施工がシンプルに行えるようPoE対応できるものを要件にあげ、入札にて決定。



ITの効果

- 市内の小中学校すべてにAruba IAP-305を設置
- 災害対策用として避難所にもAruba IAP-305を設置
- 集中管理のためにAruba Instant APが持つ仮想コントローラー機能を活用
- 市内全域に既設された光ファイバ網を活用
- 以前試験導入したHPE製のHP M330 Dual Radioも引き続き利用

ビジネスの効果

- ICT教育のための充実したインフラ整備が実施できた
- 緊急用SSIDの払い出しなど集中管理による柔軟な運用を実現した
- 固定のPC教室をなくし、学童保育施設としてのスペース活用が可能になった

製造業(自動車)

日産自動車株式会社

グローバル標準からの脱却で選択肢を広げる
通常業務のみならず工場内でのIoT環境への拡張を実現

NISSAN MOTOR CORPORATION



導入の目的

グローバル本社での無線エリア拡張に伴い、老朽化した既存のAP刷新を計画。社外からの安全なアクセスや工場内でのIoT環境への対応など将来的な活用も視野に、グローバル標準とは異なる新たな選択肢としての可能性を模索。

アプローチ

無線コントローラー同士を束ねて集中管理できることはもちろん、ゲストアカウント発行のセルフサービス化が可能な仕組みを検討。同時に、運用開始までのリードタイムが短縮でき、特定ベンダの依存環境から脱却できる仕組みを目指す。



ITの効果

- グローバル本部や部品センター、工場、事業所などに1000台規模のAruba AP-205を設置
- ルノーのIS部門が管理するパリのオフィスにもAruba APを設置
- 大規模拠点には7200シリーズ モビリティコントローラーをそれぞれ設置
- 社外から安全にアクセスできるよう、VPNとリモート管理に対応したAP-205H(RAP)を導入
- 接続デバイスを識別してアクセス制御を行うためにClearPassを活用
- 無線状況の可視化に向けてAirWaveを導入

ビジネスの効果

- ゲストアカウント発行が容易になり、ユーザの満足度が向上した
- 無線エリアが広がることで利便性が向上した
- 既存ベンダ以外の新たな選択肢が確立できた
- ClearPassによってデバイス情報を識別し、最適な環境整備を行うことができた
- RAPを活用することで社外からでも安全に社内環境にアクセスが可能な環境が整備できた

2. ケーススタディ

医療・製薬

アステラス製薬株式会社

Arubaを採用し、つくば研究センターをオール無線LAN化
IoTにも対応する高速かつ柔軟なネットワークを実現

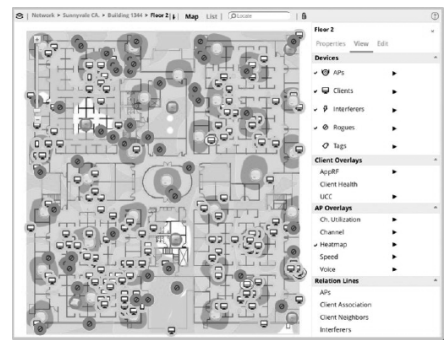


導入の目的

新薬開発の中核拠点であるつくば研究センターのネットワーク刷新。バックボーンを高速化し、1,700クライアントが快適にアクセス可能な無線LAN環境を構築する。

アプローチ

バックボーンはスタッキングによるActive-Active冗長化で帯域と耐障害性を強化。PCやスマートデバイス、実験装置が接続するクライアント環境は有線を廃し、全面的に無線LAN化を図る。



Aruba AirWaveは、ヒートマップで無線LANの有効範囲や干渉状況を可視化できる

ITの効果

- Aruba 5412RコアスイッチでVSF(Virtual Switch Framework)を利用し、Active-Active冗長化による40GbE化を実現
- Aruba AP-325を採用し、IEEE 802.11ac Wave2による高速無線LAN環境を構築
- Aruba 7210モビリティコントローラーにより、アクセスポイント約330台の集中管理と接続の最適化を実現
- AirWaveで接続デバイスの状態やパフォーマンスを可視化しトラブルシューティング等に活用

ビジネスの効果

- マルチキャスト動画配信にも対応する高速かつ安定的な無線LAN環境を実現
- 各種の検査機器や装置と接続しIoTデータの収集等にも活用
- オールAruba製品ながら、オープンテクノロジーの全面採用によりロックインを回避
- SDN Readyのオープンなネットワーク基盤を実現し将来の変化にも適応

クラウドサービス

株式会社KAIZEN Platform

無線LANにおける運用管理の負担を大幅に軽減
APの自動負荷分散を可能にするクラウドWi-Fi



KAIZEN PLATFORM

導入の目的

事業拡大にともなう社員数の増加により、APの接続性や安定性が問題に。また、それまで利用していたクラウド管理製品の不自由さも目立つようになったため、オフィス移転を機に無線LAN環境の抜本的見直しを検討。

アプローチ

高い柔軟性およびコストの問題を両立できる優れたクラウド管理環境と、1台のAPに接続が集中することによるパフォーマンス低下を防ぐ自動負荷分散機能の充実を条件に、新たな無線ソリューションを検討。



2014年4月に移転した新オフィス

ITの効果

- 新オフィスにコントローラー不要のAruba Instant APを設置
- 無線LANの運用管理はAruba Centralの導入でクラウドから実行
- Aruba ClientMatchにより、AP間の効果的な負荷分散が実現
- メンバー用・ゲスト用の2つのSSIDによるシンプルな運用
- 週末夜に簡単な設定をただけで、翌週朝から本格運用

ビジネスの効果

- ファームウェアアップデートがメンテナンス画面からAP単位で簡単に実行可能に
- 接続が安定したため、従業員が許可されていないモバイルWi-Fiを持ち込むことがなくなった
- ネットワークの状態を詳細に把握し問題の切り分けが簡単に行えるため、トラブルシューティングの時間が劇的に短縮
- 運用管理の手間から解放され、より生産的な業務に注力することが可能に
- 優れた拡張性を持つAruba Centralをインフラとした、さまざまな活用展開を構想

2. ケーススタディ

製造業(食品)

カルビー株式会社

無線も有線も調達できる総合力が刷新を後押し
コストを抑えながら安定したネットワーク環境を整備

掘りだそう、自然の力。

Calbee

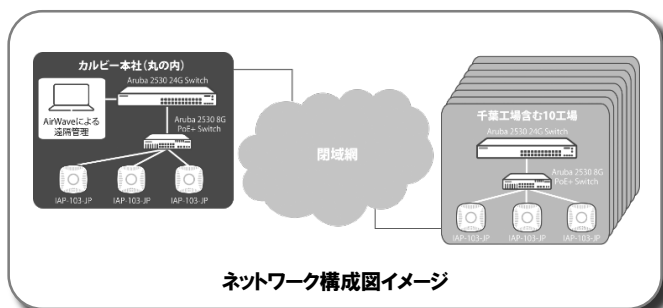
カルビー株式会社

導入の目的

スイッチやルーターを刷新し無線LANも導入したものの、たび重なるトラブルに見舞われた本社ネットワーク環境の見直しと、メーカーも導入時期も異なり部分最適化によって煩雑化した国内各拠点の運用管理改善が急務に。

アプローチ

信頼性と投資対効果を両立し、管理面でもメリットをもたらす新たなネットワークインフラを模索。国内での豊富な実績に加え、必要な機器やソフトウェア、ニーズに合致した管理環境までをワンストップで提供できるソリューションベンダを選定。



ネットワーク構成図イメージ

ITの効果

- 本社および工場に130台以上のAruba 2530スイッチを設置
- 本社および工場に250台以上のAruba Instant APを設置
- 本社では無線LANコントローラー、工場では仮想コントローラー機能を利用
- ネットワークの稼働状況をAirWaveで管理
- オフィス内は全域、工場では駐車場等を含め9割超を無線エリアに

ビジネスの効果

- 従来よりも1台あたりのコストを低く抑えられたため、より多くのAPが導入可能となり、通信の安定とエリアの拡大が実現
- AirWaveにより、無線・有線を問わずネットワーク環境を効率的に可視化
- APの設置や増設をAirWaveのヒートマップ機能により簡単にシミュレート
- 有線・無線ともにベンダを統一したことで、ネットワークの信頼性・パフォーマンス・管理効率のすべてが向上
- あらゆる業務に無線LANの活用を拡充、将来的にはケーブルの撤廃も視野に

高等教育(大学)

学校法人 駿河台大学

将来を見据え最新規格Wi-Fi 6対応無線AP採用と
ロールベースのアクセス管理で負担を軽減



導入の目的

数十にも分かれていたSSIDが原因で無線LANの使い勝手が低下。快適な無線LAN環境の配備に向け、SSIDの統合や認証や可視化などの改善と強化を図ることになった。

アプローチ

同校では屋外グラウンドを含めたキャンパス全域に無線LAN環境を展開してきた。しかし、SSIDが複数に分かれていたために学内で無線LANをシームレスに使用できないなど、ここ数年で使い勝手や管理性の面でいくつかの課題が発生していた。そこで採用されたのが、Arubaが提供する無線／有線LAN機器およびネットワーク管理ソリューションだ。



ITの効果

- Mobility Masterで無線コントローラーと無線APの集中管理
- ClearPassでネットワーク認証とポリシー管理
- AirWaveでネットワークの可視化
- 屋内の全無線APにWi-Fi 6対応のAP-515を採用

ビジネスの効果

- キャンパス内全域のSSIDを統合、移動してもシームレスに利用可能になった
- ClearPassによりユーザーごとのアクセスポリシーでセキュリティを確保
- 無線／有線の統合管理やロールベースのアクセス管理、通信の可視化を実現した
- よりスムーズなペーパーレス運用が実現でき、将来無線を利用する授業が増加することへの備えとして校舎内の無線APを全てIEEE802.11ax(Wi-Fi 6)対応とした

2. ケーススタディ

高等教育(大学)

学校法人国際基督教大学

セキュリティ強化にもつながら無線化を強力に推進
留学生にとって“当たり前”の快適な無線LANを整備



導入の目的

従来利用してきたコンシューマグレードAPでは、爆発的に広がるスマートフォンをはじめとしたモバイルデバイスから届く大量のアクセスに対応できない。そこで広大なキャンパス間に点在する建物を中心に、集中管理可能な無線LAN環境が必要になった。

アプローチ

コントローラーで集中管理できるのはもちろん、快適な無線環境を自動調整できる機能を評価。キャンパスに持ち込まれるモバイルWi-Fiが無線環境に影響を与えることも。チャネル干渉が軽減できるよう最適な無線環境に自動調整するARM機能が備わっている点を高く評価。また大学での導入実績が豊富であり、安心材料になったことも評価。



ITの効果

- 集中管理のために7000シリーズモビリティコントローラーを冗長構成で設置
- 用途やエリアごとにAruba AP-315およびAP-305、古い環境としてAP-105を設置、全部で230台ほどを展開
- 無線LAN環境の可視化に向けてAirWaveを導入
- コアスイッチとしてAruba 3810 Switch、エッジ用PoEスイッチとしてAruba 2540 Switchを設置

ビジネスの効果

- 無線接続ためのネットワークは有線スイッチ含めてArubaで統一
- 処理の大きな映像を含め、快適な無線利用が可能になっている
- 安定した無線環境でハードウェアトラブルもなく運用負荷軽減に貢献
- 利用状況の可視化によって将来的な予測に生かせるようになった

情報サービス業(クラウド会計ソフト)

freee株式会社

電波の自動調整機能が現場に快適な環境をもたらす
Aruba Centralによって有線・無線の統合管理を実現



導入の目的

フロアのネットワーク刷新に合わせて、クラウドWi-Fiによる環境整備を計画。特定のエンジニアしかトラブルシューティングできない属人化した環境から脱却し、将来的に整備するユーザ認証の仕組みにも対応できる環境づくりを進めつつ、有線無線が統合管理できる環境整備を進める。

アプローチ

クラウドWi-Fiを前提に有線無線を統合管理することができ、ClearPassによる認証基盤を活用するなど、保守の面からもすべての環境が用意できる点を評価。クラウドとの通信が遮断してもローカルで利用し続けることが可能で、世界的なIT企業での導入実績からもソリューションそのものを高く評価した。



ITの効果

- 有線無線の統合管理基盤としてAruba Centralを選択
- フロアスイッチとしてAruba 2530 Switchを導入
- 各フロアにIAP-325を5台ずつ展開

ビジネスの効果

- オンプレミスからクラウド環境への移行に成功
- 有線・無線の統合管理を実現
- 属人化した運用管理をAruba Centralによって解消
- 電波の自動調整によって快適なネットワーク環境を整備
- 同じ環境でもCPU負荷が5分の1ほどに低減
- スマートフォンからでも無線の状況が簡単に可視化できる

2. ケーススタディ

金融機関(銀行)

株式会社セブン銀行

本社オフィス内の無線LAN環境をArubaのIAPソリューションで再構築、
アクセスポイントの“見える化”を実現し、運用負荷を大幅に低減



導入の目的

既存の無線LANアクセスポイントの保守サポートが期限切れを迎えるに当たって、複数台のAPを一元管理することができ、IT管理者の運用負荷を大幅に低減できる新たな無線LANソリューションを導入する。

アプローチ

AP内蔵の仮想コントローラー(VC)により、13台導入したAPの集中管理を行う。またWebベースのGUI管理画面からSSIDの作成や追加、APのチャンネル設定やファームウェアのアップデートを可能にすることでIT管理者の負荷を軽減する。さらに管理画面でAPなどの稼働状況を見える化して、接続が切れた時などのトラブルシューティング作業の効率化も実現する。



ITの効果

- 計2フロアある本社オフィスの1フロアにAruba IAP-315を新規で計13台導入し、同フロアの無線LAN環境を刷新

ビジネスの効果

- 複数APの一元管理が可能な無線LAN環境を実現
- 障害発生時の原因切り分け作業を効率化
- IT管理者の運用負荷を大幅に低減
- 既存ベンダの新製品と比べて導入コストを約1割削減

Topics.4 競合比較

無線LAN製品

Aruba(コントローラー構成) vs F社

機能	Aruba	F社
コントローラー型	○	△ コントローラーでは無く管理ソフト
WANダウン	○	○
WANダウン時のAP起動	○	○
集中管理	○ 拠点毎の仮想コントローラー＋AirWaveで集中管理	○ 設定だけUNIFASで集中化
電波自動調整	○ ARM	×
負荷分散	○ ClientMatch	×
Firewall	○ Roleベースのアクセス制御	×
端末識別	○ XPやゲーム機等を識別してアクセス禁止にする	×
アプリケーション識別	○ アプリ毎の優先制御	×
VPN	○ 必要に応じてデータセンターとAPでVPN接続	×

Arubaは集中制御、F社は一括管理で制御は行いません。

Aruba(Aruba Instant AP構成) vs F社

機能	Aruba	F社
物理コントローラーレス型	○ APIに仮想コントローラーを内蔵	△ スタンドアロン型のみ
集中管理	○ 拠点毎の仮想コントローラー＋AirWaveで集中管理	△ UNIFASは設定管理のみ
電波自動調整	○ ARM	×
負荷分散	○ ClientMatch	×
Firewall	○ Roleベースのアクセス制御	×
端末識別	○ XPやゲーム機等を識別してアクセス禁止にする	×
アプリケーション識別	○ アプリ毎の優先制御	×
VPN	○ 必要に応じてデータセンターとVPN接続可	×

ArubaはAPだけでも集中制御が可能。

Topics.4 競合比較

Aruba Instant AP vs C社 仮想コントローラー管理 無線LAN製品

機能	C社 仮想コントローラー管理 無線LAN製品	Aruba Instant AP
Wi-Fi 6(11ax)	未対応	対応
クラスター内AP数	100(理論値、推奨数要確認)	128(推奨は50未満、国内実績は60台)
クライアント数	1000	2000
Master AP	1850/1830/2800/3800	すべてのAP
コントローラー機能	Master AP集約型。AP数が増えると負荷が急激に高くなる。	分散型。クラスター内のAruba Instant AP設定等を同期
WLAN設定数	最大16だが、推奨は4個(APの負荷が高くなる?)	16個まで設定可能
無線LAN基本機能	マニュアルに記載無し。要確認!	AP間負荷分散、バンドステアリング、AirTime Fairness、マルチキャスト最適化等すべてサポート
クラウド対応	未対応	Aruba Centralで対応
その他(1)	C社お得意のHDXはハードウェアサポートのみ、Client Link未対応	High Densityでの国内実績あり(小学校での40台タブレットを使った授業等)
その他(2)	L3ローミング、Mesh、外部Captive Portalが未対応	L3ローミング、Mesh、外部Captive Portalに対応

Arubaに比べ制約が多く、パフォーマンスも未知数です。

Aruba Central vs C社 クラウド管理 無線LAN製品

	Aruba Central	C社 クラウド管理 無線LAN製品
クラウド管理	○	○
コントローラーレス	○ APIに仮想コントローラーを内蔵しているので、APだけで集中制御ができる	△ クラウドにコントローラーがあるので、クラウドとの疎通が切れると機能劣化が著しい
コントローラー型へのマイグレーション	○ IAPもAPも単価は同じなため、IAPで始めるリスクも無い	×
GUIの日本語対応	○ 日本語対応	○
クラウドとの疎通が切れたとき	○ IAPとして動作(Local管理)	×
毎年のチャージ料金を止めた場合	○ IAPとして動作(Local管理)	△ 管理が出来なくなる
ファームウェアのコントロール	○	自動でアップグレードされてしまう
動的なAP間の負荷分散	○ 端末が多いHigh Density環境で必要な負荷分散機能をサポート(ClientMatch)	×
アプリケーション可視化	AppRFで1500種類以上のアプリケーションを識別	△ 115程度のみ
マルチキャスト最適化機能	○	×(要確認)
ブロードキャストフィルタ	○	×(要確認)
L3ローミング	○	△ 専用機をローカルに設置

クラウドの管理性という観点では及第点ですが、Wi-Fiの安定性に必要な機能や高性能なHWスペックは×。

スイッチ製品

Arubaスイッチ vs A社スイッチ

【L2:10/100M】

	A社	Aruba	A社	Aruba	A社	Aruba
	FS708XL V3	HPE Office Connect 1420 8G Switch (JH329A#ACF)	FS716TX V3	HPE Office Connect 1420 16G Switch (JH016A#ACF)	FS724TX V3	HPE OfficeConnect 1420 24G Switch (JG708B#ACF)
10/100	8	－	16	－	24	－
10/100/1000	－	8	－	16	－	24
1G SFP	－	－	－	－	－	－
1/10G SFP+	－	－	－	－	－	－
POE	－	－	－	－	－	－
電源冗長	－	－	－	－	－	－
スイッチング容量	1.8Gbps	16Gbps	3.2Gbps	32Gbps	4.8Gbps	48Gbps
最大パケット処理性能 (スループット)	1.2Mpps	11.8Mpps	2.4Mpps	23.8Mpps	3.6Mpps	35.7Mpps
最大消費電力	5.2W	4.5W	8.1W	12W	11W	16W
ファン	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス
ループ検知	－	－	－	－	－	－
スタック機能	－	－	－	－	－	－
VLAN	－	－	－	－	－	－
製品保証	5年	ライフタイム保証※	5年	ライフタイム保証※	5年	ライフタイム保証※
標準価格(税抜)	¥17,200	¥8,500	¥40,300	¥35,800	¥53,000	¥27,000
参考提供価格(税抜)	¥10,320	¥5,525	¥24,180	¥23,270	¥31,800	¥17,550
備考		ArubaではAll Giga対応スイッチでの対応となります		ArubaではAll Giga対応スイッチでの対応となります		ArubaではAll Giga対応スイッチでの対応となります

※保証延長は販売日の終了から5年を限度として元のエンドユーザーが製品を所有する期間のみに限定されます。保証期間内であれば内蔵ファンと電源が保証されます。

Topics.4 競合比較

Arubaスイッチ vs A社スイッチ

【L2:GbE】

	A社	Aruba	A社	Aruba	A社	Aruba
	GS920/24	HPE OfficeConnect 1420 24G Switch (JG708B#ACF)	GS924XL	HPE OfficeConnect 1420 24G Switch (JG708B#ACF)	GS910/24	HPE OfficeConnect 1420 24G Switch (JG708B#ACF)
10/100	－	－	－	－	－	－
10/100/1000	24	24	24	24	24	24
1G SFP	－	－	－	－	－	－
1/10G SFP+	－	－	－	－	－	－
POE	－	－	－	－	－	－
電源冗長	－	－	－	－	－	－
スイッチング容量	48Gbps	48Gbps	48Gbps	48Gbps	48Gbps	48Gbps
最大パケット処理性能 (スループット)	35.7Mpps	35.7Mpps	35.7Mpps	35.7Mpps	35.7Mpps	35.7Mpps
最大消費電力	18W	16W	33W	16W	17W	16W
ファン	ファンレス	ファンレス	－	ファンレス	ファンレス	ファンレス
ループ検知	○	－	－	－	○	－
スタック機能	－	－	－	－	－	－
VLAN	－	－	－	－	－	－
製品保証	5年	ライフタイム保証※	5年	ライフタイム保証※	5年	ライフタイム保証※
標準価格(税抜)	¥84,400	¥27,000	¥73,800	¥27,000	¥55,000	¥27,000
参考提供価格(税抜)	¥50,640	¥17,550	¥44,280	¥17,550	¥33,000	¥17,550
備考		ループ検知が必要な場合はHPE OfficeConnect 1820シリーズの提案を推奨				ループ検知が必要な場合はHPE OfficeConnect 1820シリーズの提案を推奨

※保証延長は販売日の終了から5年を限度として元のエンドユーザーが製品を所有する期間のみに限定されます。保証期間内であれば内蔵ファンと電源が保証されます。

Arubaスイッチ vs A社スイッチ

【L2スマートスイッチ:GbE】

【L2インテリジェント】

	A社	Aruba	B社	Aruba	B社	Aruba
	GS950/28PS	HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP PoE+ 370W Switch (JL385A#A CF)	SH210-24GT	Aruba 2530 24G Switch (J9776A#ACF)	SH230-18GT	Aruba 2530 24G Switch (J9776A#ACF)
10/100	-	-	-	-	-	-
10/100/1000	24	24	20	24	16	24
1G SFP	4	2	4	4	2	4
1/10G SFP+	-	-	-	-	-	-
POE	○	○	-	-	-	-
電源冗長	-	-	-	-	-	-
スイッチング容量	56Gbps	52Gbps	48Gbps	56Gbps	40Gbps	56Gbps
最大パケット処理性能 (スループット)	41.6Mpps	77.3Mpps	35.7Mpps	41.6Mpps	26.8Mpps	41.6Mpps
最大消費電力	270W	435W	28W	48W	18W	48W
ファン	-	-	ファンレス	-	-	-
ループ検知	○	○	○	○	○	○
スタック機能	-	-	-	-	-	-
VLAN	○	○	○	○	○	○
製品保証	1年	ライフタイム保証※	5年	ライフタイム保証※	5年	ライフタイム保証※
標準価格(税抜)	¥159,800	¥126,000	¥140,000	¥108,000	¥105,000	¥108,000
参考提供価格 (税抜)	¥95,880	¥81,900	¥84,000	¥59,400	¥63,000	¥59,400
備考						

※保証延長は販売日の終了から5年を限度として元のエンドユーザーが製品を所有する期間のみに限定されます。保証期間内であれば内蔵ファンと電源が保証されます。

Topics.4 競合比較

Arubaスイッチ vs A社スイッチ

【L3:スタティック+RIP】

	B社	Aruba
	XS916MXT	HPE OfficeConnect 1950 12XGT 4SFP+ Switch (JH295A#ACF)
10/100	－	－
10/100/1000	12	－
1G SFP	－	－
1/10G SFP+	4	16
POE	－	－
電源冗長	－	外部
スイッチング容量	320Gbps	320Gbps
最大パケット処理性能(スループット)	238.08Mpps	238Mpps
最大消費電力	78W	75W
ファン	－	－
ループ検知	○	○
スタック機能	VCS	IRF
VLAN	○	○
製品保証	5年	ライフタイム保証※
標準価格(税抜)	¥351,110	¥250,000
参考提供価格(税抜)	¥210,666	¥162,500
備考		

※保証延長は販売日の終了から5年を限度として元のエンドユーザーが製品を所有する期間のみに限定されます。保証期間内であれば内蔵ファンと電源が保証されます。

Arubaスイッチ vs B社スイッチ

【L3】

	B社		Aruba	B社			Aruba
	AX3650Sシリーズ AX3650S-24T6XW	AX3660Sシリーズ AX3660S-24T4XW	Aruba 3810M 24G 1slot Switch (JL071A)	AX3660Sシリーズ AX3660S-48X4QW	AX3800Sシリーズ AX3830S-44X4QW	AX3800Sシリーズ AX3830S-44X4QS	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)
10/100	—	—	—	—	—	—	—
10/100/1000	24	24	24	—	4	4	SFPあり (1G Only)
1G/10G	—	—	—	—	—	—	48
SFP/SFP+	6	4	(max 4) (SFP/SFP+) (NW module)	48	44	44	—
QSFP+	—	—	(max 1) (QSFP) (NW module)	—	4	4	6
QSFP+/QSFP28	—	—	—	4	—	—	—
POE	—	—	—	—	—	—	—
電源冗長	○(内部) hotswap	○(内部) hotswap	○(内部) hotswap	○(内部) hotswap	○(内部) hotswap	○(内部) hotswap	冗長
スイッチング容量	168Gbps	288Gbps	160Gbps	1,760Gbps	1,208Gbps	1,208Gbps	2.5Tbps
最大パケット処理 性能 (スループット)	125Mpps	214.3Mpps	95.2Mpps	758.9Mpps	896.5Mpps	896.5Mpps	1,905Mpps
最大消費電力	105W/110W (AC/DC)	130W/145W (AC/DC)	70W	230W/240W (AC/DC)	300W	300W	320W
ファン	—	—	標準搭載	—	—	—	Bundle
ループ検知	—	—	○ Loop Protection	—	—	—	loopback detection
スタック機能	○	○	BackPlane Stacking	○	○	○	—
ライフタイム保証	—	—	○	—	—	—	1年保証
標準価格(税抜)	¥1,990,000	¥1,320,000	¥560,000	¥3,820,000	¥5,370,000	¥5,370,000	¥3,000,000
備考	L3Sアドバンスド	L3Mアドバンスド		L3Mアドバンスド	L3Sアドバンスド	L3Sアドバンスド	

※対応表はすべての機能まで同じではありません。詳細機能は個別にご確認をお願いいたします。

Topics.4 競合比較

Arubaスイッチ vs B社スイッチ

【L2】

	B社	Aruba	B社	Aruba	B社	Aruba
	AX1200Sシリーズ AX1240S-24T2C	HPE Aruba 2530 24G Switch (J9782A#ACF)	AX2500Sシリーズ AX2530S-24T	HPE Aruba 2930F 24G 4SFP Switch (JL259A#ACF)	AX2500Sシリーズ AX2530S-48P2X	HPE Aruba 2540 48G PoE+ 4SFP+ Switch (JL357A#ACF)
10/100	24	24	—	—	—	—
10/100/1000	2 (コンボ)	2	24	24	48	48
SFP/SFP+	2 (コンボ)	2	4	4	2	4
POE	—	—	—	—	○ PoE/PoE+	○ PoE/PoE+
電源冗長	—	—	○ (外部)	—	○ (外部)	—
スイッチング容量	8.8Gbps	12.8Gbps	56Gbps	56Gbps	140Gbps	176Gbps
最大パケット処理 性能 (スループット)	6.5Mpps	9.5Mpps	41.6Mpps	41.7Mpps	104.1Mpps	112Mpps
最大消費電力	21W	14.7W	40W	29.3W	600W	459W
ファン	ファンレス	ファンレス	—	標準搭載	—	標準搭載
ループ検知	—	○ Loop Protection	—	○ Loop Protection	—	○ Loop Protection
スタック機能	—	—	○	○	○	—
ライフタイム保証	—	○	—	○	—	○
標準価格 (税抜)	¥210,000	¥59,000	¥428,000	¥200,000	¥1,130,000	¥530,000
備考						

※対応表はすべての機能まで同じではありません。詳細機能は個別にご確認をお願いいたします。

3. 無線LAN提案 ヒアリングフロー

Aruba無線LAN製品のセールスにあたって、
商談の入口となる会話のヒントとお客様への提案に必要な
基本的なチェック項目についてご紹介します。

3. 無線LAN提案 ヒアリングフロー

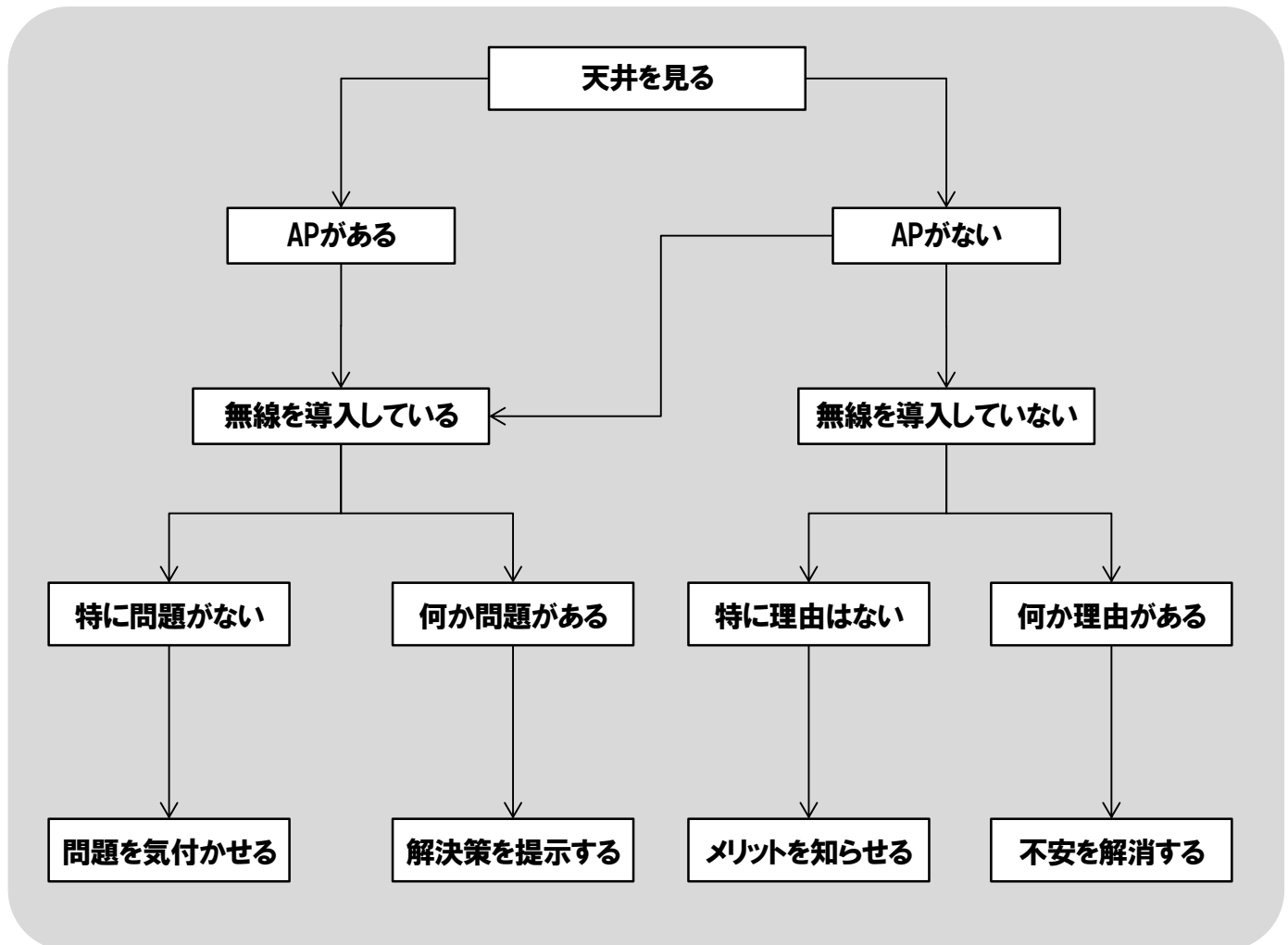
商談のきっかけをつくるために

弊社販売パートナー様への調査によれば、無線LANの商談は最初からそれを目的としたものではなく、別件での訪問時にお客様と交わす些細な話の流れから生まれるケースが多いことがわかっています。ここでは、5～10分程度のごく短い時間を想定し、雑談レベルの簡単な会話からお客様の状況やニーズを探り、商談に結びつけるためのアプローチをご紹介します。

客先では、まず天井を見る。

無線LANの商談には、まずは現時点での導入の有無を確認する必要があります。しかし、別件での訪問であれば、唐突な質問は避けるべきでしょう。通常の場合、お客様への訪問時には会議室へ通されることが多いと思います。その際には、部屋の天井もしくは壁面の天井付近に注目してください。多くの場合、無線のアクセスポイント(AP)はそのあたりに設置されています。

その後は以下のような流れに沿ってヒアリングを進め、次回の商談、そして具体的な提案へと進んでください。



APがある場合

会議室に無線LANが引かれていることがわかったら、基本的な導入状況を確認めます。世間話のような質問からも、お客様が抱えているかもしれない問題の断片が見えてきます。以下のようなアプローチによって課題を探り、お客様の興味を引き出してください。

質問例	想定される課題
無線LANを入れてらっしゃるんですね。 いつごろ導入されましたか？ メーカーはどちらですか？	旧製品では、処理能力の不足から十分なパフォーマンスが得られていない可能性があります。 コンシューマ中心のメーカー製品では、企業向けとして十分な機能を備えていない可能性があります。 今後起こりうる端末数の増加や利用形態の変化によって、セキュリティやパフォーマンスに問題が発生する可能性があります。
この部屋だけですか？オフィス全体ですか？ 社員専用ですか？私でも使えるんですか？	クライアントをその都度持ち込む必要のある会議室のみにAPを設置していて、他の部屋には無線が配備されていない可能性があります。 外部からの来訪者に対しての十分なアクセス環境が提供されていない可能性があります。 ゲスト接続を許可している場合、そのために必要なセキュリティ措置が取られていない可能性があります。 ゲスト用と従業員用のセキュリティレベルの切り分けができていない可能性があります。
御社は倉庫や工場もありますが、 そちらはどうですか？	訪問先オフィスでは無線環境が整っていても、全社規模での活用が行われていない可能性があります。

商談につなげるセールストーク

無線LANは急激に進化していて、最新の製品は機能が大幅に向上しています。
エンタープライズ向け製品は、コンシューマ用と比べて機能や性能が格段に違います。
従業員にもゲストにも快適に使えて、セキュリティ対策も万全にできる製品があります。
無線LANでも、全社で統合的に管理できる方法があります。

APがない場合

導入の有無を確認する必要がありますが、ストレートに尋ねにくい場合は、

「最近無線LANを入れているお客様が多いですが、御社では配線や設置は天井裏ですか？」

というような聞き方をしても良いでしょう。導入している場合は上記へ、導入していない場合はP67へ進んでください。

3. 無線LAN提案 ヒアリングフロー

課題の気付きと解決にむけて

お客様の反応が良ければ次のような質問をしてみてください。次回の訪問の際でも構いません。無線LANを導入されているお客様の多くには「うまくいっていないこと」もしくは「まだやっていないこと」があり、お客様自身がそれに気付いていない場合もあります。以下のようなアプローチによってお客様の課題を明らかにし、解決の提案につなげてください。

質問例	想定される課題
無線LANのつながり具合はどうですか？	コンシューマ製品や旧製品では、処理能力や機能の不足から十分なパフォーマンスが得られていない可能性があります。 APの管理がうまくできていないために、パフォーマンスが低下している可能性があります。 不正APや電波干渉への対策が取られていない場合、十分なパフォーマンスが得られていない可能性があります。
クライアントはどんなものを使っていますか？ 社給品のみですか？BYODも認めていますか？	端末ごとに使用する電波領域が異なるため、干渉が起きたり接続するAPに偏りが起きてパフォーマンスが低下している可能性があります。 社給品の場合、セキュリティ管理などが行いやすい分、無線の活用領域が狭まっている可能性があります。 BYODの意識はないが、端末の持ち込みと接続を制限していないため、結果的にそうなっている可能性があります。 端末の増加やAPごとの接続数の偏りによってパフォーマンスが低下している可能性があります。 外部から持ち込まれる端末への適切なセキュリティ対策が行われていない可能性があります。 管理の煩雑さから、一律に低レベルの認証しか実施されていない可能性があります。
どんなアプリケーションを使っていますか？	通信量の大きなアプリケーションが使われている場合、帯域を占有して全体のパフォーマンスが低下している可能性があります。 端末数や電波状態が原因で、アプリケーションが不安定になっている可能性があります。 セキュリティや安定性の不安から、クリティカルなアプリケーションの利用を断念している可能性があります。

商談につなげるセールストーク

エンタープライズ向け製品は、コンシューマ用と比べて機能や性能が格段に違います。
管理方法を見直すことで、無線のパフォーマンスはもっと向上できます。
端末の種類や台数が増えても、パフォーマンスを維持できます。
社給品やBYODの区別なく、万全なセキュリティ対策ができます。
さまざまなアプリケーションが混在する環境でも、無線の品質は維持できます。
セキュリティや安定性の不安なく、クリティカルなアプリケーションを利用できます。

無線LANを導入していないお客様へは

以下の2つのタイプが考えられます。いずれもハードルは若干上がりますが、その分大きな商談に結びつく可能性があります。

特に理由がない

無線の知識がなく、メリットを知らない可能性があります。本書第1章および第2章などを参考に、無線LANのメリットを伝えてあげてください。もしお客様が詳しい話をお聞きになりたいようであれば、弊社担当セールスにご一報ください。お客様先へ同行させていただきます。

明確な理由がある

こうしたお客様の場合、その多くはある程度無線に対して知識があり、かつ何らかの懸念を持っています。実際に導入はしていないために最新のトレンドは掴んでいない可能性があるため、以下のような質問と助言によって懸念を解消し、提案の機会につなげてください。

質問例	懸念解消のためのアピールポイント
セキュリティが不安ですか？	最新の無線LANの認証と暗号化技術は、今まで一度も破られたことはありません。 無線のセキュリティ技術は日々進歩していて、今ではむしろ有線より安全なくらいです。 不正APや不正端末の検出や排除には、効果的で確立した技術がすでにあります。
安定性やパフォーマンスが気になりますか？	より多くの端末を安定したパフォーマンスで接続できる、新しい規格に対応した製品があります。 電波強度や安定性を維持する、実証済みの機能があります。 広いオフィスでもタイムラグなしでスムーズにローミングできる技術があります。 クリティカルアプリケーションの利用を前提としたソリューションがあります。
管理が面倒だと思いますか？	専用機器を使わなくても、APや端末を効果的に管理できる方法があります。 障害の切り分けやプロアクティブな管理が簡単にできるツールがあります。 ゲスト端末も含めて、効率的な管理が簡単にできるツールがあります。
コストが気になりますか？	エンタープライズ利用でも、インシャルコストを最小限に抑えられる導入方法があります。 今後、環境や利用形態に変化があっても投資を無駄にせず、柔軟に拡張している方法があります。

4. 見積構成ガイド

機器の台数や設置形態、管理方法など、いくつかの条件をベースとした構成例と概算金額をご紹介します。システムの規模感の把握と見積作成の目安としてお役立てください。

アクセスポイントの選定にあたって

1人のユーザが何台もの端末を利用している今、アクセスポイントの選定においては、1台のアクセスポイントで何台の端末を収容(同時接続数)できるかが重要になっています。

無線LAN規格の現在の主流であるIEEE802.11axの場合、最大9.6Gbps(理論値)の超高速通信が可能となっています。

無線LANでも大容量データの送受信を不安なく行えるようになった現在、1台のアクセスポイントに多数の端末が同時にアクセスしてもパフォーマンスが低下せず、安定した通信が行える能力を持つ製品を選択するのが重要になります。

規格	周波数帯	伝送速度
IEEE802.11ax	5.15～5.35GHz 5.47～5.725GHz 2.4～2.5GHz	最大9.6Gbps
IEEE802.11ac	5.15～5.35GHz 5.47～5.725GHz	最大6.8Gbps
IEEE802.11n	2.4～2.5GHz 5.15～5.35GHz 5.47～5.725GHz	最大600Mbps
IEEE802.11g	2.4～2.5GHz	最大54Mbps
IEEE802.11b	2.4～2.5GHz	最大11Mbps

速

速度

現状で最大の伝送速度であるIEEE802.11ax対応のアクセスポイントが最良の選択です。

また、11axが今後主製品となりますので、11ax対応製品の選択をお勧めします。

Arubaのアクセスポイント製品は、11ax対応がメインになります。

※伝送速度は理論値です(実行速度ではありません)。また、各製品により伝送速度は異なる場合があります。

①構成イメージ

お客様の企業規模などにより、提案構成のイメージを付けてください。

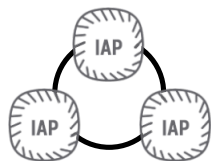
組織規模	アクセスポイント数	施設	お勧め構成
小規模ネットワーク環境	アクセスポイント50台以下の環境	多店舗型の業務、病院、学習塾、SOHOなど	Aruba Instant AP Aruba Instant AP+AirWave Aruba Central(クラウド)
中規模ネットワーク環境	アクセスポイント50台から100台程度で小規模拠点がある組織	中規模企業、支店、自治体、小・中・高など	コントローラー構成 Aruba Instant AP Aruba Instant AP+AirWave
大規模ネットワーク環境	アクセスポイント100台以上の環境で、複数拠点がある組織	企業の本社 官公庁・県庁など	コントローラー構成
1拠点集中型	1拠点にアクセスポイントが200台以上などの環境	大学など	コントローラー構成

お客様の規模、課題(実施したい事)、通信データ量などを確認のうえ、コントローラー型が良いのか、Aruba Instant AP(以下、IAP)が良いのかをご判断ください。たとえば、音声についても無線LAN通信で運用したい場合などは、音声パケットのQoS設定を細かく実施する必要があるため、コントローラー型の提案がベストになります。

大まかな構成イメージができれば、次は具体的な製品選択をしていきます。

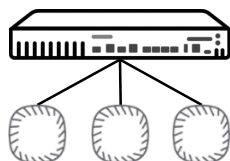
4. 見積構成ガイド

Aruba無線 簡易選定フローチャート



【仮想コントローラー型アクセスポイント】

- ・コントローラー内蔵AP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。



【コントローラー型アクセスポイント】

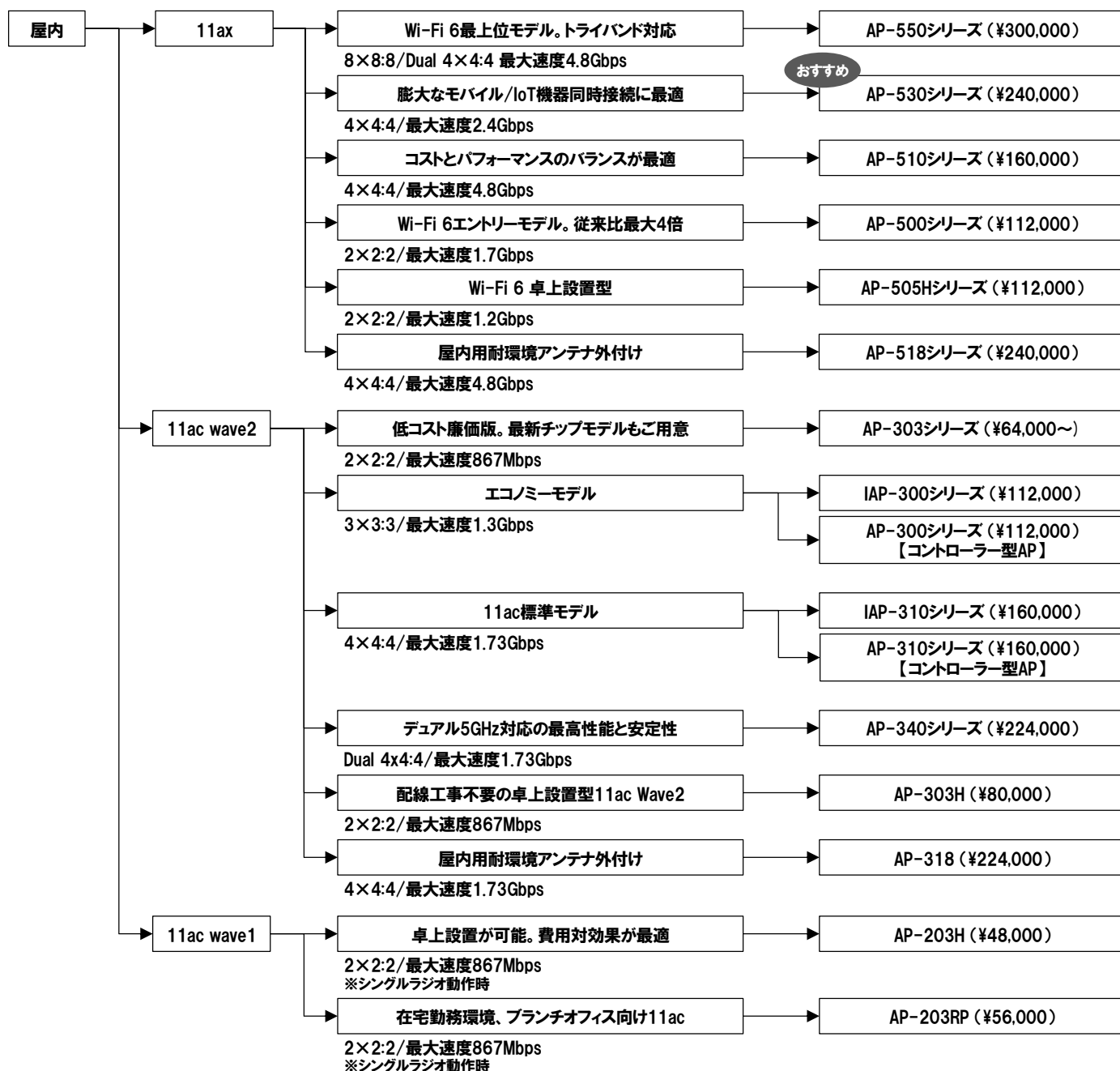
- ・専用コントローラーによって、APを管理。AP100台(目安)を超えるような大規模環境にも対応。
- ・暗号化・トラフィック制御のセンター集中化。

※各APは、両方の構成(仮想コントローラー型/コントローラー型)をサポートしています。一部のAPはコントローラー型のみサポートされています。

1. 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、P80のAruba 外部アンテナアクセスポイント アンテナマトリックス表とアンテナデータシートをご参照ください。

(価格はすべて税別)





2. 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、P80のAruba 外部アンテナアクセスポイント アンテナマトリックス表をご参照いただくか、担当営業または担当エンジニアにご相談ください。

3. マウントキットの選択

API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、P85のAruba アクセスポイント(屋外向け) マウントキット マトリックス表をご参照ください。また、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(P84)。

	Ceiling Rail(AP-5xx)			Solid Surface/ Wall-Box(AP-5xx)		Ceiling Rail Adapter			Openタイプ			Secure-BOX型		
	AP-MNT-A (R3J15A) ※3	AP-MNT-B (R3J16A) ※3	AP-MNT-C (R3J17A) ※3	AP-MNT-D (R3J18A) ※3	AP-MNT-E (R3J19A) ※3	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)
AP-303/303P						●		●	●	●	●	●		
AP/IAP-304/305						●	●	●	●	●	●	●※1		●
AP/IAP-314/315						●	●	●	●	●	●		●※2	●
AP-344/345						●	●	●	●	●	●			●
AP-504/505	●	●	●	●	●									
AP-514/515	●	●	●	●	●									
AP-534/535	●	●	●	●	●									
AP-555	●	●	●	●	●									

※1 APIにはフィットしますが、DC電源・コンソールケーブルに干渉します。
 ※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。
 ※3 AP-5xxシリーズマウントキットは10個パックの型番もございます。10個パックをご希望の場合は弊社営業担当までお問合せください。

4. 見積構成ガイド

4. 給電方法の選択

AC電源	510、500、300、303、310、320シリーズ	12V/36W AC/DC power adapter type B (型番:R3K00A) ¥11,000 別途、電源ケーブル「PC-AC-JPN (j) (型番:JW122A/¥1,000)」をご手配ください。
	550、530、505H、330、303P、303H、340	48V/50W AC/DC power adapter type C (型番:R3K01A) ¥11,000 別途、電源ケーブル「PC-AC-JPN (j) (型番:JW122A/¥1,000)」をご手配ください。
	370シリーズ	PC-OD-AC-P-NA (型番:JW081A) ¥22,000 [NEMA5-15P] または CKIT-OD-AC-P (型番:JW079A) ¥9,000 [ケーブルなし]
	203H、360シリーズ	PD-3501G-AC (型番:JW627A) ¥16,000 別途、電源ケーブル「PC-AC-JPN (j) (型番:JW122A/¥1,000)」をご手配ください。 *PD-3501G-AC は、PoEインジェクターになります。
	203R/RP	HPE 1.8M C7 to JIS C 8303 Power Cord (型番:J9877A) ¥1,000 ※[電源コード要購入]PoEから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。

PoE給電	PoEスイッチ	別途PoEスイッチをご選定ください。
	インジェクター	
	802.3af PoE	PD-3501G-AC「15.4W 802.3af POE midspan injector」(型番:JW627A) ¥16,000 別途、電源ケーブル「PC-AC-JPN(¥1,000)」をご手配ください。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。 ※af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。
	802.3at PoE+	PD-9001GR-AC「30W 802.3at POE midspan injector」(型番:JW629A) ¥24,000 別途、電源ケーブル「PC-AC-JPN(¥1,000)」をご手配ください。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。
	802.3bt	AP-POE-BTSR 1P SR 802.3bt 60W Midspan Injector(型番:R1C73A) ¥31,000 別途、電源ケーブル「PC-AC-JPN(¥1,000)」をご手配ください。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。

5. AP用ライセンスの選択

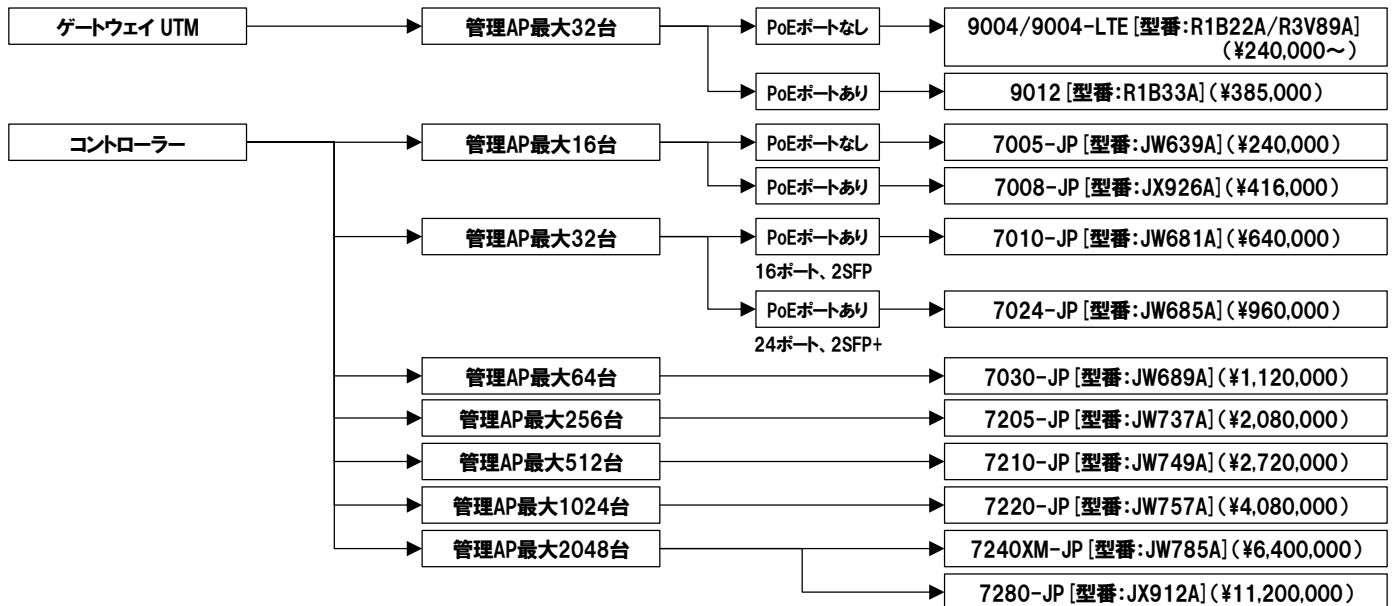
※コントローラー型構成のみ選択が必要です。

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
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
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
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
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
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

6. コントローラーの選択

※ゲートウェイ UTM/コントローラー型の構成のみ選択が必要です。
 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12V/36W AC/DC power adapter type A(R3J99A)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。

●ゲートウェイ UTM オプション製品対応表

ゲートウェイ/UTM 製品オプション				Aruba 9000シリーズ		
カテゴリー	製品番号	製品名	価格	Aruba 9004 (R1B22A)	Aruba 9004-LTE (R3V89A)	Aruba 9012 (R1B33A)
電源コード	JW122A	Aruba PC-AC-JPN AC Power Cord	¥1,000	●	●	●
パワーサプライ	R3K00A	12V/36W AC/DC power adapter type B	¥11,000	●	●	●
マウントキット	R1B30A	Aruba 9004-MNT-19 Rack Mount Kit	¥32,000	●		
	R3W17A	Aruba 9004-LTE-MNT-19 Rack Mount Kit	¥32,000		●	
	R4X13A	Aruba 9012-MNT-19 Spare Rack Mount Kit	¥8,000			●
その他	R4Y94A	Aruba 90xx-LTE Spare Indoor Antenna	¥6,000		●	
	R4Y91A	Aruba 90xx-LTE Indoor Ant Extender Kit-20ft	¥16,000		●	
	R4Y92A	Aruba 90xx-LTE Indoor Ant Extender Kit-40ft	¥22,000		●	
	R4Y93A	Aruba 90xx-LTE Outdoor Ant Extender Kit-35ft	¥66,000		●	
	R6M37A	Aruba 90xx-LTE spare outdoor antenna	¥25,000		●	
	R4Y95A	Aruba 90xx-LTE Spare SIM Tray Kit	¥6,000		●	

●コントローラー オプション製品対応表

コントローラー製品オプション				Aruba 7000シリーズ					Aruba 7200シリーズ							
カテゴリー	製品番号	製品名	価格	Aruba 7005 (JW639A)	Aruba 7008 (JX926A)	Aruba 7010 (JW681A)	Aruba 7024 (JW685A)	Aruba 7030 (JW689A)	Aruba 7205 (JW737A)	Aruba 7210 (JW749A)	Aruba 7210DC (JW648A)	Aruba 7220 (JW757A)	Aruba 7220DC (JW652A)	Aruba 7240XM (JW785A)	Aruba 7240XMDC (JW676A)	Aruba 7280 (JX912A)
電源コード	JW122A	Aruba PC-AC-JPN	¥1,000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
パワー サプライ	R3J99A	AP-AC12V30A	¥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							●	●	●	●	●	●	
	JW109A	Aruba SPR-WL-MNT	¥16,000							●	●	●	●	●	●	
その他	JW110A	Aruba PSU-PWBLNK	¥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。

4. 見積構成ガイド

●9004/9012 シリーズ対応ライセンス

オプション1 SD-WAN ライセンス

ライセンス名	製品型番	価格
Aruba 7/90xx Gateway Foundation 1year Subscription E-License	JZ118AAE	¥190,000
Aruba 7/90xx Gateway Foundation 3year Subscription E-License	JZ119AAE	¥380,000
Aruba 7/90xx Gateway Foundation 5year Subscription E-License	JZ120AAE	¥570,000
Aruba 7/90xx Gateway Foundation 7year Subscription E-License	ROG52AAE	¥800,000
Aruba 7/90xx Gateway Foundation 10year Subscription E-License	ROG53AAE	¥1,100,000
Aruba 7/90xx Gateway Foundation Base 1year Subscription E-License	JZ124AAE	¥70,000
Aruba 7/90xx Gateway Foundation Base 3year Subscription E-License	JZ125AAE	¥140,000
Aruba 7/90xx Gateway Foundation Base 5year Subscription E-License	JZ126AAE	¥200,000
Aruba 7/90xx Gateway Advanced 1year Subscription E-License	JZ121AAE	¥288,000
Aruba 7/90xx Gateway Advanced 3year Subscription E-License	JZ122AAE	¥576,000
Aruba 7/90xx Gateway Advanced 5year Subscription E-License	JZ123AAE	¥864,000
Aruba 7/90xx Gateway Advanced 7year Subscription E-License	ROG54AAE	¥1,209,000
Aruba 7/90xx Gateway Advanced 10year Subscription E-License	ROG55AAE	¥1,728,000
Aruba 7/90xx Gateway Foundation Base 7year Subscription E-License	ROG56AAE	¥300,000
Aruba 7/90xx Gateway Foundation Base 10year Subscription E-License	ROG57AAE	¥400,000

オプション2 SD-WAN ライセンス + Threat Defense ライセンス

ライセンス名	製品型番	価格
Aruba 90xx Gateway Foundation Base Capacity Security 1year Subscription E-License	R4D93AAE	¥136,000
Aruba 90xx Gateway Foundation Base Capacity Security 3year Subscription E-License	R4D94AAE	¥272,000
Aruba 90xx Gateway Foundation Base Capacity Security 5year Subscription E-License	R4D95AAE	¥408,000
Aruba 90xx Gateway Foundation Base Capacity Security 7year Subscription E-License	R4D96AAE	¥571,000
Aruba 90xx Gateway Foundation Base Capacity Security 10year Subscription E-License	R4D97AAE	¥816,000
Aruba 90xx Gateway Foundation Security 1year Subscription E-License	R4D98AAE	¥256,000
Aruba 90xx Gateway Foundation Security 3year Subscription E-License	R4D99AAE	¥512,000
Aruba 90xx Gateway Foundation Security 5year Subscription E-License	R4E00AAE	¥768,000
Aruba 90xx Gateway Foundation Security 7year Subscription E-License	R4E01AAE	¥1,075,000
Aruba 90xx Gateway Foundation Security 10year Subscription E-License	R4E02AAE	¥1,536,000
Aruba 90xx Gateway Advanced Security 1year Subscription E-License	R4E03AAE	¥352,000
Aruba 90xx Gateway Advanced Security 3year Subscription E-License	R4E04AAE	¥704,000
Aruba 90xx Gateway Advanced Security 5year Subscription E-License	R4E05AAE	¥1,056,000
Aruba 90xx Gateway Advanced Security 7year Subscription E-License	R4E06AAE	¥1,478,000
Aruba 90xx Gateway Advanced Security 10year Subscription E-License	R4E07AAE	¥2,112,000

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。下記の表からご選択ください(コントローラーの台数分必要です)。

●7200/7000シリーズ対応ライセンス

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

7. 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パートナー保守サービス」をご選定ください。
選定方法はP76をご参照ください。

4. 見積構成ガイド

保守選定方法

保守選定Webで型番を入力することで確認が可能です。

https://ssc.hp.com/portal/site/ssc/?selectedCountry=JP&lang=ja_JP

Hewlett Packard Enterprise サポートサービスセントラル

Japan 国を選択 | 日本語 言語を選択

Hewlett Packard Enterpriseサポートサービスセントラルサイト (正式名称: Care Pack Central) へ、ようこそ。ここでは、ご利用いただける製品固有のサービスをすばやく確認することができます。

HPのPC、プリンター、グラフィックス製品 (ノートブック、デスクトップ、LaserJet プリンター、モニターなど)をお探しの場合は、ここをクリックしてください。

製品の検索

HW/SW番号、シリアル番号、製品モデル名、製品のサポートサービスSKUを入力

送信

または

製品カテゴリ別検索

HPE教育 (スタンドアロンのみ) | HPE ProLiant (SmartBuy) | HPE Synergy

HPE Networking | HPEソフトウェア | HPE Cloudline

HPE ProLiant | HPE Apolloシリーズ | HPEストレージ製品

クイックリンク

Support Services Centralの使い方
よくある質問 (FAQ)
お取引条件
お問い合わせ
HPEサポートサービスの定義
製品保証の確認
サポートサービスの詳細を確認

Hewlett Packard Enterprise

Japan | 日本語

ホーム

サポートサービスの対象: JX957A - Aruba IAP-207 (JP) Instant 2x2:2 11ac AP

結果の絞り込み

+ サービスの種類

+ 期間

+ 応答時間

+ 保証期間

+ 保証の適用範囲

+ おすすめのサポートサービス組合せ

- その他の対象サポートサービスを見る

選択	サービスSKU	サポートサービスの概要	価格 (JPY)
☐	H5BY4E	Aruba 5 Year Foundation Care Next business day Exchange IAP 207 Service	12600
☐	H5BW3E	Aruba 4 Year Foundation Care Next business day Exchange IAP 207 Service	10200
☐	H5BU2E	Aruba 3 Year Foundation Care Next business day Exchange IAP 207 Service	7800
☐	H5BT7E	Aruba 1 Year Foundation Care Next business day Exchange IAP 207 Service	2700

結果のエクスポート

比較

該当対象製品の保守が確認できます

Aruba アクセスポイント・コントローラー Version対応表

		Min OS	EoSupport OS	7005	7008	7010	7024	7030	7205	7210	7220	7240XM	7280	MC-VA-50	MC-VA-250	MC-VA-1K
Min OS				6.4.1	6.5.0	6.4.1	6.4.3	6.4.1	6.4.3	6.2.0	6.2.0	6.2.0	6.5.4	8.0.0	8.0.0	8.0.0
EoSupport OS				TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD
11ac wave2	AP-303	8.3.0	TBD	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
	AP-303P	8.4.0	TBD	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4
	AP-304/305	6.5.1	TBD	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	8.x	8.x	8.x
	AP-314/315	6.5.0	TBD	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	8.x	8.x	8.x
	AP-318	8.3.0	TBD	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
	AP-324/325	6.4.4	TBD	6.4/6.5/8.x	6.4/6.5/8.x	6.4/6.5/8.x	6.4/6.5/8.x	6.4/6.5/8.x	6.4/6.5/8.x	6.4/6.5/8.x	6.4/6.5/8.x	6.4/6.5/8.x	6.5/8.x	8.x	8.x	8.x
	AP-334/335	6.5.0	TBD	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	8.x	8.x	8.x
	AP-344/345	8.3.0	TBD	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
11ax	AP-504/505	8.6.0	TBD	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6
	AP-514/515	8.4.0	TBD	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4
	AP-534/535	8.5.0	TBD	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
	AP-555	8.5.0	TBD	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
hospitality	AP-203H	6.5.2	TBD	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	8.x	8.x	8.x
	AP-303H	6.5.2	TBD	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	8.x	8.x	8.x
Retail	AP-203R	6.5.2	TBD	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	8.x	8.x	8.x
	AP-203RP	6.5.2	TBD	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	8.x	8.x	8.x
Outdoor	AP-365	6.5.2	TBD	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	8.x	8.x	8.x
	AP-367	6.5.2	TBD	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	6.5/8.x	8.x	8.x	8.x
	AP-374	8.3.0	TBD	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
	AP-375	8.3.0	TBD	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
	AP-377	8.3.0	TBD	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
	AP-387	8.4.0	TBD	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4

4. 見積構成ガイド

Aruba アクセスポイント 省電力機能対応表

【11ac Wave 2】

	AC/DC(アダプタ)給電					POE 802.3bt(60W)給電				
	Radio制限	USB制限	第2イーサ	BLE/Zigbee	PSE	Radio制限	USB制限	第2イーサ	BLE/Zigbee	PSE
AP-303	○	○	-	○	-	POE 802.3bt(60W)給電非対応				
AP-303P	○	○	-	○	30W	○	○	-	○	30W
AP-304/305	○	○	-	○	-	POE 802.3bt(60W)給電非対応				
AP-314/315	○	○	-	○	-	POE 802.3bt(60W)給電非対応				
AP-318	AC/DC(アダプタ)給電非対応					POE 802.3bt(60W)給電非対応				
AP-324/325	○	○	○	○	-	POE 802.3bt(60W)給電非対応				
AP-334/335	○	○	○	○	-	POE 802.3bt(60W)給電非対応				
AP-344/345	○	○	○	○	-	POE 802.3bt(60W)給電非対応				

【11ax】

	AC/DC(アダプタ)給電					POE 802.3bt(60W)給電				
	Radio制限	USB制限	第2イーサ	BLE/Zigbee	PSE	Radio制限	USB制限	第2イーサ	BLE/Zigbee	PSE
AP-504/505	○	○	○	○	-	POE 802.3bt(60W)給電非対応				
AP-514/515	○	○	○	○	-	○	○	○	○	-
AP-534/535	○	○	○	○	-	○	○	○	○	-
AP-555	○	○	○	○	-	○	○	○	○	-

【hospitality】

	AC/DC(アダプタ)給電					POE 802.3bt(60W)給電				
	Radio制限	USB制限	第2イーサ	BLE/Zigbee	PSE	Radio制限	USB制限	第2イーサ	BLE/Zigbee	PSE
AP-203H	AC/DC(アダプタ)給電非対応					POE 802.3bt(60W)給電非対応				
AP-303H	○	○	○	○	○	POE 802.3bt(60W)給電非対応				

【Retail】

	AC/DC(アダプタ)給電					POE 802.3bt(60W)給電				
				BLE/Zigbee	PSE	Radio制限	USB制限	第2イーサ	BLE/Zigbee	PSE
AP-203R	○	○	○	○	-	POE 802.3bt(60W)給電非対応				
AP-203RP	○	○	○	○	15.4W	POE 802.3bt(60W)給電非対応				

【Outdoor 11ac Wave 2】

	AC/DC(アダプタ)給電					POE 802.3bt(60W)給電				
	Radio制限	USB制限	第2イーサ	BLE/Zigbee	PSE	Radio制限	USB制限	第2イーサ	BLE/Zigbee	PSE
AP-365	AC/DC(アダプタ)給電非対応					POE 802.3bt(60W)給電非対応				
AP-367	AC/DC(アダプタ)給電非対応					POE 802.3bt(60W)給電非対応				
AP-374	○	-	○	○	-	POE 802.3bt(60W)給電非対応				
AP-375	○	-	○	○	-	POE 802.3bt(60W)給電非対応				
AP-377	○	-	○	○	-	POE 802.3bt(60W)給電非対応				
AP-387	AC/DC(アダプタ)給電非対応					POE 802.3bt(60W)給電非対応				

【マークの見方】

○…制限なくお使いいただけます

×…制限があります

—…未対応

POE 802.3at(30W)給電					POE 802.3af(15.4W)給電					特記事項
Radio制限	USB制限	第2イーサ	BLE/Zigbee	PSE	Radio制限	USB制限	第2イーサ	BLE/Zigbee	PSE	
○	○	-	○	-	○	○	-	○	-	制限なし
○	○	-	○	15.4W	○	○	×	○	-	受電力によりPSEが変動
○	○	-	○	-	○	×	-	○	-	802.3af利用時制限あり
○	○	-	○	-	2.4GHzのみ -3dB	×	-	○	-	802.3af利用時制限あり
○	-	○	-	-	POE 802.3af(15.4W)給電非対応					802.3at専用
○	○	○	○	-	2.4GHzのみ 4SS⇒1SS	×	×	○	-	802.3af利用時制限あり
○	×	○	○	-	両Radioとも 4SS⇒1SS	×	×	○	-	給電方法によって利用制限あり
○	×	○	○	-	2.4/5G 両Radio2SS Dual5G 両Radio1SS	×	×	○	-	給電方法によって利用制限あり

POE 802.3at(30W)給電					POE 802.3af(15.4W)給電					特記事項
Radio制限	USB制限	第2イーサ	BLE/Zigbee	PSE	Radio制限	USB制限	第2イーサ	BLE/Zigbee	PSE	
○	○	○	○	○	○	IPM enable時 ○ IPM disable時 ×	○	○	-	802.3af利用時制限あり
○	○	○	○	-	○ (IPM enable時)	○ (IPM enable時)	○ (IPM enable時)	○ (IPM enable時)	-	802.3af利用時実際の電力に応じて制限あり
○ (IPM enable時)	○ (IPM enable時)	○ (IPM enable時)	○ (IPM enable時)	-	POE 802.3af(15.4W)給電非対応					802.3at利用時実際の電力に応じて制限あり
○ (IPM enable時)	○ (IPM enable時)	○ (IPM enable時)	○ (IPM enable時)	-	POE 802.3af(15.4W)給電非対応					802.3at利用時実際の電力に応じて制限あり

POE 802.3at(30W)給電					POE 802.3af(15.4W)給電					特記事項
Radio制限	USB制限	第2イーサ	BLE/Zigbee	PSE	Radio制限	USB制限	第2イーサ	BLE/Zigbee	PSE	
○	○	○	-	-	○	○	○	-	-	PoE給電専用
○	PSE未使用時 利用可能	○	○	○	○	×	○	○	×	給電方法によって利用制限あり

POE 802.3at(30W)給電					POE 802.3af(15.4W)給電					特記事項
Radio制限	USB制限	第2イーサ	BLE/Zigbee	PSE	Radio制限	USB制限	第2イーサ	BLE/Zigbee	PSE	
POE 802.3at(30W)給電非対応					POE 802.3af(15.4W)給電非対応					AC給電専用
POE 802.3at(30W)給電非対応					POE 802.3af(15.4W)給電非対応					AC給電専用

POE 802.3at(30W)給電					POE 802.3af(15.4W)給電					特記事項
Radio制限	USB制限	第2イーサ	BLE/Zigbee	PSE	Radio制限	USB制限	第2イーサ	BLE/Zigbee	PSE	
○	-	-	○	-	○	-	-	○	-	POE給電専用
○	-	-	○	-	○	-	-	○	-	POE給電専用
○	-	○	○	-	POE 802.3af(15.4W)給電非対応					DC/802.3at
○	-	○	○	-	POE 802.3af(15.4W)給電非対応					DC/802.3at
○	-	○	○	-	POE 802.3af(15.4W)給電非対応					DC/802.3at
○	-	-	○	-	5GHzのみ-3dB	-	-	○	-	POE給電専用

4. 見積構成ガイド

Aruba 外部アンテナアクセスポイント アンテナマトリックス表

			Indoor Only(RP-SMA)						Indoor/Outdoor(RP-SMA) ^{※2}					Outdoor (RP-SMA) ^{※2}	
			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	
			コネクタ 種別	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-25A (JW012A)	AP- ANT-28 (JW013A)	AP- ANT-35A (JW015A)	AP- ANT-38 (JW016A)	AP- ANT-45 (JW018A)
価格(税抜)			¥5,000	¥4,000	¥23,000	¥56,000	¥72,000	¥20,000	¥24,000	¥59,000	¥59,000	¥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	2.4/5GHz	2.4/5GHz
2.4G Gain			3.8dBi	2dBi	2.3dBi	3.9dBi	4dBi	2dBi	3dBi	5dBi	7.5dBi	5dBi	7.5dBi	4.5dBi	8.5dBi
5G Gain			5.8dBi	2dBi	4dBi	4.7dBi	5dBi	4dBi	6dBi	5dBi	7.5dBi	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°	60°	90°	70°
2.4G 指向角度H面			360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	100°	60°	100°	60°	90°	70°
5G 指向角度E面			25°	80°	60°	60°	100°	45°	20°	90°	60°	90°	60°	90°	56°
5G 指向角度H面			360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	100°	60°	100°	60°	90°	56°
付属ケーブル長			－	－	75cm	91cm	75cm	－	91cm	75cm	75cm	75cm	75cm	30cm	30cm
A P 型 番	AP-304 (JX935A)	RP-SMA	●(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)					●	●
I A P 型 番	IAP-304-JP (JX942A)	RP-SMA	●(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)					●	●
U A P 型 番	AP-318 (JZ151A)	RP-SMA	● (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/Radio)		●		● (4/Radio)					●	●
	AP-374 (JZ161A)	N													
	AP-504 (R2H21A)	RP-SMA	●(2)	●(2)	●(2)	●			●(2)	●	●				
	AP-514 (Q9H56A)		●(4)	●(4)	●(4)		●		●(4)					●	●
	AP-534 (JZ0330A)		●(4)	●(4)	●(4)		●		●(4)					●	●
501 Bridge (J9835A) ^{※5}			●(3)	●(3)	●(3)	●(1)			●(3)			●(1)	●(1)		

※1 アンテナケーブルは付属しておりません。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帯は電波法上利用できません。

※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。

※5 Aruba 501 Client Bridgeはホイップアンテナが3本同梱されています。

()内の数字は購入アンテナ数

* 外部アンテナの詳細は、下記のWebサイト(英語)をご覧ください。

<http://www.arubanetworks.com/products/networking/antennas/>

Outdoor(N) ^{※1、※2}											3rd Party ^{※3}		
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
¥48,000	¥48,000	¥64,000	¥68,000	¥64,000	¥72,000	¥64,000	¥72,000	¥64,000	¥111,200	¥80,000	-	-	-
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
5dBi	-	-	14dBi	14dBi	5dBi	5dBi	7.5dBi	7.5dBi	-	-	※3	※3	※3
-	5dBi	10dBi	-	-	5dBi	5dBi	7.5dBi	7.5dBi	14dBi	11.5dBi	※3	※3	※3
30°	-	-	30°	23°	90°	90°	60°	60°	-	-	-	-	-
360°	-	-	30°	70°	100°	100°	60°	60°	-	-	-	-	-
-	29°	8°	-	-	90°	90°	60°	60°	30°	25°	-	-	-
-	360°	360°	-	-	100°	100°	60°	60°	30°	70°	-	-	-
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
											●		
											●	●	
											●		
											●		
											●		
											●	●	
											●		
											●		
											●		
● (1/Radio)	● (2/Radio)	● (2/Radio)	● (1/Radio)	● (1/Radio)	● (1/Radio)	● (1/Radio)	● (1/Radio)	● (1/Radio)	● (1/Radio)	● (1/Radio)			
											●		
			● ^{※4} (1)						● ^{※4} (1)	● ^{※4} (1)			

4. 見積構成ガイド

Aruba アクセスポイント アクセサリー(Power/SFP/Serial)マトリックス表

		AC Cable	Outdoor AC Connector			AC Adapter	
		Power Cord (J9877A)	PC-OD-AC-P-NA (JW081A)	PC-OD-AC-P-INT (JW080A)	CKIT-OD-AC-P (JW079A)	AP-AC-12V30B (JX990A/R3K00A) ^{※1}	AP-AC-48V36C (JX991A/R3K01A) ^{※1}
価格(税抜)		¥3,000	¥22,000	¥22,000	¥9,000	¥11,000	¥11,000
11ac wave2	AP-303					●	
	AP-303P						●
	AP-304/305					●	
	AP-314/315					●	
	AP-318						
	AP-324/325					●	
	AP-334/335						●
	AP-344/345						●
11ax	AP-504/505					●	
	AP-514/515					●	
	AP-534/535						●
	AP-555						●
hospitality	AP-203H						
	AP-303H						●
Retail	AP-203R ^{※4}	●					
	AP-203RP ^{※4}	●					
Outdoor 11ac wave2	AP-365						
	AP-367						
	AP-374		●	●	●		
	AP-375		●	●	●		
	AP-377		●	●	●		
	AP-387						

※1 別途PC-AC-JPN(JW122A)をご注文ください。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(JW122A)をご利用ください。

※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シリアルケーブルをご利用いただけます。

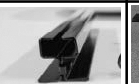
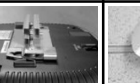
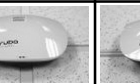
※3 802.3af(15.4W)での給電の場合、USBポートや2.4GHzの速度に制限が入ります。

※4 203R/RP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。

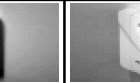
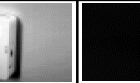
1Port Injector			SFP			Serial Cable※ ²	
PD-3501G-AC (JW627A)※ ¹ 15.4W給電	PD-9001GR-AC (JW629A)※ ¹ 30W給電	AP-POE-BTSR (R1C73A)※ ¹ 60W給電	SFP-LX (Q8N52A)	SFP-SX (Q8N53A)	Outdoor SFP Weathertight Strain Relief Kit (Q8N54A)	AP-CBL-SER (JW071A)	AP-CBL-SERU (JY728A)
¥16,000	¥24,000	¥31,000	¥116,000	¥56,000	¥22,000	¥12,000	¥4,000
●							●
●※ ³	●						●
●※ ³	●					●	
●※ ³	●					●	
	●		●	●	●		
	●						
	●						
	●						●
●	●						●
	●						●
		●					●
		●					●
●							●
●	●						●
							●
							●
●							
●							
	●		●	●	●		
	●		●	●	●		
	●		●	●	●		
	●						

4. 見積構成ガイド

Aruba アクセスポイント(屋内向け) マウントキット マトリックス表

		Ceiling Rail(AP-5xx) 天井レールへの取付			Solid Surface/Wall-Box(AP-5xx) 天井または壁への取付		Ceiling Rail Adapter 天井レールへの取付		
		AP-MNT-A (R3J15A) ^{※3}	AP-MNT-B (R3J16A) ^{※3}	AP-MNT-C (R3J17A) ^{※3}	AP-MNT-D (R3J18A) ^{※3}	AP-MNT-E (R3J19A) ^{※3}	AP-MNT-CM1 (JX961A)	AP-220-MNT-C1 (JW044A)	AP-220-MNT-C2 (JW045A)
価格		¥4,000	¥4,000	¥4,000	¥4,800	¥5,600	¥6,000	¥4,000	¥4,000
イメージ									
11ac wave2	AP-303/303P						●		●
	AP-304/305						●		●
	AP-314/315						●	●	●
	AP-324/325						●	●	●
	AP-334/335						●	●	●
	AP-344/345						●	●	●
11ax	AP-504/505	●	●	●	●	●			
	AP-514/515	●	●	●	●	●			
	AP-518	●	●	●	●	●			
	AP-534/535	●	●	●	●	●			
	AP-555	●	●	●	●	●			
hospitality	AP-203H								
	AP-303H								
	AP-505H								

		スター型 壁/天井取付。ケーブル引き出し。			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 (JY705A)	AP-310-MNT-W3 (R0G64A)	AP-220-MNT-W3 (JY706A)	AP-203H-MNT1 (JY701A) ^{※4}	AP-203H-MNTW (JY703A)
価格		¥4,000	¥4,000	¥4,000	¥8,000	¥7,000	¥12,000	¥4,000	¥8,000
イメージ									
11ac Wave2	AP-303/303P	●	●	●	● ^{※1}		●		
	AP-304/305	●	●	●		● ^{※2}	●		
	AP-314/315	●	●	●			●		
	AP-324/325	●	●	●			●		
	AP-334/335	●	●	●			●		
	AP-344/345	●	●	●			●		
11ax	AP-504/505								
	AP-514/515								
	AP-518								
	AP-534/535								
	AP-555								
hospitality	AP-203H							●	●
	AP-303H								
	AP-505H								

		303H専用				505H専用		
		壁取付専用		卓上専用		AP-500H-MNT1 (R3V58A)	AP-500H-MNT2 (R3V59A)	AP-500H-MNTD (R3V60A)
価格		¥4,000	¥8,000	¥8,000	¥8,000	¥4,000	¥8,000	¥8,000
イメージ								
11ac Wave2	AP-303/303P							
	AP-304/305							
	AP-314/315							
	AP-324/325							
	AP-334/335							
	AP-344/345							
11ax	AP-504/505							
	AP-514/515							
	AP-518							
	AP-534/535							
	AP-555							
hospitality	AP-203H							
	AP-303H	●	●	●	●			
	AP-505H	●	●	●	●	●	●	●

※1 APIにはフィットしますが、DC電源・コンソールケーブルに干渉します。

※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。

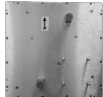
※3 AP-5xxシリーズマウントキットは10個パックの型番もございます。10個パックをご希望の場合は弊社営業担当までお問合せください。

※4 AP-203HにはAP-203H-MNT1(JY701A)、AP-303HにはAP-303H-MNT1(JY686A)が標準添付されています。

Aruba アクセスポイント(屋外向け) マウントキット マトリックス表

		ロングアーム型(300mm)	ショートアーム型(75mm)	壁/ハンギング型	
				調整可能タイプ	固定タイプ
		AP-270-MNT-V1 (JW052A)	AP-270-MNT-V2 (JW053A)	AP-270-MNT-H1 (JW054A)	AP-270-MNT-H2 (JW055A)
価格		¥24,000	¥20,000	¥20,000	¥11,000
イメージ					
重量		958g	538g	411g	216g
11ac wave2	AP-365	●	●	●	●
	AP-367	●	●	●	●
	AP-374	●	●	●	●
	AP-375	●	●	●	●
	AP-377			●	●
	AP-378	●	●		
11ax	AP-574	●	●	●	●
	AP-575	●	●	●	●
	AP-577			●	●

Aruba アクセスポイント対応アンテナ

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

4. 見積構成ガイド

アンテナ内蔵アクセスポイント

AP-505 参考構成

製品番号	製品名	希望小売価格	備考
R2H27A	Aruba AP-505 (JP) Unified AP	112,000	AP本体
JX990A	AP-AC-12V30B	11,000	AP用電源
JW122A	Aruba PC-AC-JPN (JP) AC Power Cord	1,000	電源ケーブル
R3J19A	AP-MNT-E Campus AP mount bracket (Qty 1) type E: wall-box	5,600	マウントキット

AP保守型番 下記よりご選択ください。

メーカー型番	商品名(正式名称)	標準売価	
HP9V9E	HPE ファウンデーションケア Exchange 1年 AP-505用	4,200	
HP9W3E	HPE ファウンデーションケア Exchange 3年 AP-505用	11,300	
HP9W6E	HPE ファウンデーションケア Exchange 4年 AP-505用	14,700	
HP9W9E	HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-505用	17,700	

電源アダプター保守型番 下記よりご選択ください。

メーカー型番	商品名(正式名称)	標準売価	
H6RY8E	HPE ファウンデーションケア Exchange 1年 Aruba Power Adapter用	500	
H6RY9E	HPE ファウンデーションケア Exchange 3年 Aruba Power Adapter用	1,200	
H6RZ0E	HPE ファウンデーションケア Exchange 4年 Aruba Power Adapter用	1,700	
H6RZ1E	HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba Power Adapter用	2,000	

オプション 1ポート パワーインジェクターを利用する場合は下記を見積もりに入れてください。
802.3at PoE+

型番	製品名	価格	備考
JW629A	PD-9001GR-AC 30W 802.3at PoE+ 10/100/1000 Ethernet Indoor Rated Midspan Injector	24,000	必ずセットで購入
JW122A	Aruba PC-AC-JPN (JP) AC Power Cord	1,000	

インジェクター保守型番 下記よりご選択ください。

メーカー型番	商品名(正式名称)	標準売価	
H6RZ3E	HPE ファウンデーションケア Exchange 1年 Aruba PD-9001GR-AC Midspan用	900	
H6RZ4E	HPE ファウンデーションケア Exchange 3年 Aruba PD-9001GR-AC Midspan用	2,400	
H6RZ5E	HPE ファウンデーションケア Exchange 4年 Aruba PD-9001GR-AC Midspan用	3,200	
H6RZ6E	HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba PD-9001GR-AC Midspan用	3,900	

必要に応じて専用コンソールケーブルをご手配ください。
専用コンソールケーブル

製品番号	製品名	希望小売価格	備考
JY728A	AP-CBL-SERU「Console Adapter Cable」	4,000	

※価格はすべて税抜です。

AP-515 参考構成

製品番号	製品名	希望小売価格	備考
Q9H61A	Aruba AP-515 (JP) Unified AP	160,000	AP本体
JX990A	AP-AC-12V30B	11,000	AP用電源
JW122A	Aruba PC-AC-JPN (JP) AC Power Cord	1,000	電源ケーブル
R3J19A	AP-MNT-E Campus AP mount bracket (Qty 1) type E: wall-box	5,600	マウントキット

AP保守型番 下記よりご選択ください。

メーカー型番	商品名(正式名称)	標準売価	
HC4J8E	HPE ファウンデーションケア Exchange 1年 AP-515用	7,200	
HC4K0E	HPE ファウンデーションケア Exchange 3年 AP-515用	19,500	
HC4K4E	HPE ファウンデーションケア Exchange 4年 AP-515用	25,200	
HC4K8E	HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-515用	30,600	

電源アダプター保守型番 下記よりご選択ください。

メーカー型番	商品名(正式名称)	標準売価	
H6RY8E	HPE ファウンデーションケア Exchange 1年 Aruba Power Adapter用	500	
H6RY9E	HPE ファウンデーションケア Exchange 3年 Aruba Power Adapter用	1,200	
H6RZ0E	HPE ファウンデーションケア Exchange 4年 Aruba Power Adapter用	1,700	
H6RZ1E	HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba Power Adapter用	2,000	

オプション 1ポート パワーインジェクターを利用する場合は下記を見積もりに入れてください。
802.3at PoE+

型番	製品名	価格	備考
JW629A	PD-9001GR-AC 30W 802.3at PoE+ 10/100/1000 Ethernet Indoor Rated Midspan Injector	24,000	必ずセットで購入
JW122A	Aruba PC-AC-JPN (JP) AC Power Cord	1,000	

インジェクター保守型番 下記よりご選択ください。

メーカー型番	商品名(正式名称)	標準売価	
H6RZ3E	HPE ファウンデーションケア Exchange 1年 Aruba PD-9001GR-AC Midspan用	900	
H6RZ4E	HPE ファウンデーションケア Exchange 3年 Aruba PD-9001GR-AC Midspan用	2,400	
H6RZ5E	HPE ファウンデーションケア Exchange 4年 Aruba PD-9001GR-AC Midspan用	3,200	
H6RZ6E	HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba PD-9001GR-AC Midspan用	3,900	

必要に応じて専用コンソールケーブルをご手配ください。
専用コンソールケーブル

製品番号	製品名	希望小売価格	備考
JY728A	AP-CBL-SERU「Console Adapter Cable」	4,000	

※価格はすべて税抜です。

4. 見積構成ガイド

AP-535 参考構成			
製品番号	製品名	希望小売価格	備考
JZ335A	Aruba AP-535 (JP) Unified AP	240,000	AP本体
JX991A	AP-AC-48V36C	11,000	AP用電源
JW122A	Aruba PC-AC-JPN (JP) AC Power Cord	1,000	電源ケーブル
R3J19A	AP-MNT-E Campus AP mount bracket (Qty 1) type E: wall-box	5,600	マウントキット

AP保守型番 下記よりご選択ください。

メーカー型番	商品名(正式名称)	標準売価	
HG6E5E	HPE ファウンデーションケア Exchange 1年 Aruba AP-535用	9,900	
HG6E9E	HPE ファウンデーションケア Exchange 3年 Aruba AP-535用	26,600	
HG6F2E	HPE ファウンデーションケア Exchange 4年 Aruba AP-535用	34,400	
HG6F5E	HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba AP-535用	41,700	

電源アダプター保守型番 下記よりご選択ください。

メーカー型番	商品名(正式名称)	標準売価	
H6RY8E	HPE ファウンデーションケア Exchange 1年 Aruba Power Adapter用	500	
H6RY9E	HPE ファウンデーションケア Exchange 3年 Aruba Power Adapter用	1,200	
H6RZ0E	HPE ファウンデーションケア Exchange 4年 Aruba Power Adapter用	1,700	
H6RZ1E	HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba Power Adapter用	2,000	

オプション 1ポート パワーインジェクターを利用する場合は下記を見積もりに入れてください。
802.3bt

型番	製品名	価格	備考
R1C73A	AP-POE-BTSR 1P SR 802.3bt 60W Midspan Injector	24,000	必ずセットで購入
JW122A	Aruba PC-AC-JPN (JP) AC Power Cord	1,000	

必要に応じて専用コンソールケーブルをご手配ください。
専用コンソールケーブル

製品番号	製品名	希望小売価格	備考
JY728A	AP-CBL-SERU「Console Adapter Cable」	4,000	

※価格はすべて税抜です。

AP-555-JP 参考構成

製品番号	製品名	希望小売価格	備考
JZ355A	Aruba AP-555 (JP) Unified AP	224,000	AP本体
JX991A	AP-AC-48V36C	11,000	AP用電源
JW122A	Aruba PC-AC-JPN (JP) AC Power Cord	1,000	電源ケーブル
R3J19A	AP-MNT-E Campus AP mount bracket (Qty 1) type E: wall-box	5,600	マウントキット

AP保守型番 下記よりご選択ください。

メーカー型番	商品名(正式名称)	標準売価	
HJ6S3E	HPE ファウンデーションケア Exchange 1年 AP-555用	12,500	
HG6M3E	HPE ファウンデーションケア Exchange 3年 AP-555用	33,800	
HG6M6E	HPE ファウンデーションケア Exchange 4年 AP-555用	43,800	
HG6M9E	HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-555用	53,100	

電源アダプター保守型番 下記よりご選択ください。

メーカー型番	商品名(正式名称)	標準売価	
H6RY8E	HPE ファウンデーションケア Exchange 1年 Aruba Power Adapter用	500	
H6RY9E	HPE ファウンデーションケア Exchange 3年 Aruba Power Adapter用	1,200	
H6RZ0E	HPE ファウンデーションケア Exchange 4年 Aruba Power Adapter用	1,700	
H6RZ1E	HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba Power Adapter用	2,000	

オプション 1ポート パワーインジェクターを利用する場合は下記を見積もりに入れてください。
802.3bt

型番	製品名	価格	備考
R1C73A	AP-POE-BTSR 1P SR 802.3bt 60W Midspan Injector	24,000	必ずセットで購入
JW122A	Aruba PC-AC-JPN (JP) AC Power Cord	1,000	

必要に応じて専用コンソールケーブルをご手配ください。
専用コンソールケーブル

製品番号	製品名	希望小売価格	備考
JY728A	AP-CBL-SERU Console Adapter Cable	4,000	

※価格はすべて税抜です。

4. 見積構成ガイド

AP-303H-JP 参考構成			
製品番号	製品名	希望小売価格	備考
JY682A	Aruba AP-303H (JP) Unified AP	80,000	AP本体
JX991A	AP-AC-48V36C	11,000	AP用電源
JW122A	Aruba PC-AC-JPN (JP) AC Power Cord	1,000	電源ケーブル
JY689A	AP-303H-MNTD Desk Mount Kit	8,000	マウントキット

AP保守型番 下記よりご選択ください。

メーカー型番	商品名(正式名称)	標準売価	
H6PQ1E	HPE ファウンデーションケア Exchange 1年 Aruba AP-303H用	3,300	
H6PQ3E	HPE ファウンデーションケア Exchange 3年 Aruba AP-303H用	8,900	
H6PQ7E	HPE ファウンデーションケア Exchange 4年 Aruba AP-303H用	11,600	
H6PR1E	HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba AP-303H用	14,100	

電源アダプター保守型番 下記よりご選択ください。

メーカー型番	商品名(正式名称)	標準売価	
H6RY8E	HPE ファウンデーションケア Exchange 1年 Aruba Power Adapter用	500	
H6RY9E	HPE ファウンデーションケア Exchange 3年 Aruba Power Adapter用	1,200	
H6RZ0E	HPE ファウンデーションケア Exchange 4年 Aruba Power Adapter用	1,700	
H6RZ1E	HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba Power Adapter用	2,000	

オプション 1ポート パワーインジェクターを利用する場合は下記を見積もりに入れてください。
802.3at PoE+

型番	製品名	価格	備考
JW629A	PD-9001GR-AC 30W 802.3at PoE+ 10/100/1000 Ethernet Indoor Rated Midspan Injector	24,000	必ずセットで購入
JW122A	Aruba PC-AC-JPN (JP) AC Power Cord	1,000	

インジェクター保守型番 下記よりご選択ください。

メーカー型番	商品名(正式名称)	標準売価	
H6RZ3E	HPE ファウンデーションケア Exchange 1年 Aruba PD-9001GR-AC Midspan用	900	
H6RZ4E	HPE ファウンデーションケア Exchange 3年 Aruba PD-9001GR-AC Midspan用	2,400	
H6RZ5E	HPE ファウンデーションケア Exchange 4年 Aruba PD-9001GR-AC Midspan用	3,200	
H6RZ6E	HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba PD-9001GR-AC Midspan用	3,900	

必要に応じて専用コンソールケーブルをご手配ください。
専用コンソールケーブル

製品番号	製品名	希望小売価格	
JY728A	AP-CBL-SERU Console Adapter Cable	4,000	

※価格はすべて税抜です。

AP-303-JP 参考構成

製品番号	製品名	希望小売価格	備考
JZ319A	Aruba AP-303 (JP) Unified AP	64,000	AP本体
JX990A	AP-AC-12V30B	11,000	AP用電源
JW122A	Aruba PC-AC-JPN (JP) AC Power Cord	1,000	電源ケーブル
JY706A	AP-220-MNT-W3 Low Prof Secure AP Mount Kit	12,000	マウントキット

AP保守型番 下記よりご選択ください。

メーカー型番	商品名(正式名称)	標準売価	
H9VR8E	HPE ファウンデーションケア Exchange 1年 AP-303用	2,600	
H9VS0E	HPE ファウンデーションケア Exchange 3年 AP-303用	7,100	
H9VS4E	HPE ファウンデーションケア Exchange 4年 AP-303用	9,200	
H9VS8E	HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-303用	11,100	

電源アダプター保守型番 下記よりご選択ください。

メーカー型番	商品名(正式名称)	標準売価	
H6RY8E	HPE ファウンデーションケア Exchange 1年 Aruba Power Adapter用	500	
H6RY9E	HPE ファウンデーションケア Exchange 3年 Aruba Power Adapter用	1,200	
H6RZ0E	HPE ファウンデーションケア Exchange 4年 Aruba Power Adapter用	1,700	
H6RZ1E	HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba Power Adapter用	2,000	

オプション 1ポート パワーインジェクターを利用する場合は下記を見積もりに入れてください。

802.3af PoE

型番	製品名	価格	備考
JW627A	PD-3501G-AC 15.4W 802.3af PoE 10/100/1000Base-T Ethernet Midspan Injector	16,000	必ずセットで購入
JW122A	Aruba PC-AC-JPN (JP) AC Power Cord	1,000	

インジェクター保守型番 下記よりご選択ください。

メーカー型番	商品名(正式名称)	標準売価	
H6SG3E	HPE ファウンデーションケア Exchange 1年 Aruba PD-3501G Midspan用	600	
H6SG4E	HPE ファウンデーションケア Exchange 3年 Aruba PD-3501G Midspan用	1,700	
H6SG5E	HPE ファウンデーションケア Exchange 4年 Aruba PD-3501G Midspan用	2,100	
H6SG6E	HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba PD-3501G Midspan用	2,600	

必要に応じて専用コンソールケーブルをご手配ください。

専用コンソールケーブル

製品番号	製品名	希望小売価格	備考
JY728A	AP-CBL-SERU Console Adapter Cable	4,000	

※価格はすべて税抜です。

4. 見積構成ガイド

アンテナ外付けアクセスポイント

別途外部アンテナが必要になります。P78のアンテナマトリックス表よりご選択ください。

AP-504 参考構成

製品番号	製品名	希望小売価格	備考
R2H21A	Aruba AP-504 (JP) Unified AP	112,000	AP本体
JX990A	AP-AC-12V30B	11,000	AP用電源
JW122A	Aruba PC-AC-JPN (JP) AC Power Cord	1,000	電源ケーブル
R3J19A	AP-MNT-E Campus AP mount bracket (Qty 1) type E: wall-box	5,600	マウントキット

AP保守型番 下記よりご選択ください。

メーカー型番	商品名(正式名称)	標準売価	
HP9S7E	HPE ファウンデーションケア Exchange 1年 AP-504用	4,200	
HP9T1E	HPE ファウンデーションケア Exchange 3年 AP-504用	11,300	
HP9T4E	HPE ファウンデーションケア Exchange 4年 AP-504用	14,700	
HP9T7E	HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-504用	17,700	

電源アダプター保守型番 下記よりご選択ください。

メーカー型番	商品名(正式名称)	標準売価	
H6RY8E	HPE ファウンデーションケア Exchange 1年 Aruba Power Adapter用	500	
H6RY9E	HPE ファウンデーションケア Exchange 3年 Aruba Power Adapter用	1,200	
H6RZ0E	HPE ファウンデーションケア Exchange 4年 Aruba Power Adapter用	1,700	
H6RZ1E	HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba Power Adapter用	2,000	

オプション 1ポート パワーインジェクターを利用する場合は下記を見積もりに入れてください。
802.3at PoE+

型番	製品名	価格	備考
JW629A	PD-9001GR-AC 30W 802.3at PoE+ 10/100/1000 Ethernet Indoor Rated Midspan Injector	24,000	必ずセットで購入
JW122A	Aruba PC-AC-JPN (JP) AC Power Cord	1,000	

インジェクター保守型番 下記よりご選択ください。

メーカー型番	商品名(正式名称)	標準売価	
H6RZ3E	HPE ファウンデーションケア Exchange 1年 Aruba PD-9001GR-AC Midspan用	900	
H6RZ4E	HPE ファウンデーションケア Exchange 3年 Aruba PD-9001GR-AC Midspan用	2,400	
H6RZ5E	HPE ファウンデーションケア Exchange 4年 Aruba PD-9001GR-AC Midspan用	3,200	
H6RZ6E	HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba PD-9001GR-AC Midspan用	3,900	

必要に応じて専用コンソールケーブルをご手配ください。
専用コンソールケーブル

製品番号	製品名	希望小売価格	備考
JY728A	AP-CBL-SERU「Console Adapter Cable」	4,000	

※価格はすべて税抜です。

AP-514 参考構成

製品番号	製品名	希望小売価格	備考
Q9H56A	Aruba AP-514 (JP) Unified AP	160,000	AP本体
JX990A	AP-AC-12V30B	11,000	AP用電源
JW122A	Aruba PC-AC-JPN (JP) AC Power Cord	1,000	電源ケーブル
R3J19A	AP-MNT-E Campus AP mount bracket (Qty 1) type E: wall-box	5,600	マウントキット

AP保守型番 下記よりご選択ください。

メーカー型番	商品名(正式名称)	標準売価	
HC3U0E	HPE ファウンデーションケア Exchange 1年 AP-514用	7,200	
HC3U2E	HPE ファウンデーションケア Exchange 3年 AP-514用	19,500	
HC3U6E	HPE ファウンデーションケア Exchange 4年 AP-514用	25,200	
HC3V0E	HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-514用	30,600	

電源アダプター保守型番 下記よりご選択ください。

メーカー型番	商品名(正式名称)	標準売価	
H6RY8E	HPE ファウンデーションケア Exchange 1年 Aruba Power Adapter用	500	
H6RY9E	HPE ファウンデーションケア Exchange 3年 Aruba Power Adapter用	1,200	
H6RZ0E	HPE ファウンデーションケア Exchange 4年 Aruba Power Adapter用	1,700	
H6RZ1E	HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba Power Adapter用	2,000	

オプション 1ポート パワーインジェクターを利用する場合は下記を見積もりに入れてください。
802.3at PoE+

型番	製品名	価格	備考
JW629A	PD-9001GR-AC 30W 802.3at PoE+ 10/100/1000 Ethernet Indoor Rated Midspan Injector	24,000	必ずセットで購入
JW122A	Aruba PC-AC-JPN (JP) AC Power Cord	1,000	

インジェクター保守型番 下記よりご選択ください。

メーカー型番	商品名(正式名称)	標準売価	
H6RZ3E	HPE ファウンデーションケア Exchange 1年 Aruba PD-9001GR-AC Midspan用	900	
H6RZ4E	HPE ファウンデーションケア Exchange 3年 Aruba PD-9001GR-AC Midspan用	2,400	
H6RZ5E	HPE ファウンデーションケア Exchange 4年 Aruba PD-9001GR-AC Midspan用	3,200	
H6RZ6E	HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba PD-9001GR-AC Midspan用	3,900	

必要に応じて専用コンソールケーブルをご手配ください。
専用コンソールケーブル

製品番号	製品名	希望小売価格	備考
JY728A	AP-CBL-SERU「Console Adapter Cable」	4,000	

※価格はすべて税抜です。

4. 見積構成ガイド

AP-534 参考構成			
製品番号	製品名	希望小売価格	備考
JZ330A	Aruba AP-534 (JP) Unified AP	240,000	AP本体
JX991A	AP-AC-48V36C	11,000	AP用電源
JW122A	Aruba PC-AC-JPN (JP) AC Power Cord	1,000	電源ケーブル
R3J19A	AP-MNT-E Campus AP mount bracket (Qty 1) type E: wall-box	5,600	マウントキット

AP保守型番 下記よりご選択ください。

メーカー型番	商品名(正式名称)	標準売価	
HN4G3E	HPE ファウンデーションケア Exchange 1年 Aruba AP-534用	9,900	
HN4G7E	HPE ファウンデーションケア Exchange 3年 Aruba AP-534用	26,600	
HJ6H6E	HPE ファウンデーションケア Exchange 4年 Aruba AP-534用	34,400	
HJ6H9E	HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba AP-534用	41,700	

電源アダプター保守型番 下記よりご選択ください。

メーカー型番	商品名(正式名称)	標準売価	
H6RY8E	HPE ファウンデーションケア Exchange 1年 Aruba Power Adapter用	500	
H6RY9E	HPE ファウンデーションケア Exchange 3年 Aruba Power Adapter用	1,200	
H6RZ0E	HPE ファウンデーションケア Exchange 4年 Aruba Power Adapter用	1,700	
H6RZ1E	HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba Power Adapter用	2,000	

オプション 1ポート パワーインジェクターを利用する場合は下記を見積もりに入れてください。
802.3bt

型番	製品名	価格	備考
R1C73A	AP-POE-BTSR 1P SR 802.3bt 60W Midspan Injector	31,000	必ずセットで購入
JW122A	Aruba PC-AC-JPN (JP) AC Power Cord	1,000	

必要に応じて専用コンソールケーブルをご手配ください。
専用コンソールケーブル

製品番号	製品名	希望小売価格	備考
JY728A	AP-CBL-SERU「Console Adapter Cable」	4,000	

※価格はすべて税抜です。

コントローラー

コントローラー 7005 基本構成

項目	型番	製品名	希望小売価格	
本体	JW639A	Aruba 7005 (JP) 4-port 10/100/1000BASE-T 16 AP and 1K Client Controller	240,000	
電源	JX989A	AP-AC-12V30A 12V 30W Power Adapter	11,000	
電源	JW122A	PC-AC-JP Japanese AC Power Cord	1,000	

コントローラー用保守 下記より選択してください。

保守期間	製品番号	製品名	希望小売価格	保守内容
1年	H2ZT5E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 1年 Aruba 7005 Controller用	71,100	オンサイト保守(24x7)
3年	H2ZV0E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 3年 Aruba 7005 Controller用	191,600	オンサイト保守(24x7)
4年	H2ZX3E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 4年 Aruba 7005 Controller用	248,300	オンサイト保守(24x7)
5年	H2ZZ6E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 5年 Aruba 7005 Controller用	302,300	オンサイト保守(24x7)

※オンサイト保守の場合、地域により、対応可能なサービスが異なりますので、担当営業までお問い合わせください。

コントローラー用 ライセンスと保守 下記より選択してください。

	製品型番	商品名	標準価格	備考
必須	JW472AAE	Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity E-License	12,000	コントローラーで管理するAPのライセンス。APの数分のライセンスが必要です。
必須ライセンス保守1年	H2YU3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	1,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
必須ライセンス保守3年	H2YU4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	5,300	ライセンス数分の保守をご購入ください。
必須ライセンス保守4年	H2YU7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	6,900	ライセンス数分の保守をご購入ください。
必須ライセンス保守5年	H2YV0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	8,400	ライセンス数分の保守をご購入ください。
オプション①	JW473AAE	Aruba LIC-PEF Controller Policy Enforcement Firewall Per AP E-License	12,000	APのFW機能を有効にするライセンス。管理するAP数分のライセンスが必要です。
OP①ライセンス保守1年	H2XX3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	1,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP①ライセンス保守3年	H2XX4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	5,300	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP①ライセンス保守4年	H2XX7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	6,900	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP①ライセンス保守5年	H2XY0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	8,400	ライセンス数分の保守をご購入ください。
オプション②	JW474AAE	Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP E-License	12,000	APのRFP機能を有効にするライセンス。APのRFPプロテクト(不正なAPを見つけるための機能)を有効にするライセンス。APの数分必要です。
OP②ライセンス保守1年	H2XV3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	1,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP②ライセンス保守3年	H2XV4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	5,300	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP②ライセンス保守4年	H2XV7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	6,900	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP②ライセンス保守5年	H2XW0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	8,400	ライセンス数分の保守をご購入ください。

電源アダプター保守型番 下記よりご選択ください。

メーカー型番	商品名(正式名称)	標準売価	備考
H6RY8E	HPE ファウンデーションケア Exchange 1年 Aruba Power Adapter用	500	
H6RY9E	HPE ファウンデーションケア Exchange 3年 Aruba Power Adapter用	1,200	
H6RZ0E	HPE ファウンデーションケア Exchange 4年 Aruba Power Adapter用	1,700	
H6RZ1E	HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba Power Adapter用	2,000	

※価格はすべて税抜です。

4. 見積構成ガイド

コントローラー 7008 基本構成

項目	型番	製品名	希望小売価格	
本体	JX926A	Aruba 7008 (JP) 8p 100W PoE+ 10/100/1000BASE-T 16 AP and 1K Client Controller	416,000	
電源	JW122A	PC-AC-JP Japanese AC Power Cord	1,000	
ラックマウントキット	JX934A	Aruba 7008-MNT-19 700 Series 19-inch Rack Mount Kit	56,000	

コントローラー用保守 下記より選択してください。

保守期間	製品番号	製品名	希望小売価格	保守内容
1年	H4VQ3E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 1年 Aruba 7008 Controller用	121,400	オンサイト保守(24x7)
3年	H4VR8E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 3年 Aruba 7008 Controller用	327,600	オンサイト保守(24x7)
4年	H4VU1E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 4年 Aruba 7008 Controller用	424,800	オンサイト保守(24x7)
5年	H4VW4E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 5年 Aruba 7008 Controller用	515,700	オンサイト保守(24x7)

※オンサイト保守の場合、地域により、対応可能なサービスが異なりますので、担当営業までお問い合わせください。

コントローラー用 ライセンスと保守 下記より選択してください。

	製品型番	商品名	標準価格	備考
必須	JW472AAE	Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity E-License	12,000	コントローラーで管理するAPのライセンス。APの数分のライセンスが必要です。
必須ライセンス保守1年	H2YU3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	1,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
必須ライセンス保守3年	H2YU4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	4,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
必須ライセンス保守4年	H2YU7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	6,900	ライセンス数分の保守をご購入ください。
必須ライセンス保守5年	H2YV0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	7,700	ライセンス数分の保守をご購入ください。
オプション①	JW473AAE	Aruba LIC-PEF Controller Policy Enforcement Firewall Per AP E-License	12,000	APのFW機能を有効にするライセンス。管理するAP数分のライセンスが必要です。
OP①ライセンス保守1年	H2XX3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	1,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP①ライセンス保守3年	H2XX4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	5,300	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP①ライセンス保守4年	H2XX7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	6,300	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP①ライセンス保守5年	H2XY0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	7,700	ライセンス数分の保守をご購入ください。
オプション②	JW474AAE	Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP E-License	12,000	APのRFP機能を有効にするライセンス。APのRFプロテクト(不正なAPを見つけるための機能)を有効にするライセンス。APの数分必要です。
OP②ライセンス保守1年	H2XV3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	1,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP②ライセンス保守3年	H2XV4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	5,300	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP②ライセンス保守4年	H2XV7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	6,900	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP②ライセンス保守5年	H2XW0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	7,700	ライセンス数分の保守をご購入ください。

※価格はすべて税抜です。

コントローラー 7010 基本構成

項目	型番	製品名	希望小売価格	
本体	JW681A	Aruba 7010 (JP) 16p 150W PoE+ 10/100/1000BASE-T 1G BASE-X SFP for 32 AP and 2K Client Controller	640,000	
電源	JW122A	PC-AC-JP Japanese AC Power Cord	1,000	

コントローラー用保守 下記より選択してください。

保守期間	製品番号	製品名	希望小売価格	保守内容
1年	H3AN3E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 1年 Aruba 7010 Controller用	185,300	オンサイト保守(24x7)
3年	H3AP8E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 3年 Aruba 7010 Controller用	500,300	オンサイト保守(24x7)
4年	H3AS1E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 4年 Aruba 7010 Controller用	648,500	オンサイト保守(24x7)
5年	H3AU4E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 5年 Aruba 7010 Controller用	787,400	オンサイト保守(24x7)

※オンサイト保守の場合、地域により、対応可能なサービスが異なりますので、担当営業までお問い合わせください。

コントローラー用 ライセンスと保守 下記より選択してください。

	製品型番	商品名	標準価格	備考
必須	JW472AAE	Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity E-License	12,000	コントローラーで管理するAPのライセンス。APの数分のライセンスが必要です。
必須ライセンス保守1年	H2YU3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	1,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
必須ライセンス保守3年	H2YU4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	5,300	ライセンス数分の保守をご購入ください。
必須ライセンス保守4年	H2YU7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	6,900	ライセンス数分の保守をご購入ください。
必須ライセンス保守5年	H2YVOE	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	8,400	ライセンス数分の保守をご購入ください。
オプション①	JW473AAE	Aruba LIC-PEF Controller Policy Enforcement Firewall Per AP E-License	12,000	APのFW機能を有効にするライセンス。管理するAP数分のライセンスが必要です。
OP①ライセンス保守1年	H2XX3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	1,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP①ライセンス保守3年	H2XX4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	5,300	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP①ライセンス保守4年	H2XX7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	6,900	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP①ライセンス保守5年	H2XY0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	8,400	ライセンス数分の保守をご購入ください。
オプション②	JW474AAE	Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP E-License	12,000	APのRFP機能を有効にするライセンス。APのRFPロテクト(不正なAPを見つけるための機能)を有効にするライセンス。APの数分必要です。
OP②ライセンス保守1年	H2XV3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	1,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP②ライセンス保守3年	H2XV4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	5,300	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP②ライセンス保守4年	H2XV7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	6,900	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP②ライセンス保守5年	H2XW0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	8,400	ライセンス数分の保守をご購入ください。

※価格はすべて税抜です。

4. 見積構成ガイド

コントローラー 7024 基本構成

項目	型番	製品名	希望小売価格	
本体	JW685A	Aruba 7024 (JP) 24-port 400W PoE+ 10G BASE-X SFP+ 32 AP and 2K Clients Controller	960,000	
電源	JW122A	PC-AC-JP Japanese AC Power Cord	1,000	

コントローラー用保守 下記より選択してください。

保守期間	製品番号	製品名	希望小売価格	保守内容
1年	H3BH1E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 1年 Aruba 7204 Controller用	276,900	オンサイト保守(24x7)
3年	H3BJ6E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 3年 Aruba 7204 Controller用	747,600	オンサイト保守(24x7)
4年	H3BL9E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 4年 Aruba 7204 Controller用	969,200	オンサイト保守(24x7)
5年	H3BP2E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 5年 Aruba 7204 Controller用	1,176,900	オンサイト保守(24x7)

※オンサイト保守の場合、地域により、対応可能なサービスが異なりますので、担当営業までお問い合わせください。

コントローラー用 ライセンスと保守 下記より選択してください。

	製品型番	商品名	標準価格	備考
必須	JW472AAE	Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity E-License	12,000	コントローラーで管理するAPのライセンス。APの数分のライセンスが必要です。
必須ライセンス保守1年	H2YU3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	1,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
必須ライセンス保守3年	H2YU4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	4,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
必須ライセンス保守4年	H2YU7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	6,300	ライセンス数分の保守をご購入ください。
必須ライセンス保守5年	H2YV0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	7,700	ライセンス数分の保守をご購入ください。
オプション①	JW473AAE	Aruba LIC-PEF Controller Policy Enforcement Firewall Per AP E-License	12,000	APのFW機能を有効にするライセンス。管理するAP数分のライセンスが必要です。
OP①ライセンス保守1年	H2XX3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	1,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP①ライセンス保守3年	H2XX4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	4,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP①ライセンス保守4年	H2XX7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	6,300	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP①ライセンス保守5年	H2XY0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	7,700	ライセンス数分の保守をご購入ください。
オプション②	JW474AAE	Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP E-License	12,000	APのRFP機能を有効にするライセンス。APのRFプロテクト(不正なAPを見つけるための機能)を有効にするライセンス。APの数分必要です。
OP②ライセンス保守1年	H2XV3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	1,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP②ライセンス保守3年	H2XV4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	4,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP②ライセンス保守4年	H2XV7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	6,300	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP②ライセンス保守5年	H2XW0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	7,700	ライセンス数分の保守をご購入ください。

※価格はすべて税抜です。

コントローラー 7030 基本構成

項目	型番	製品名	希望小売価格	
本体	JW689A	Aruba 7030 (JP) 8p Dual Pers 10/100/1000BASE-T/1GBASE-X SFP 64 AP and 4K Clients Controller	1,120,000	
電源	JW122A	PC-AC-JP Japanese AC Power Cord	1,000	

コントローラー用保守 下記より選択してください。

保守期間	製品番号	製品名	希望小売価格	保守内容
1年	H3CB9E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 1年 Aruba 7030 Controller用	324,800	オンサイト保守(24x7)
3年	H3CD4E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 3年 Aruba 7030 Controller用	876,900	オンサイト保守(24x7)
4年	H3CF7E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 4年 Aruba 7030 Controller用	1,136,700	オンサイト保守(24x7)
5年	H3CJOE	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 5年 Aruba 7030 Controller用	1,380,200	オンサイト保守(24x7)

※オンサイト保守の場合、地域により、対応可能なサービスが異なりますので、担当営業までお問い合わせください。

コントローラー用 ライセンスと保守 下記より選択してください。

	製品型番	商品名	標準価格	備考
必須	JW472AAE	Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity E-License	12,000	コントローラーで管理するAPのライセンス。APの数分のライセンスが必要です。
必須ライセンス保守1年	H2YU3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	1,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
必須ライセンス保守3年	H2YU4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	5,300	ライセンス数分の保守をご購入ください。
必須ライセンス保守4年	H2YU7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	6,900	ライセンス数分の保守をご購入ください。
必須ライセンス保守5年	H2YVOE	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	8,400	ライセンス数分の保守をご購入ください。
オプション①	JW473AAE	Aruba LIC-PEF Controller Policy Enforcement Firewall Per AP E-License	12,000	APのFW機能を有効にするライセンス。管理するAP数分のライセンスが必要です。
OP①ライセンス保守1年	H2XX3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	1,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP①ライセンス保守3年	H2XX4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	5,300	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP①ライセンス保守4年	H2XX7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	6,900	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP①ライセンス保守5年	H2XY0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	8,400	ライセンス数分の保守をご購入ください。
オプション②	JW474AAE	Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP E-License	12,000	APのRFP機能を有効にするライセンス。APのRFプロテクト(不正なAPを見つけるための機能)を有効にするライセンス。APの数分必要です。
OP②ライセンス保守1年	H2XV3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	1,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP②ライセンス保守3年	H2XV4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	5,300	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP②ライセンス保守4年	H2XV7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	6,900	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP②ライセンス保守5年	H2XW0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	8,400	ライセンス数分の保守をご購入ください。

※価格はすべて税抜です。

4. 見積構成ガイド

コントローラー 7205 基本構成

項目	型番	製品名	希望小売価格	
本体	JW737A	Aruba 7205 (JP) 2-port 10GBASE-X (SFP+) Controller	2,080,000	
電源	JW122A	PC-AC-JP Japanese AC Power Cord	1,000	

コントローラー用保守 下記より選択してください。

保守期間	製品番号	製品名	希望小売価格	保守内容
1年	H3CW7E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 1年 Aruba 7205 Controller用	602,400	オンサイト保守(24x7)
3年	H3CY2E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 3年 Aruba 7205 Controller用	1,626,500	オンサイト保守(24x7)
4年	H3DA5E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 4年 Aruba 7205 Controller用	2,108,400	オンサイト保守(24x7)
5年	H3DC8E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 5年 Aruba 7205 Controller用	2,560,200	オンサイト保守(24x7)

※オンサイト保守の場合、地域により、対応可能なサービスが異なりますので、担当営業までお問い合わせください。

コントローラー用 ライセンスと保守 下記より選択してください。

	製品型番	商品名	標準価格	備考
必須	JW472AAE	Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity E-License	12,000	コントローラーで管理するAPのライセンス。APの数分のライセンスが必要です。
必須ライセンス保守1年	H2YU3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	1,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
必須ライセンス保守3年	H2YU4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	4,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
必須ライセンス保守4年	H2YU7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	6,300	ライセンス数分の保守をご購入ください。
必須ライセンス保守5年	H2YV0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	7,700	ライセンス数分の保守をご購入ください。
オプション①	JW473AAE	Aruba LIC-PEF Controller Policy Enforcement Firewall Per AP E-License	12,000	APのFW機能を有効にするライセンス。管理するAP数分のライセンスが必要です。
OP①ライセンス保守1年	H2XX3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	1,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP①ライセンス保守3年	H2XX4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	4,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP①ライセンス保守4年	H2XX7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	6,300	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP①ライセンス保守5年	H2XY0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	7,700	ライセンス数分の保守をご購入ください。
オプション②	JW474AAE	Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP E-License	12,000	APのRFP機能を有効にするライセンス。APのRFPロテクト(不正なAPを見つけるための機能)を有効にするライセンス。APの数分必要です。
OP②ライセンス保守1年	H2XV3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	1,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP②ライセンス保守3年	H2XV4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	4,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP②ライセンス保守4年	H2XV7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	6,300	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP②ライセンス保守5年	H2XW0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	7,700	ライセンス数分の保守をご購入ください。

※価格はすべて税抜です。

コントローラー 7210 基本構成

項目	型番	製品名	希望小売価格	
本体	JW749A	Aruba 7210 (JP) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller	2,720,000	
電源	JW122A	PC-AC-JP Japanese AC Power Cord	1,000	

コントローラー用保守 下記より選択してください。

保守期間	製品番号	製品名	希望小売価格	保守内容
1年	H3DR5E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 1年 Aruba 7210 Controller用	789,900	オンサイト保守(24x7)
3年	H3DTE	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 3年 Aruba 7210 Controller用	2,132,700	オンサイト保守(24x7)
4年	H3DV3E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 4年 Aruba 7210 Controller用	2,764,700	オンサイト保守(24x7)
5年	H3DX6E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 5年 Aruba 7210 Controller用	3,357,200	オンサイト保守(24x7)

※オンサイト保守の場合、地域により、対応可能なサービスが異なりますので、担当営業までお問い合わせください。

コントローラー用 ライセンスと保守 下記より選択してください。

	製品型番	商品名	標準価格	備考
必須	JW472AAE	Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity E-License	12,000	コントローラーで管理するAPのライセンス。APの数分のライセンスが必要です。
必須ライセンス保守1年	H2YU3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	1,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
必須ライセンス保守3年	H2YU4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	4,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
必須ライセンス保守4年	H2YU7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	6,300	ライセンス数分の保守をご購入ください。
必須ライセンス保守5年	H2YV0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	7,700	ライセンス数分の保守をご購入ください。
オプション①	JW473AAE	Aruba LIC-PEF Controller Policy Enforcement Firewall Per AP E-License	12,000	APのFW機能を有効にするライセンス。管理するAP数分のライセンスが必要です。
OP①ライセンス保守1年	H2XX3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	1,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP①ライセンス保守3年	H2XX4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	4,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP①ライセンス保守4年	H2XX7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	6,300	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP①ライセンス保守5年	H2XY0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	7,700	ライセンス数分の保守をご購入ください。
オプション②	JW474AAE	Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP E-License	12,000	APのRFP機能を有効にするライセンス。APのRFプロテクト(不正なAPを見つけるための機能)を有効にするライセンス。APの数分必要です。
OP②ライセンス保守1年	H2XV3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	1,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP②ライセンス保守3年	H2XV4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	4,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP②ライセンス保守4年	H2XV7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	6,300	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP②ライセンス保守5年	H2XW0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	7,700	ライセンス数分の保守をご購入ください。

※価格はすべて税抜です。

4. 見積構成ガイド

コントローラー 7220 基本構成

項目	型番	製品名	希望小売価格	
本体	JW757A	Aruba 7220 (JP) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller	4,080,000	
電源	JW122A	PC-AC-JP Japanese AC Power Cord	1,000	

コントローラー用保守 下記より選択してください。

保守期間	製品番号	製品名	希望小売価格	保守内容
1年	H3EV7E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 1年 Aruba 7220 Controller用	1,181,700	オンサイト保守(24x7)
3年	H3EX2E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 3年 Aruba 7220 Controller用	3,190,700	オンサイト保守(24x7)
4年	H3EZ5E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 4年 Aruba 7220 Controller用	4,136,000	オンサイト保守(24x7)
5年	H3FB8E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 5年 Aruba 7220 Controller用	5,022,300	オンサイト保守(24x7)

※オンサイト保守の場合、地域により、対応可能なサービスが異なりますので、担当営業までお問い合わせください。

コントローラー用 ライセンスと保守 下記より選択してください。

	製品型番	商品名	標準価格	備考
必須	JW472AAE	Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity E-License	12,000	コントローラーで管理するAPのライセンス。APの数分のライセンスが必要です。
必須ライセンス保守1年	H2YU3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	1,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
必須ライセンス保守3年	H2YU4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	5,300	ライセンス数分の保守をご購入ください。
必須ライセンス保守4年	H2YU7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	6,900	ライセンス数分の保守をご購入ください。
必須ライセンス保守5年	H2YV0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	8,400	ライセンス数分の保守をご購入ください。
オプション①	JW473AAE	Aruba LIC-PEF Controller Policy Enforcement Firewall Per AP E-License	12,000	APのFW機能を有効にするライセンス。管理するAP数分のライセンスが必要です。
OP①ライセンス保守1年	H2XX3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	1,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP①ライセンス保守3年	H2XX4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	5,300	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP①ライセンス保守4年	H2XX7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	6,900	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP①ライセンス保守5年	H2XY0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	8,400	ライセンス数分の保守をご購入ください。
オプション②	JW474AAE	Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP E-License	12,000	APのRFP機能を有効にするライセンス。APのRFプロテクト(不正なAPを見つけるための機能)を有効にするライセンス。APの数分必要です。
OP②ライセンス保守1年	H2XV3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	1,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP②ライセンス保守3年	H2XV4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	5,300	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP②ライセンス保守4年	H2XV7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	6,900	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP②ライセンス保守5年	H2XW0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	8,400	ライセンス数分の保守をご購入ください。

※価格はすべて税抜です。

コントローラー 7240XM 基本構成

項目	型番	製品名	希望小売価格	
本体	JW785A	Aruba 7240XM (JP) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller	6,400,000	
電源	JW122A	PC-AC-JP Japanese AC Power Cord	1,000	

コントローラー用保守 下記より選択してください。

保守期間	製品番号	製品名	希望小売価格	保守内容
1年	H4QC7E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 1年 Aruba 7240XM Controller用	1,758,500	オンサイト保守(24x7)
3年	H4QE2E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 3年 Aruba 7240XM Controller用	4,747,800	オンサイト保守(24x7)
4年	H4QG5E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 4年 Aruba 7240XM Controller用	6,154,700	オンサイト保守(24x7)
5年	H4QJ8E	HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応) 5年 Aruba 7240XM Controller用	7,473,500	オンサイト保守(24x7)

※オンサイト保守の場合、地域により、対応可能なサービスが異なりますので、担当営業までお問い合わせください。

コントローラー用 ライセンスと保守 下記より選択してください。

	製品型番	商品名	標準価格	備考
必須	JW472AAE	Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity E-License	12,000	コントローラーで管理するAPのライセンス。APの数分のライセンスが必要です。
必須ライセンス保守1年	H2YU3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	1,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
必須ライセンス保守3年	H2YU4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	4,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
必須ライセンス保守4年	H2YU7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	6,300	ライセンス数分の保守をご購入ください。
必須ライセンス保守5年	H2YV0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License用	7,700	ライセンス数分の保守をご購入ください。
オプション①	JW473AAE	Aruba LIC-PEF Controller Policy Enforcement Firewall Per AP E-License	12,000	APのFW機能を有効にするライセンス。管理するAP数分のライセンスが必要です。
OP①ライセンス保守1年	H2XX3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	1,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP①ライセンス保守3年	H2XX4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	4,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP①ライセンス保守4年	H2XX7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	6,300	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP①ライセンス保守5年	H2XY0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba LIC-PEF Controller Per AP License用	7,700	ライセンス数分の保守をご購入ください。
オプション②	JW474AAE	Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP E-License	12,000	APのRFP機能を有効にするライセンス。APのRFプロテクト(不正なAPを見つけるための機能)を有効にするライセンス。APの数分必要です。
OP②ライセンス保守1年	H2XV3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	1,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP②ライセンス保守3年	H2XV4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	4,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP②ライセンス保守4年	H2XV7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	6,300	ライセンス数分の保守をご購入ください。
OP②ライセンス保守5年	H2XW0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP License用	7,700	ライセンス数分の保守をご購入ください。

※価格はすべて税抜です。

4. 見積構成ガイド

AirWave

AirWave ソフトウェアライセンス

製品型番	商品名	標準価格	備考
JW546AAE	Aruba LIC-AW Aruba AirWave with RAPIDS and VisualRF 1 Device E-License	12,000	基本ライセンス 管理デバイス数分のライセンス購入(APおよびコントローラーの数分など)

下記よりライセンス保守を選択してください。

製品番号	製品名	希望小売価格	保守内容
H2YV3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba AirWave 1 Device License用	1,800	ライセンス数分の保守をご購入ください。
H2YV4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba AirWave 1 Device License用	5,300	ライセンス数分の保守をご購入ください。
H2YV7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba AirWave 1 Device License用	6,900	ライセンス数分の保守をご購入ください。
H2YW0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba AirWave 1 Device License用	8,400	ライセンス数分の保守をご購入ください。

フェイルオーバー ライセンスと保守

製品番号	製品名	希望小売価格	備考
JW558AAE	Aruba AW-25-FR AirWave 25 Device Failover E-License	132,000	

下記より保守を選択してください。

H2WC3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba AW-25-FR AirWave 25 Device Failover License用	24,800	
H2WC4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba AW-25-FR AirWave 25 Device Failover License用	66,900	
H2WC7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba AW-25-FR AirWave 25 Device Failover License用	86,700	
H2WD0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba AW-25-FR AirWave 25 Device Failover License用	105,200	

製品番号	製品名	希望小売価格	備考
JW559AAE	Aruba AW-50-FR AirWave 50 Device Failover E-License	240,000	

下記より保守を選択してください。

H2WF3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba AW-50-FR AirWave 50 Device Failover License用	44,600	
H2WF4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba AW-50-FR AirWave 50 Device Failover License用	120,300	
H2WF7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba AW-50-FR AirWave 50 Device Failover License用	156,000	
H2WG0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba AW-50-FR AirWave 50 Device Failover License用	189,300	

製品番号	製品名	希望小売価格	備考
JW560AAE	Aruba AW-100-FR Airwave 100 Device Failover E-License	432,000	

下記より保守を選択してください。

H2VZ3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba AW-100-FR AirWave 100 Device Failover License用	80,100	
H2VZ4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba AW-100-FR AirWave 100 Device Failover License用	216,300	
H2VZ7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba AW-100-FR AirWave 100 Device Failover License用	280,400	
H2WA0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba AW-100-FR AirWave 100 Device Failover License用	340,500	

製品番号	製品名	希望小売価格	備考
JW561AAE	Aruba AW-200-FR AirWave 200 Device Failover E-License	720,000	

下記より保守を選択してください。

H2WB3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba AW-200-FR AirWave 200 Device Failover License用	133,700	
H2WB4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba AW-200-FR AirWave 200 Device Failover License用	360,900	
H2WB7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba AW-200-FR AirWave 200 Device Failover License用	467,900	
H2WC0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba AW-200-FR AirWave 200 Device Failover License用	568,100	

※価格はすべて税抜です。

製品番号	製品名	希望小売価格	備考
JW562AAE	Aruba AW-500-FR AirWave 500 Device Failover E-License	1,280,000	

下記より保守を選択してください。

H2WH3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba AW-500-FR AirWave 500 Device Failover License用	237,600	
H2WH4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba AW-500-FR AirWave 500 Device Failover License用	641,600	
H2WH7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba AW-500-FR AirWave 500 Device Failover License用	831,600	
H2WJOE	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba AW-500-FR AirWave 500 Device Failover License用	1,009,800	

製品番号	製品名	希望小売価格	備考
JW563AAE	Aruba AW-1000-FR 1000 AirWave Device Failover E-License	1,600,000	

下記より保守を選択してください。

H2WA3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba AW-1000-FR AirWave 1000 Device Failover License用	297,000	
H2WA4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba AW-1000-FR AirWave 1000 Device Failover License用	801,900	
H2WA7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba AW-1000-FR AirWave 1000 Device Failover License用	1,039,500	
H2WBOE	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba AW-1000-FR AirWave 1000 Device Failover License用	1,262,300	

製品番号	製品名	希望小売価格	備考
JW564AAE	Aruba AW-2500-FR 2500 AirWave Device Failover E-License	4,000,000	

下記より保守を選択してください。

H2WD3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba AW-2500-FR AirWave 2500 Device Failover License用	742,500	
H2WD4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba AW-2500-FR AirWave 2500 Device Failover License用	2,004,800	
H2WD7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba AW-2500-FR AirWave 2500 Device Failover License用	2,598,800	
H2WEOE	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba AW-2500-FR AirWave 2500 Device Failover License用	3,155,700	

製品番号	製品名	希望小売価格	備考
JW565AAE	Aruba AW-EXF1-50 AirWave 50 Device Failover Expansion E-License	5,000	

下記より保守を選択してください。

H2WG3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba AW-EXF1-50 AirWave 50 Device Failover Expansion License用	900	
H2WG4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba AW-EXF1-50 AirWave 50 Device Failover Expansion License用	2,400	
H2WG7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba AW-EXF1-50 AirWave 50 Device Failover Expansion License用	3,200	
H2WHOE	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba AW-EXF1-50 AirWave 50 Device Failover Expansion License用	3,900	

製品番号	製品名	希望小売価格	備考
JW566AAE	Aruba AW-EXF1-2500 AirWave 2500 Volume Failover Expansion E-License	2,000	

下記より保守を選択してください。

H2WE3E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba AW-EXF1-2500 AirWave 2500 Volume Failover Expansion License用	300	
H2WE4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba AW-EXF1-2500 AirWave 2500 Volume Failover Expansion License用	800	
H2WE7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba AW-EXF1-2500 AirWave 2500 Volume Failover Expansion License用	1,100	
H2WFOE	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba AW-EXF1-2500 AirWave 2500 Volume Failover Expansion License用	1,400	

※価格はすべて税抜です。

4. 見積構成ガイド

AirWave

AirWave ハードウェアアプライアンス

製品番号	製品名	希望小売価格	備考
JX918A	Aruba AirWave DL360 Professional Edition Hardware Appliance	6,080,000	

下記より保守を選択してください。

H5AS8E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba AirWave DL360 Professional Appliance用	2,264,400	
H5AT9E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba AirWave DL360 Professional Appliance用	6,113,900	
H5AW0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba AirWave DL360 Professional Appliance用	7,925,400	
H5AY1E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba AirWave DL360 Professional Appliance用	9,623,700	

製品番号	製品名	希望小売価格	備考
JX922A	Aruba ClearPass-Airwave DL360 500W Spare Power Supply	171,000	

下記より保守を選択してください。

H6SG8E	HPE ファウンデーションケア Exchange 1年 Aruba ClearPass-Airwave DL360 Spare Power Supply用	7,100	
H6SG9E	HPE ファウンデーションケア Exchange 3年 Aruba ClearPass-Airwave DL360 Spare Power Supply用	19,100	
H6SH0E	HPE ファウンデーションケア Exchange 4年 Aruba ClearPass-Airwave DL360 Spare Power Supply用	24,800	
H6RD1E	HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba ClearPass-Airwave DL360 Spare Power Supply用	30,000	

製品番号	製品名	希望小売価格	備考
R1Q04A	Aruba Central ready AirWave 8 Appliance	11,040,000	

下記より保守を選択してください。

HC8B7E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba Central ready AirWave 8 Appliance用	3,947,000	
HC8D2E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba Central ready AirWave 8 Appliance用	10,932,000	
HC8F5E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba Central ready AirWave 8 Appliance用	14,219,100	
HC8H8E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba Central ready AirWave 8 Appliance用	17,300,900	

製品番号	製品名	希望小売価格	備考
R1T38A	Aruba DL360 Gen10 500W Spare Power Supply	159,200	

下記より保守を選択してください。

HC9J9E	HPE ファウンデーションケア Exchange 1年 Aruba DL360 Gen10 500W Spare Power Supply用	6,600	
HC9K0E	HPE ファウンデーションケア Exchange 3年 Aruba DL360 Gen10 500W Spare Power Supply用	18,000	
HC9K1E	HPE ファウンデーションケア Exchange 4年 Aruba DL360 Gen10 500W Spare Power Supply用	23,400	
HC9K2E	HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba DL360 Gen10 500W Spare Power Supply用	28,400	

製品番号	製品名	希望小売価格	備考
JZ075A	Aruba AW-HW-GLASS Hardware Appliance	8,500,000	

下記より保守を選択してください。

H7KV4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 Aruba AW-HW-GLASS Hardware Appliance用	3,032,900	
H7KX0E	HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 Aruba AW-HW-GLASS Hardware Appliance用	8,188,700	
H7KZ4E	HPE ファウンデーションケア 24x7 4年 Aruba AW-HW-GLASS Hardware Appliance用	10,615,100	
H7LB8E	HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 Aruba AW-HW-GLASS Hardware Appliance用	12,889,700	

※価格はすべて税抜です。

*詳しくはHPE担当営業までお問い合わせください。

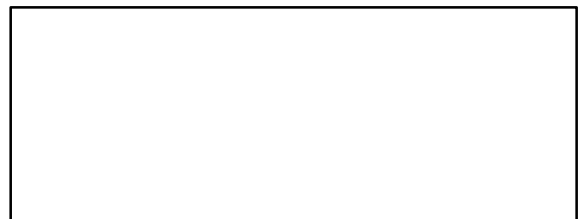


日本ヒューレット・パッカート株式会社

〒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)

<https://www.arubanetworks.com/ja/>



©Copyright 2020 Hewlett Packard Enterprise Development LP.

Aruba Networks®, Aruba The Mobile Edge Company®, Aruba Mobility Management System™, People Move Networks Must Follow®, Mobile Edge Architecture®, RFProtect®, Green Island®, ETips™, ClientMatch®, Virtual Intranet Access™, Aruba Instant™, ArubaOS™, xSec™, ServiceEdge™, Aruba ClearPass Access Management System™, AirMesh™, AirWave™, Aruba Central®, Aruba@Work™, Cloud Wi-Fi™, Aruba Cloud™, Adaptive Radio Management™, Mobility-Defined Networks™, Meridian™, ArubaCare™は、Aruba Networks, Inc.の商標であり、すべての権利はAruba Networks, Inc.に帰属します。その他の商標または登録商標はすべて各社の所有物です。
記載事項は2020年7月現在のものです。本カタログに記載された内容および製品の仕様は、予告なく変更されることがあります。