



Pepwave AP シリーズ

取扱説明書



HYTEC INTER Co., Ltd.

第4版

管理番号:TEC-00-MA0125-04

ご注意

- ▶ 本書の中に含まれる情報は、弊社(ハイテクインター株式会社)の所有するものであり、弊社の同意なしに、全体または一部を複写または転載することは禁止されています。
- ▶ 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一、ご不審な点や誤り、記載漏 れなどのお気づきの点がありましたらご連絡ください。

改版履歴

第1版	2012 年	12 月	12 日	
第 1.1 版	2013 年	1月	10日	
第2版	2013 年	9月	9日	
第3版	2014 年	1月	27日	
第 4 版	2015 年	1月	29日	

新規作成
AVI / YULI F / YA

InControl での設定適用方法を追加 FW. Ver 3.3.10jp build 1319 に対応 製品仕様を修正 FW.Ver 3.4.1jp build 1447(APOne300M)に対応

ご使用上の注意事項

- ▶ 本製品をご使用の際は、取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。
- ▶ 本製品を分解したり改造したりすることは絶対に行わないでください。
- 本製品を直射日光の当たる場所や、温度の高い場所で使用しないでください。本体内部の 温度が上がり、故障や火災の原因になることがあります。
- 本製品を暖房器具などのそばに置かないでください。ケーブルの被覆が溶けて感電や故障、 火災の原因になることがあります。
- 本製品をほこりや湿気の多い場所、油煙や湯気のあたる場所で使用しないでください。故障 や火災の原因になることがあります。
- ▶ 本製品を重ねて使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- ▶ 通気口をふさがないでください。本体内部に熱がこもり、火災の原因になることがあります。
- 通気口の隙間などから液体、金属などの異物を入れないでください。感電や故障の原因になることがあります。
- ▶ 本製品の故障、誤動作、不具合、あるいは天災、停電等の外部要因によって、通信などの 機会を逸したために生じた損害等の純粋経済損害につきましては、弊社は一切その責任を 負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 本製品は、改良のため予告なしに仕様が変更される可能性があります。あらかじめご了承く ださい。

<u>目次</u>

1. 象	₩品概要	7
2. 枢	图包物一覧	7
3. 象	⊌品外観	8
31	AP One 300 M	8
3.2	AP Pro X	
3.2.1	/// AP Pro X の設置方法	
3.2.2	2. AP Pro X の電源コネクタ	
4. ア	マクセスポイント状態確認と情報表示	12
4.1.	ログイン	
4.2.	AP システム情報表示	
4.3.	AP 詳細情報表示	14
4.4.	クライアント情報表示	15
4.5.	WDS 情報表示	16
4.6.	Nearby Networks 情報表示	17
4.7.	Event Log ログ表示	18
5. 基	基本設定	19
5.1.	IP アドレスの固定設定を行う	19
5.2.	SSID の設定を行う	20
5.3.	無線クライアント同士の通信を禁止する	21
5.4.	ログインユーザ名/パスワードの変更	22
6. ア	マクセスポイントの設定	23
6.1.	「System」- システム情報設定	23
6.2.	「LAN」– LAN ポート設定	25
6.3.	「Wireless Networks」- 無線 LAN 設定	26
6.4.	「Advanced Wireless」- 無線 LAN 詳細設定	
6.5.	「WDS」-WDS 設定	
6.6.	「PepVPN」– PepVPN 設定 [未サポート]	37
6.7.	「SNMP」- SNMP 設定	

6.8.	「Web Administration」– Web ブラウザ設定	40
7. 解材	fツール	42
8. 設定	2の有効化	44
9. ファ	ームウェアバージョンの確認/アップグレード	45
10. 設	定ファイルの初期化/保存/バックアップ	47
11. デ	バッグと再起動	49
12. In	Control による AP 管理	50
12.1.	「Dashboard」- 統計画面	53
12.2.	「Devices」- デバイス登録と設定ファイルの適用	55
12.3.	「Firmware」- ファームウェアアップグレード	
12.4.	「Configuration」– 設定ファイルの作成	59
12.5.	「Extensions」- 拡張機能 [未サポート]	65
12.6.	「Alert」- 通知設定	65
12.7.	「Tags」- [未サポート]	65
13. リ [.]	セットボタンによる初期化	66
14. 製	品仕様	67
14.1.	AP One 300M	67
14.2.	AP Pro X	69
15. 製	品保証	71

1. 製品概要

Pepwave AP シリーズは以下の特徴を備えた無線 LAN アクセスポイント(以下 AP)です。

- AP One 300M: IEEE802.11a/b/g/n 2.4/5GHz 帯へ対応し、周囲温度変化の激しい環境下でも通信可能な屋内用途に最適な AP です。
- AP Pro X: IEEE802.11b/g/n 2.4GHz 帯および防塵・防水規格 IP67 に対応しており、周囲温度・天候変化の激しい環境下でも通信可能な屋外環境用途に最適な AP です。

2. 梱包物一覧

ご使用いただく前に本体と付属品を確認してください。万一、不足の品がありましたら、お手数 ですがお買い上げの販売店までご連絡ください。

<AP One 300M>

名称	数量
AP One 300M 本体	1 台
オムニアンテナ	2 本
LAN ケーブル	1 本

<AP Pro X>

名称	数量
AP Pro X 本体	1 台
グラスファイバ製オムニアンテナ	2 本
コンソールアダプタ	1個
マウントキット	1 式

3. 製品外観

3.1. AP One 300 M



ポート

番 号	名称	説明
1	USB ポート	ご使用になれません。
2	10/100/1000BASE-T	10/100/1000BASE-T の Ethernet ポートです。
3	10/100/1000BASE-T 802.3af PoE	10/100/1000BASE-T の Ethernet ポートです。 ※ PoE スイッチ/インジェクタなどの PSE 機器はこのポートに 接続してください。
4	Reset ボタン	リセットボタンです。 5 秒以上押し込むことで、設定の初期化を行います。
5	電源	オプションの AC アダプタを接続します。

<u>LED</u>

名称	状態	説明
ch	点灯	電源が入っています。
O Power	消灯	電源が入っていません。
赤点灯 起動中、あるいは初期化や設定変更を行っている		起動中、あるいは初期化や設定変更を行っています。
✓ Status	緑点灯	正常稼働中です。
	消灯	電源が入っていません。
	赤点灯	5Ghz 帯で動作しています。
((p)) Wireless	緑点灯	2.4Ghz 帯で動作しています。
	消灯	無線機能が動作していません。

3.2. AP Pro X



<u>ポー</u> ト	<u> </u>	
番 号	名称	説明
1	アンテナコネクタ	アンテナを接続します。
2	Console ポート	付属品のコンソールアダプタを使用して、設定の初期化のみ 行うことができます。 ※ 付属品のコンソールアダプタは初期化スイッチとしてのみ 使用可能です。 ※ このポートから本体の設定変更は行えません。
3	10/100/1000BASE-T 802.3af PoE	10/100/1000BASE-T の Ethernet ポートです。 ※ PoE スイッチ/インジェクタなどの PSE 機器はこのポートに 接続してください。 ※ WEB GUI へのログインはこのポートから行います。
4	電源コネクタ	電源(DC12V)を接続します。

<u>LED</u>

番号	状態	説明
	赤点灯	起動中、あるいは初期化や設定変更を行っています。
5	緑点灯	正常稼働中です。
	消灯	電源が入っていません。

3.2.1. AP Pro X の設置方法

AP Pro X は付属のマウントキットを使用して、以下手順にて直径 52~55mm のポールに固定する ことが出来ます。

1) マウントユニットをポールに固定します。



2)本体を固定します。



3.2.2. AP Pro X の電源コネクタ 電源ケーブルを取り付ける際には、極性を間違えないようにしてください。 機器に深刻なダメージを与える可能性が御座います、その場合、保証は無効になります。



4. アクセスポイント状態確認と情報表示

4.1. ログイン

次のいずれかの方法を使用してブラウザ経由でログイン後、システム情報表示画面が表示されま す。

※ サポートブラウザ:IE6、FireFox2.0、Chrome2.0 以上

- デフォルト IP"192.168.0.3/24"へ、デフォルトユーザ名/パスワード(admin/public)にてログイン
- Peplink WLAN コントローラ経由で、プロファイルへ設定したユーザ名/パスワードにてログイン
- ※ 注:デフォルトプロファイル(*Network>WLAN Controller>AP Profile>Default*)では、HTTPS の み許可されており、パスワードはランダム生成されたパスワードです。
- PAP リモートコントロールサイト"InControl"のプロファイルへ設定したユーザ名/パスワードに てログイン

PEPWAVE			
AP Name: AP Location: Username: Password:	AP_ONE_A551 MeetingRoom admin]	Login

4.2. AP システム情報表示

AP 本体、無線 LAN 部のシステム情報概要を表示します。

> Information > System

AP 個体識別情報を表示します。

PEPWAVE		
Information System Wireless	System Information	
Configure • System • LAN • Wireless Networks • Advanced Wireless • WDS • SpeedFusion [™] • SNMP • Web Administration Tools • Diagnostic Tools Commands • Activate Changes • Activate Changes • Firmware • Configuration • Misc Logout Real Time Status Statusi Running	System Model Firmware Version AP Name Location Serial Number MAC Address Network IP Information System Time Up Time	AP One 300M 3.3.1jp build 1183 AP One 300M (Hostname: AP-One-300M) site1 00:1A:DD:C0:BA:80 -Unknown- (Detail) Thu Jan 1 00:18:02 UTC 1970 0 day, 00:18:02

名称	説明
Model	製品型番を表示します。
Firmware Version	稼働中ファームウェアバージョンを表示します。
AP Name	任意設定した AP 名を表示します。
Location	任意設定した設置場所を表示します。
Serial Number	シリアル番号を表示します。
MAC Address	MAC アドレスを表示します。
Network IP Information	管理 IP アドレスを表示します。
System Uptime	最後に起動した年月日時間を表示します。
Up Time	最後に起動した時からの累計稼働日数、時間を表示します。

4.3. AP 詳細情報表示

無線 LAN 部の詳細情報を表示します。

Information > Wireless > AP Info

AP 情報およびリアルタイムトラフィック統計 (Wireless Network Usage)・接続クライアント数 (Number of Wireless Clients)をグラフ表示します。

Al Into Contrected	Clients WDS	Info Nearby Networ	ks			
Nireless Network SID ち	Broadcas SSID	st Security Policy	Channe	Defau IVLAN ID	lt MAC Address(BSSID)	
Peplink WLAN 1828	Enable	Open	13	o	00:1A:DD:C0:BA:C1	Info Stat
sage Data Type: Per	SSID 💌	Hourly				
W	/ireless Network	k Usage			Number of Wireless Clie	nts
30 kbps			2 -			
20 20.05						
			1			
10 kbps						
0 kbps	15:40 15:50	17:00 17:10 17:	20 0 -	16:30	16:40 16:50 17:00 17	7:10 17:20
		Wireless Not	twork Usa	10		
20 kbps		WITCHESS IVE	LNOIR OSA	15	1	
IS KODS						
10 kbps						
5 kbps				-))		
				/		
0 KDps 17:10		17:15			17:20	
0 kbps 17:10		17-15			37.20	
^{0 kbps} 17:10 名称		8735)		訪	37-28 朝	
^{0 kbps} 17:10 名称 Vireless Networ	k SSID į	2735	SSID を	訪 表示し	37:20 2 明 ます。	
0 kbps 17:10 名称 /ireless Networ	k SSID	いか。 設定されている SSID ブロードキ・	SSID を ャスト設	訪 表示し 定有/領	コア28 5 ます。 無(Enable/Disable)	を表示しる
0 kbpz 名称 /ireless Networ Broadcast SSID	k SSID	いた。 設定されている SSID ブロードキー す。	SSID を ヤスト設	訪 表示し 定有/領	コア20 2明 ます。 無(Enable/Disable)	を表示しる
0 kbps 27710 A称 /ireless Networ proadcast SSID recurity Policy	k SSID	いた 設定されている SSID ブロードキー す。 設定されている f	SSIDを マスト設	訪 表示し 定有/領	37:28 ます。 無(Enable/Disable) 気示します。	を表示しま
0 kbps 27710 AA称 Vireless Networ Groadcast SSID Gecurity Policy Channel	* SSID [3735 設定されている SSID ブロードキー す。 設定されている f	SSID を マスト設 マキュリー 号を表示	訪 表示し 定有/約 ティをま にます	37:28 ます。 無(Enable/Disable) 長示します。	を表示しる
0 kbps 名称 /ireless Networ froadcast SSID ecurity Policy hannel refault VLAN IE	k SSID - 	3735 設定されている SSID ブロードキー す。 設定されている 使用チャネル番号 設定されている	SSID を ャスト設 セキュリー 号を表示 VLAN II	ま 表示し え 示 す た ま す え ま す る ま の し う で し う の し う の し う の し う の う の の う の う の う	37:28 ます。 無(Enable/Disable) 衰示します。 -。 示します。	を表示しま

4.4. クライアント情報表示

Information > Wireless > Connected Clients

AP へ接続されたクライアント情報を表示します。

Wireless Information								
AP Info Connected Clients WDS Info N	earby Network	s						
Refresh Interval: Never Refresh T	otal: 2							
MAC Address Manufacturer I	P Address	Type !	Signal	Duration	TX/RX Rate	TX/RX Bytes(Packets)	TX Errs	RX Errs
PEPWAVE_BA80 [Open] 84:3a:4b:00:11:10 UNKNOWN 1 68:a3:c4:0c:c9:cd Liteon Technology Co 1	92.168.0.55 92.168.0.22	ng ng	al. 25 al 41	00:08:35 00:03:59	58.5M / 58.5M 39M / 65M	17.73M / 612.92K (13.05k / 6.63k) 430.27K / 18.3M (7.65k / 14.22k)	1.46k 1.38k	778 0
名称					jīd	兑明		
MAC Address	クライス	アント	- の	MAC 7	パレスを	表示します。		
Manufacturer	クライフ	アント	∽無約	泉 LAN	カードの	製造元を表示します。		
IP Address	接続中クライアントの IP アドレスを表示します。							
Туре	接続中	っ の モ	<u></u> =−⊦	ະ(802.	11b/g/n	規格)を表示します。		
Signal	シグナ	ル受	信弦	金度を	表示します	す。		
Duration	クライス	アント	〜が持	妾続さ	れている	寺間を表示します。		
TX/RX Rate	各クラ	イアン	ントの	D総送	受信速度	を表示します。		
TX/RX Bytes(Packets)	各クラ・	イアン	ントの	の総送	受信バイ	ト数とパケット数を表示	示しま	す。
TX Errs	クライス	アント	- (こ送	送信した	ミエラーの	D総数を表示します。		
RX Errs	クライス	アント	から	5受信	したエラー	-の総数を表示します	0	

4.5. WDS 情報表示

Information > Wireless > WDS Info

WDS にて接続された隣接 AP 情報を表示します。

AP Info Connected Clients WDS Info Nearby Networks Local MAC Address 00:1a:dd:c0:ba:a0 Current Channel 1				
Local MAC Address 00:1a:dd:c0:ba:a0 Current Channel 1				
Current Channel 1				
Refresh Interval: Never Refresh				
Manufacturer Peer MAC Address Encryption Type Signal TX/RX Bytes(Packets)				
PePWave Ltd 00:1a:dd:c0:ba:80 None ng 4 16 27.86K / 9.32K (330 / 155)				

名称	説明
Local MAC Address	AP の MAC アドレスを表示します。
Current Channel	WDS 接続中のチャネル番号を表示します。
Refresh Interval	表示情報の更新間隔を設定します。
	※ <u>Refresh</u> をクリックすると更新されます。
Manufacturer	WDS 接続中の対向 AP の製造元を表示します。
Peer MAC Address	WDS 接続中の対向 AP の MAC アドレスを表示します。
Encryption	設定されている暗号化方式を表示します。
Signal	シグナル受信強度を表示します。
TX/RX Bytes(Packets)	総送受信バイト数とパケット数を表示します。

4.6. Nearby Networks 情報表示

Information > Wireless > Nearby Networks

検出された周囲の無線 LAN ネットワーク情報を表示します。

Wireless Information							
AP Info Connected Cli	ients WDS Info Nearby	Networks					
Network Discovery	Enable						
Scanning Interval	10 s						
Scanning Time	50 ms						
Group by: None	-						
Manufacturer	SSID	Security	MAC Address	Channel 🔻	Signal	Last Seen	Status
UNKNOWN	GL02P-0019C803ADD8	wpa2		1	9	00:13 01-01	up
UNKNOWN	0024A5E917F8_G	wpa2		1	 23	00:16 01-01	up
UNKNOWN	ТМК	open		1	• 6	00:14 01-01	up
UNKNOWN		wpa2		1	• 6	00:12 01-01	up
UNKNOWN		wpa		1	 12	00:16 01-01	up
UNKNOWN	acv	wpa		1	 12	00:16 01-01	up
UNKNOWN	WARPSTAR-1DA904-W	wep		6	 14	00:14 01-01	up
UNKNOWN	DOABD2SHIN	wpa2		6	 19	00:16 01-01	up
UNKNOWN	00220033	wpa2		11	 18	00:16 01-01	up
UNKNOWN		wpa2		11	1 50	00:14 01-01	up
		1 1 -	10 of 10 10 💌 Ref	resh			
		- 1 -					

名称	説明
Natural Discourse	周辺無線 LAN ネットワークのスキャン有効/無効(Enable/Disable)設
Network Discovery	定を表示します。
Scanning Interval	スキャン実行間隔秒数を表示します。
Scanning Time	スキャン実行秒数を表示します。
Group by	グループ毎の表示方法を選択します。
Manufacturer	検出された無線 LAN 装置の製造元を表示します。
SSID	検出された無線 LAN ネットワークの SSID を表示します。
Security	検出された無線 LAN ネットワークのセキュリティ設定を表示します。
MAC Address	検出された無線 LAN ネットワークの MAC アドレスを表示します。
Channel	検出された無線 LAN ネットワークが使用するチャネル番号を表示し
Channel	ます。
Signal	検出された無線 LAN ネットワークのシグナル受信強度を表示します。
Last Seen	最後に検出された時間/月日を表示します。
Status	検出された無線 LAN ネットワークの状態を表示します。

4.7. Event Log ログ表示 (APOne300Mのみ)

Information > Event Log

- - ...

機器のログ(接続確立/接続解除/設定変更/再起動等)を表示します。

Information • System • Wireless • Portal • Event Log	event Log	
Configure • System • LAN • Wireless Networks • Advanced Wireless • WDS • PepVPN • SNMP • Web Administration Tools • Diagnostic Tools • Commands • Activate Changes • Activate Changes • Configuration • Misc Logout Real Time Status Status: Running	 Last output repeated 17 times - an 29 09:22:24 AP-One-300M [hostapd] WLAN: Client (10:66:82:18:12:f6) connected to "PEPWAVE_76C0" 00:1a:dd:c9:76:c1) IEEE 802:11 an 29 09:30:37 AP-One-300M [root] System: Changes applied an 29 09:30:37 AP-One-300M [root] System: Changes applied an 29 09:30:37 AP-One-300M [root] System: Changes applied an 29 09:30:26 AP-One-300M [root] System: Changes applied an 29 09:30:27 AP-One-300M [root] System: Changes applied an 29 09:30:26 AP-One-300M [root] System: Changes applied an 29 09:38:26 AP-One-300M [root] System: Changes applied an 29 09:38:26 AP-One-300M [root] System: Changes applied an 29 09:38:26 AP-One-300M [root] System: Changes applied an 29 09:38:126 AP-One-300M [root] System: Time synchronization successful an 29 09:38:12 AP-One-300M [root] System: Time synchronization successful an 29 10:10:13 AP-One-300M [root] System: Time synchronization successful an 29 10:00:13 AP-One-300M [root] System: Changes applied an 29 10:00:51 AP-One-300M [root] System: Changes applied an 29 10:00:55 AP-One-300M [root] System: Changes applied an 29 10:10:18 AP-One-300M [root] System: Changes applied an 29 10:10:24 AP-One-300M [root] System: Changes applied an 29 10:10:25 AP-One-300M [root] System: Changes applied an 29 10:10:24 AP-One-	•
名称	説明	
Refresh	最新の状態に更新します。	
Clear	ログをクリアします。	

5. 基本設定

基本的な設定について説明致します。

- 5.1. IP アドレスの固定設定を行う
- 1) 画面左側のメニューから、"System"をクリックします。



2) IP Address Mode から"Manual"を選択します。

Basic Advanced	
AP Name	AP Pro
Location	site1
Timezone	UTC (Coordinated Universal Time)
Keep Default IP	🔽 Enable
IP Address Mode	Manual
Save Save to flash and activate	Automatic Manual

追加で表示されるメニューにて IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイ、DNS サーバの情報を入力し、Save to flash and activate をクリックします。

Basic Advanced	
AP Name	AP Pro
Location	site1
Timezone	UTC (Coordinated Universal Time)
Keep Default IP	Enable
IP Address Mode	Manual
Static IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0 (/24)
Default Gateway	192.168.1.254
DNS Server	192.168.1.254

Save Save to flash and activate

※ Default IP(192.168.0.3/24)を破棄する場合は、"Keep Default IP"のチェックを外して下さい。

- 5.2. SSID の設定を行う
- 1) 画面左側のメニューから、"Wireless Networks"をクリックします。
 - Information System Wireless Configure System LAN Wireless Network Advanced Wireles WDS PepVPN SNMP Web Administration
- 2) 既存の SSID の設定を編集する場合は"Edit"をクリック、

新規に SSID を作成する場合は Add をクリックします。

Wireless Networks					
Wireless Network SSID	Security Policy	Default VLAN ID	Status	MAC Address (BSSID)	
PEPWAVE_46E0	WPA (PSK) and WPA2 (PSK)	0	Enable	00:1A:DD:B9:46:E1	Edit Delete Info
Add					

3) Wireless Network SSID に設定する SSID(最大 32 文字)を入力し、

SSID のブロードキャストを行うかどうか(Broadcast SSID)や、セキュリティの設定を行い Save to flash and activate をクリックします。

Basic Web Portal Login Guest Prot	ect MAC Filter Advanced RADIUS Server				
Enable	Yes No No				
Wireless Network SSID	Test				
Broadcast SSID	🗹 Enable				
Security Level	WPA and WPA2 -				
Pre-Shared Key	☑ Enable				
Passnhrase					
	Hide / Show Passphrase				

Save Save to flash and activate

4) SSID の作成は完了です。

Wireless Networks					
Wireless Network SSID	Security Policy	Default VLAN ID	Status	MAC Address (BSSID)	
Test	WPA (PSK) and WPA2 (PSK)	0	Enable	00:1A:DD:B9:46:E1	Edit Delete Info

- 5.3. 無線クライアント同士の通信を禁止する
- 1) 画面左側のメニューから、"Wireless Networks"をクリックします。
 - Information System Wireless Configure System LAN Wireless Network Advanced Wireles WDS PepVPN SNMP Web Administration
- 2) 既存の SSID に対して設定を行う場合は"Edit"をクリック、

新規に SSID を作成する場合は Add をクリックします。

Wireless Networks					
Wireless Network SSID	Security Policy	Default VLAN ID	Status	MAC Address (BSSID)	
PEPWAVE_46E0	WPA (PSK) and WPA2 (PSK)	0	Enable	00:1A:DD:B9:46:E1	Edit Delete Info
Add					

3) Advanced タブをクリックします。

Basic	Web Portal Login	Guest Protect	MAC Filter	Advanced	RADIUS Server
-------	------------------	---------------	------------	----------	---------------

4) "Layer 2 Isolation"にチェックを入れて、Save to flash and activate をクリックします。

Basic Web Portal Login Guest Prot	tect MAC Filter Advanced RADIUS Server
Data Rate	Auto Fixed MCS8/MCS0/6M MCS Index MCS MCS
Multicast Filter	Enable
Multicast Rate	MCS8/MCS0/6M MCS Index
IGMP Snooping (Multicast Enhancement)	Enable
DHCP Setting	None 💌
DHCP Option 82	Enable
Default VLAN ID	0
VLAN Pooling	Enable
VLAN Pool	(CSV: e.g. 1,3,9-11,15)
Network Priority (QoS)	Gold
Layer 2 Isolation	✓ Enable

- 5.4. ログインユーザ名/パスワードの変更
- 1) 画面左側のメニューから、"Web Administration"をクリックします。
 - Information • System • Wireless Configure • System • LAN • Wireless Networks • Advanced Wireless • WDS • PepVPN • SNMP • Web Adminigkration
 - 200
- 2) "Admin Username"のタブをクリックし、

New Admin Username に新しく設定するユーザ名を入力後 Save をクリックします。

Web Access Settings	Admin Username	Admin Password	Web Administration	
New Admin Username	e us	er		
Save Save to flash	and activate			

3) "Admin Password"のタブをクリックし、

New Password に新しく設定するパスワードを入力後(confirmation の欄にも確認のため、パスワードを入力します) Save to flash and activate をクリックします。

Web Access Settings Admin Username Admin Password Web Administration							
New Decemend		Strength: Very Strong					
New Passworu	•••••	(confirmation)					
Save Save to flash and activate							

6. アクセスポイントの設定

AP 本体の各設定をメニューごとに説明します。

6.1. 「System」 - システム情報設定

Configure > System > Basic

AP 本体の基本情報を設定します。

PEPWAVE		
Information ∘ System ∘ Wireless	System	
Configure • System	Basic Advanced	
 LAN Wireless Networks 	AP Name	AP One 300M
 Advanced Wireless WDS 	Location	site1
 SpeedFusion™ SNMP 	Timezone	Asia/Tokyo 💌
Web Administration	Keep Default IP	🗷 Enable
 Diagnostic Tools 	IP Address Mode	Automatic 💌
Commands • Activate Changes • Firmware • Configuration • Misc	Save Save to flash and activate	
Logout		
Real Time Status Status: Running		

名称	説明
	AP 名を半角英数記号にて任意入力します。
AP Name	※記号=ハイフン、_アンダーバー、スペースのみ
Location	AP 設置場所を半角英数記号にて任意入力します。
Location	※記号=ハイフン、_アンダーバー、スペースのみ
Timezone	タイムゾーンを設定します。
Koon Dofault ID	デフォルト IP アドレス"192.168.0.3/24"を保持有/無(チェックあり/な
	し)を設定します。
	IP アドレスモードを設定します。
IP Address Mode	-Automatic:DHCP サーバから割り当ての IP アドレスを使用します。
	-Manual:設定した固定 IP アドレスを使用します。

System					
Basic Advanced					
Management VLAN ID	0				
NTP Server	0.pepwave.poo	l.ntp.org			
	Enable				
Scheduled Reboot	Schedule Weekly	Day Sunday	Time	- : 00	-
Ethernet Speed/Duplex	Auto	•	Landaria L		
Controller IP Address / Domain Name		(opt	tional)		
AP Mode	Bridge 💌				

Configure > System > Advanced

名称	説明				
Management VLAN ID	AP 管理用 VLAN ID を設定します。				
NTP Server	同期する NTP サーバを設定します。				
	計画的な再起動を行う場合は、"Enable"をチェックし、				
Scheduled Reboot	"Schedule"リストから"Monthly/Weekly/Daily"いずれかを選択				
	し、再起動する時間を選択します。				
Ethomat Speed /Dupley	イーサネットポートの Speed/Duplex モードをリストから選択しま				
Ethernet Speed/Duplex	す。				
Controller IP Address/	Peplink BalanceのWLAN コントローラにて AP 管理する場合、				
Domain Name	Peplink の LAN IP アドレスを任意設定します。				
	AP 動作モードを選択します。				
AP Mode	-Bridge:ブリッジとして動作 ※デフォルト設定				
	-Router:ルータとして動作				

- 6.2. 「LAN」- LAN ポート設定
- Configure > LAN > LAN

※ ルータ動作時においてのみ、以下 LAN ポートの設定が可能です。

現在サポートしておりません。

LAN DMZ Port Forward						
LAN IP	192.168.1	.1				
LAN Subnet Mask	255.255.2	255.0 (/2	4) 🐨			
DHCP Server	🗹 Enab	led				
IP Start Range	192.168.1	.100				
IP Stop Range	192.168.1	200]			
Subnet Mask	255.255.2	255.0 (/2	4) 🔍			
Broadcast Address	192.168.1	255				
Gateway	192.168.1	.1]			
DNS 1	192.168.1	.1				
DNS 2			(optional)		
DNS 3			(optional)		
Lease Time	86400	sec	onds			
Reservation				• •	Delete	
	MAC Add IP Addre	lress:			Add	

<u>
Configure > LAN > DMZ</u> 現在サポートしておりません。

<u>
Configure > LAN > Port Forward</u> 現在サポートしておりません。

6.3. 「Wireless Networks」- 無線 LAN 設定

Configure > Wireless Networks

SSID 毎に設定の変更(Edit)、削除(Delete)、表示(Info)を行います。

Nireless Networks						
Wireless Networks						
Wireless Network SSID	Security Policy	Default VLAN ID	Status	MAC Address (BSSID)		
BAC0	Open	0	Enable	00:1A:DD:C0:BA:A1	Edit Delete Info	
Add						

「Edit」または「Add」ボタンを押して、SSID 毎の各設定変更、SSID の新規追加(最大 16 個まで)を行います。

Configure > Wireless Networks > Basic

無線 LAN 部の基本設定を行います。

Wireless Network Details		
Basic Web Portal Login Guest Pro	tect MAC Filter Advanced RADIUS Server	
Enable	● Yes ◎ No	
Wireless Network SSID	BAC0	
Broadcast SSID	✓ Enable	
Security Level	Open 💌	

名称	説明
Enable	無線 LAN 有効(Yes)・無効(No)を設定します。
Wireless Network SSID	SSID を設定します。※ 最大 32 文字
Broadcast SSID	SSID ブロードキャストの有効・無効(チェックあり・なし)を設
	定します。
Security Level	セキュリティレベルをリストから選択します。
	-Open ※デフォルト
	-WEP
	-802.1X
	-WPA
	-WPA2
	-WPA/WPA2

Configure > Wireless Networks > Web Portal Login

ゲスト(部外者)用の Web ログイン画面の設定を行います。

Basic	Web Portal Login	Guest Protect	MAC Filter	Advanced
Enabli guests manag	ng the InControl \ s. This allows you je users.	Web Portal will I to provide gue	l allow you t est <mark>wi-fi a</mark> cc	to generate unique login accounts for your cess with a simple way to track and
Setup featur	a Free <mark>In</mark> Control e.	account now a	t <u>http://inco</u>	ntrol.pepwave.com to start using this

Save Save to flash and activate

※ <u>http://incontrol.pepwave.com</u>サイトにて事前に AP 登録作業が必要です。

Configure > Wireless Networks > Guest Protect

ゲスト(部外者)クライアントへのアクセス制限の設定を行います。

Wireless Network Details		
Basic Web Portal Login G	uest Protect MAC Filter Advanced RADIUS Server	
	Block all private IPs Custom Subnet Block Exception	
	Enable	
Block LAN Access	Delete highlighted	
Block PepVPN	Enable	
Bandwidth Management	Enable	
Upstream Limit	Per VAP Per Client 0 kbps (0: Unlimited)	
Downstream Limit	Per VAP Per Client 0 kbps (0: Unlimited)	
Maximum Number of Clients	0 (0: unlimited)	
Firewall Mode	 Lockdown - Block all traffic except for the following exceptions: Flexible - Allow all traffic except for the following exceptions: Disable 	
Exceptions		
Name	Type Item	
	No Active Exceptions	
Save Save to flash and active	ate	

名称	説明
Block LAN Access	
Block all private IPs	全ての LAN 側プライベート IP アドレス通信の遮断を有効/無 効化します。 ※デフォルト=無効(チェックなし)
Custom Subnet	指定したサブネットからの通信の遮断を有効/無効化します。 ※デフォルト=無効(チェックなし)
Block Exception	指定した IP アドレスからの通信の遮断を有効/無効化します <u>※デフォルト=無効(チェックなし)</u>
Block Pep VPN	全ての拠点間 VPN 通信の遮断を有効/無効化(チェックあり/ なし)します。 ※デフォルト=無効
Bandwidth Management	AP 毎、またはクライアント毎に上下通信速度制限を有効/無 効化(チェックあり/なし)します。 ※デフォルト=無効
Upstream Limit	上り制限速度を kbps 単位で任意設定します。 ※デフォルト=0(無制限)
Downstream Limit	下り制限速度を kbps 単位で任意設定します。 ※デフォルト=0(無制限)
Maximum Number of Clients	AP へ接続可能な最大クライアント数を任意設定します。 ※デフォルト=0(無制限)
Firewall Mode	以下ファイアウォールを任意設定します。 -Lockdown:以下"Exceptions"欄へ設定したトラフィック以外 の全ての通信を遮断します。 -Flexible:以下"Exceptions"欄へ設定したトラフィック以外の 全ての通信を許可します。
	−Disable∶無効 ※デフォルト=無効
Exceptions	上記ファイアウォールを適用するルールへ任意名称"Name" と、以下種別"Type"を設定します。

Configure > Wireless Networks > MAC Filter

MAC アドレスによる AP へのアクセス制限を設定します。

Basic Web Portal Login Guest Protect	MAC Filter Advanced
MAC Filter	None
Listed MAC Addresses	None AC Insertion Tool Deny all except listed are defined MACs: Accept all except listed are defined MACs: Connected clients: Connected clients: Delete highlighted <<< Add to list

名称	説明
None	無制限 ※デフォルト
Deny all except listed	設定した MAC アドレス以外のクライアント通信を遮断
	※入力形式: FF:FF:FF:FF:FF:FF
Allow all except listed	設定した MAC アドレス以外のクライアント通信を許可
	※入力形式: FF:FF:FF:FF:FF

Configure > Wireless Networks > Advanced

対象 SSID の設定を行います。

Basic Web Portal Login Guest Protect MAC Filter Advanced RADIUS Server			
Data Rate	● Auto © Fixed MCS8/MCS0/6M 👻 MCS Index		
Multicast Filter	Enable		
Multicast Rate	MCS8/MCS0/6M MCS Index		
IGMP Snooping (Multicast Enhancement)	Enable		
DHCP Setting	None 💌		
DHCP Option 82	Enable		
Default VLAN ID	0		
VLAN Pooling	Enable		
VLAN Pool	(CSV: e.g. 1,3,9-11,15)		
Network Priority (QoS)	Gold 💌		
Layer 2 Isolation	Enable		

名称	説明	
Data Rate	最大通信速度を設定します。	
	Auto:自動選択(最大⇒最小速度) ※デフォルト	
	Fixed:リストから MCS インデックス番号を選択します。	
	マルチキャストフィルタ(廃棄)設定を有効・無効化	
Multicast Filter	(チェックあり・なし)します。	
	※ IGMP Snooping が有効の場合はこの設定は無視され	
	ます。	
	マルチキャストトラフィック送信速度上限をリストから選択	
Multiaget Pete	します。	
	※ IGMP Snooping が有効の場合はこの設定は無視され	
	ます。	
IGMP Snooping	ICMP Speeping たち効化します	
(Multicast Enhancement)	IGMP Shooping を有効化しより。	
	DHCP の設定を行います。	
DHCP Setting	-None:無効 ※デフォルト	
	-Relay:DHCP リレーエージェントとして動作します。	
	-Sever:DHCP サーバとして動作します。	
DHCP Option 82	DHCP82の挿入の有効/無効を選択します。	

Default VLAN ID	無線⇒有線方向トラフィックの VLAN タグを設定します。
	-0:無効 ※デフォルト
VLAN Pooling	現在サポートしておりません。
VLAN Pool	現在サポートしておりません。
Network Priority(QoS)	無線⇒有線方向トラフィックへ QoS(802.1p)優先度を設定
	します。
	-Gold:最優先
	-Silver:中
	-Bronze:低
Layer 2 Isolation	レイヤ2レベル(同一 AP 配下のクライアント間通信)の通
	信を遮断するかどうか(チェックあり・なし)を設定します。

Configure > Wireless Networks > RADIUS Server

RADIUS Server の設定を行います。

Primary Host	192.168.0.10
Secret	secret
Authentication Port	1812 Default AuthPort
Accounting Port	1813 Default AcctPort
Secondary Host	
Secret	
Authentication Port	Default AuthPort
Accounting Port	Default AcctPort
Maximum Retransmission	3
Radius Request Interval	3 s (initial value, double upon every retransmission)

名称	説明
Primary Host	RADIUS サーバの IP アドレスを入力します。
Secret	RADIUS クライアントとサーバ間の共通暗号鍵を入力します。
Authentication Port	RADIUS の認証に使用するポート番号を入力します。
	Default AuthPort をクリックすると、 "1812"が入力されます。
Accounting Port	RADIUS のアカウンティングに使用するポート番号を入力しま
	す。
	Default AcctPort をクリックすると、 "1813"が入力されます。
Secondary Host	Primary Host が利用できない場合に使用する Secondary
	RADIUS サーバの IP アドレスを入力します。

6.4. 「Advanced Wireless」- 無線 LAN 詳細設定

Configure > Advanced Wireless > Radio Settings

無線 LAN 詳細設定を行います。

Radio Settings Advanced Features	Performance Tuning
Protocol	802.11ng 💌
Operating Country	Japan 💌
Channel Bonding	20 MHz •
Channel	1 (2.412 GHz) 💌
Power Boost	Enable
Tx Output Power	Max 💌
Antenna Gain	5 dBi 🗹 Preserve on restore

名称	説明
	動作モードを選択します。
Protocol	-802.11bgn :※ AP One 300M/AP Pro X デフォルト
	-802.11an:AP One 300M のみ選択可
O	使用国を選択します。
Operating Country	-Japan:必ず日本が選択されていることをご確認ください。
	802.11g/n モードのチャネルボンディング機能を有効・無効化しま
	す。
Channel Bonding	-20MHz : 無効
	-20/40MHz:有効(バンド幅自動切り替え)
	-40MHz:有効(802.11n クライアントのみ)
	使用するチャネル番号をリストから選択します。
Channel	-Auto:自動
	-1~13:チャネル番号※デフォルト=1
Power Boost	絶対に有効化しないでください。
	無線送信出力を調整します。
Tx Output Power	-Max/High/Medium/Low
	※デフォルト: Max
	下記の値から変更しないでください。
Antenna Gain	AP One 300M: 6 dBi
	AP Pro X:8dBi

Configure > Advanced Wireless > Advanced Features

無線 LAN スキャンおよび WMM の設定を行います。

Radio Settings Advanced Features Performance Tuning									
Discover Nearby Networks	V E	Enable							
Scanning Interval	10			s					
Scanning Time	50			ms					
	Radio	o Off 🔻	• Period * I	No enable	ed entries,	radio will be	started.		Add
Scheduled Radio Availability	St	atus	Schedule	•	N	Option		Start Time	End Time
WMM	V E	nable				to End y			
		説明							
名称						説明			
		周囲	の無線	LAN 材	検出機	<mark>説明</mark> 能を有交	か・無す	动化(Enat	ole チェック
名杯 Discover Nearby Networ	rks	周囲	の無線 •なし)し [:]	LAN 材 ます。	 検出機	<mark>説明</mark> 能を有交	か・無す	防化(Enat	ole チェック
名杯 Discover Nearby Networ	rks	周囲 あり 周囲	の無線 ·なし)し の無線	LAN 材 ます。 LAN 材	検出機 検出機	<u>説明</u> 能を有交 能のス ⁴	为・無す トャン:	动化(Enat	ole チェック を設定しま
名杯 Discover Nearby Networ Scanning Interval	rks	周囲 あり 周囲 す。	の無線 ・なし)し の無線	LAN 材 ます。 LAN 材	検出機 	<u>説明</u> 能を有交 能のス ⁴	め・無す 	动化(Enak 実行間隔 [;]	ole チェック を設定しま
名杯 Discover Nearby Networ Scanning Interval	rks	周囲 あり 周囲 す。 デ	の無線 ・なし)し の無線	LAN 材 ます。 LAN 材	検出機 検出機	説明 能を有交 他のス ⁴	め・無す トャン:	动化(Enat 実行間隔 [;]	ole チェック を設定しま
名杯 Discover Nearby Networ Scanning Interval	rks	周 あ 周 す ※ ー	の無線 なし)し の無線 フォルト	LAN 材 ます。 LAN 材 :10 秒	検出機 検出機	説明 能を有交 能のス ³	防・無す	防化(Enat	ole チェック を設定しま
名称 Discover Nearby Networ Scanning Interval	rks	周 あ 周 す ※ 周 囲	の無線 ・なし)し の無線 フォルト の無線	LAN ね ます。 LAN ね :10 秒 LAN ね	検出機 検出機 検出機 険出機	説明 能を有交 能のス ⁴	防・無す トャン! トャン!	す	ole チェック を設定しま をします。

WMM(Wi-Fi MultiMedia)QoS 機能有効・無効化(Enable チェ

Configure > Advanced Wireless > Performance Tuning

無線 LAN 詳細パラメータの設定を行います。

WMM

Beacon Rate	1Mbps	s 💌 * 6Mbps v	vill be used for 5GHz radio
Beacon Interval	100ms	5 •	
DTIM	1		
RTS Threshold	0		
Distance / Time Convertor	4050 (input	distance for reco] m mmended values)
Slot Time	9		µs Default
ACK Timeout	48		µs Default
Frame Aggregation	🗷 Ena	able	
Aggregation Length	50000		
Maximum Number of Clients	0	(0: Unlimited)	

ックあり・なし)します。 ※デフォルト:有効

名称	説明
Ressen Data	802.11b モード時のクライアント接続速度を(1,2,5.5,6,11Mbps)か
Beacon Rate	ら設定します。
Den en Internel	ビーコンフレーム送信間隔を(100,250,500ms)から選択します。
Beacon Interval	※デフォルト=100ms
	DTIM(Delivery Traffic Indication Message)メッセージ送信間隔を
DTIM	設定します。
	※デフォルト=1ms
	最大送信可能な RTS(クライアントからの送信要求)パケットサイ
RTS Threshold	ズを設定します。
	※デフォルト=0(無効)
	設定した値より大きなパケットを送信するときに、パケットを分割
Fragmentation	して送信します。
Inreshold	※デフォルト=0(無効)
Distance / Time	クライアントまでの距離を入力すると自動的に"Slot Time"、"
	ACK Timeout"
Converter	を調節します。
Slat Time	最小イーサネットフレームサイズ(64Bytes)送信時間
SIGT TIME	※デフォルト=9μ s
	パケット再送信までの待ち時間を設定します。
AGK TIMEOUT	※デフォルト=48µ s、802.11bgn モードでは無効
	Frame Aggregation(送信データフレーム数の効率化)を有効・無
Frame Aggregation	効化(Enable チェックあり・なし)します。
	※デフォルト=有効
A many methods have able	最大送信可能なフレームサイズを設定します。
Aggregation Length	※デフォルト=50000Bytes
Maximum Number of	接続可能クライアント数上限を設定します。
Clients	※デフォルト=0(無効)

6.5. 「WDS」- WDS 設定

Configure > WDS

有線 LAN ケーブル敷設が難しい場所へ WDS(Wireless Distribution System)による無線 LAN を 使用したブリッジ接続を行います。

1) Add ボタンを押します。

Name							
MAC Address		00:1A:DD:C0:BA:C0					
Manufacturer	MAC Add	dress	Status	Encryption			
			140 1403				
Add							
Add 名称				説明			
Add 名称 Name		AP 本作	本の名称を	説明 を表示します。			

2) 対向の AP の MAC アドレス、暗号化の有効/無効を設定し、 Save to flash and activate をク リックします。

Settings	
Enable	● Yes ◎ No
MAC Address	00:1A:DD:B9:45:C0
Encryption	None 💌
Save Save to flash and activate 名称	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	WDSを有効・無効化(Yes・No)します。
Enable	
	デフォルト=無効
MAC Address	テフォルト=無効 対向 AP 本体の MAC アドレスを入力します。

3) 対向 AP の情報が表示されます。

WDS				
Name	AP One 30	оом		
MAC Address	00:1A:DD	:C0:BA:C	0	
Manufacturer	MAC Address	Status	Encryption	
PePWave Ltd	00:1A:DD:B9:45:C0	Enable	Open	Edit Delete Info
6.6. 「PepVPN」 - PepVPN 設定 [未サポート]

Configure > PepVPN

現在サポートしておりません。

- 6.7. 「SNMP」- SNMP 設定
- Configure > SNMP > SNMP Settings

SNMP の設定を行います。

SNIMP	
SNMP Settings SNMPv1/v2 Comm	unities SNMPv3 Users
Server Name	AP One 300M
SNMPv1	🗹 Enable
SNMPv2	✓ Enable
SNMPv3	Enable
SNMP Trap	🗹 Enable
SNMP Trap Receiver Name	
SNMP Trap IP Address	
Save Save to flash and activate	
名称	説明
Server Name	任意の SNMP サーバ名を半角英数記号にて入力します。
Server Name	任意の SNMP サーバ名を半角英数記号にて入力します。 SNMPv1 を有効・無効化(チェックあり・なし)します。
Server Name SNMPv1	任意の SNMP サーバ名を半角英数記号にて入力します。 SNMPv1 を有効・無効化(チェックあり・なし)します。 ※デフォルト=有効
Server Name	 任意の SNMP サーバ名を半角英数記号にて入力します。 SNMPv1 を有効・無効化(チェックあり・なし)します。 ※デフォルト=有効 SNMPv2 を有効・無効化(チェックあり・なし)します。
Server Name SNMPv1 SNMPv2	 任意の SNMP サーバ名を半角英数記号にて入力します。 SNMPv1 を有効・無効化(チェックあり・なし)します。 ※デフォルト=有効 SNMPv2 を有効・無効化(チェックあり・なし)します。 ※デフォルト=有効
Server Name SNMPv1 SNMPv2	 任意の SNMP サーバ名を半角英数記号にて入力します。 SNMPv1を有効・無効化(チェックあり・なし)します。 ※デフォルト=有効 SNMPv2を有効・無効化(チェックあり・なし)します。 ※デフォルト=有効 SNMPv3を有効・無効化(チェックあり・なし)します。
Server Name SNMPv1 SNMPv2 SNMPv3	 任意の SNMP サーバ名を半角英数記号にて入力します。 SNMPv1を有効・無効化(チェックあり・なし)します。 ※デフォルト=有効 SNMPv2を有効・無効化(チェックあり・なし)します。 ※デフォルト=有効 SNMPv3を有効・無効化(チェックあり・なし)します。 ※デフォルト=無効
Server Name SNMPv1 SNMPv2 SNMPv3 SNMP Trap	 任意の SNMP サーバ名を半角英数記号にて入力します。 SNMPv1 を有効・無効化(チェックあり・なし)します。 ※デフォルト=有効 SNMPv2 を有効・無効化(チェックあり・なし)します。 ※デフォルト=有効 SNMPv3 を有効・無効化(チェックあり・なし)します。 ※デフォルト=無効
Server Name SNMPv1 SNMPv2 SNMPv3 SNMP Trap SNMP Trap Receiver Name	 任意の SNMP サーバ名を半角英数記号にて入力します。 SNMPv1 を有効・無効化(チェックあり・なし)します。 ※デフォルト=有効 SNMPv2 を有効・無効化(チェックあり・なし)します。 ※デフォルト=有効 SNMPv3 を有効・無効化(チェックあり・なし)します。 ※デフォルト=無効 <u>SNMP Trap は現在サポートしておりません。</u>

Configure > SNMP > SNMPv1/v2 Communities

SNMPv1/v2コミュニティの設定を行います。

iove
r

<u>"Edit"、または New</u> ボタンをクリックして編集、または追加します。 ↓

Community Name	public	
IP Address	0.0.0	
IP Mask	0.0.0.0	
Access Mode	Read Only	•
Status	Enable	Disable

Save Save to flash and activate

名称	説明
Community Norro	SNMPv1/v2コミュニティ名を半角英数記号(ハイフン、アンダーバー
Community Name	のみ)にて入力します。
IP Address	SNMP での接続を許可するネットワークアドレスとサブネットマスク
IP Mask	を入力します。
	読み書き権限を設定します。
Access Mode	-Read Only:読み込み権限のみ
	-Read & Write:読み書き権限
Status	コミュニティを有効・無効化(Enable・Disable)します。

Configure > SNMP > SNMPv3 Users

SNMPv3 の設定を行います。

SNMP Settings	SNMPv1/v2 Communities	SNMPv3 Users			
User Name	Authentication Protoc	ol Privacy Protocol	Access Mode	Status	
		No SNMPv3 Users			
New					

<u>New</u>ボタンをクリックして追加します。 ↓

SNMPv3 User Name		
Authentication Protocol	HMAC-MD5	
Authentication Password	(Retype)	
Privacy Protocol	None	
Access Mode	Read Only	
Status	C Enable O Disable	

名称	説明
SNMPv3 User Name	SNMPv3 ユーザ名を設定します。
Authentication Protocol	認証プロトコル"HMAC-MD5"、"HMAC-SHA"いずれかを選択
	します。
	※デフォルト=HMAC-MD5
Authentication Password	認証パスワードを半角英数記号にて入力し、"Retype"欄へ再
	入力します。
Privacy Protocol	プライバシープロトコル"None(なし)"、"CBC-DES"いずれかを
	選択します。
Privacy Password	プライバシーパスワードを入力します。
Access Mode	ユーザのアクセス権"Read Only(読み取りのみ)"、"Read &
	Write(読み書き)"いずれかを選択します。
Status	ユーザ設定を有効・無効化(Enable・Disable)します。
Status	※デフォルト=無効

6.8. 「Web Administration」 - Web ブラウザ設定

Configure > Web Administration > Web Access Settings

Web Access Settings Admin Usernam	e Admin Password Web Administration
Web Access Protocol	© HTTP
Management Port	443
HTTP to HTTPS Redirection	🔽 Enable
Web Access Control	Enable
Management IP	Delete
	Subnet Mask: 255.255.255.0 (/24)
Save Save to flash and activate	

Web ブラウザによるアクセス設定を行います。

名称	説明
	Web アクセス用プロトコル"HTTP"、"HTTPS"いずれかを選択しま
Web Access Protocol	す。
	※デフォルト=HTTPS
	上記で選択したプロトコルで使用するポート番号を任意変更しま
Management Port	す。
	※デフォルト=HTTP(80)、HTTPS(443)
	HTTPS 設定時に HTTP ポート⇒HTTPS ポートへの転送設定を
redirection	有効・無効化(チェックあり・なし)します。
	※デフォルト=有効
Web Access Control	
Management IP	「現在ッ小一下してゐッません。

Configure > Web Administration > Admin Username

ログインユーザ名の変更を行います。

Web Administrat	tion		
Web Access Settings Admin Username Admin Password Web Administration			
New Admin Username admin			
Save Save to flash and activate			
名称	説明		
New Admin Username	新しいユーザ名を入力します。		

- Configure > Web Administration > Admin Password
- パスワードの変更を行います。

Web Administrat	ion		
Web Access Settings Adm	in Username Admin Password	Web Administration	
New Paceword	•••••	Strength: Very Weak	
New Password	•••••	(confirmation)	
Save Save to flash and activate			
L			
名称		説明	

New Password	新しいパスワードを入力し、(confirmation)欄にも再入力します。
--------------	---------------------------------------

Configure > Web Administration > Web Administration

Web ブラウザによるアクセスの有効/無効を設定します。

Web Administrat	ion	
Web Access Settings Adm	in Username Admin Password Web Administration	
Web Admin InterfaceSaveSave to flash and a	Enable Disable Activate Activate	
名称	説明	
Web Admin Interface	Web ブラウザによるアクセスの有効/無効を設定します。	
web Aumin Interlace	※ Disable にすると、WEB GUI へのアクセスが出来なくなります。	

7. 解析ツール

Ping(IP レベル通信確認)/Traceroute(ルート検索)/Nslookup(ドメイン検索)各ツールによるテストを行います。

Tools > Diagnostic Tools > Ping

"Destination"欄ヘテスト対象の IP アドレスまたは、ドメイン名 (FQDN)を入力し、"Ping"ボタンを押 すと、実行結果が表示されます。

Diagnostic Tools		
Destination Ping Traceroute Nsloo	www.pepwave.com	
Result		
<pre>> ping -c 10 www.pepwave.com PING www.pepwave.com (184.7 84 bytes from 184.73.250.81 64 bytes from 184.73.250.81 7 www.pepwave.com ping st 10 packets transmitted, 10 round-trip min/avg/max = 17</pre>	m 3.250.81): 56 data bytes : icmp_seq=0 ttl=45 time=176.6 ms : icmp_seq=1 ttl=45 time=178.3 ms : icmp_seq=2 ttl=45 time=178.4 ms : icmp_seq=3 ttl=45 time=186.4 ms : icmp_seq=5 ttl=45 time=175.2 ms : icmp_seq=6 ttl=45 time=179.1 ms : icmp_seq=6 ttl=45 time=120.9 ms : icmp_seq=8 ttl=45 time=120.9 ms : icmp_seq=9 ttl=45 time=176.3 ms atistics packets received, 0% packet loss 5.2/186.5/220.9 ms	

> <u>Tools > Diagnostic Tools > Traceroute</u>

"Destination"欄ヘテスト対象の IP アドレスまたは、ドメイン名 (FQDN)を入力し、"Traceroute"ボタンを押すと、実行結果が表示されます。

Ping Traceroute Nslookup Result > traceroute www.google.com 1 1 192.168.100.1 (192.168.100.1) 0.825 ms 0.733 ms 0.678 ms 2 3 4 5 6 6 (202 7 8 8 1 1	Destination	www.google.com	
Result > traceroute www.google.com 1 192.168.100.1 (192.168.100.1) 2 3 4 5 6 (202 7 8	Pina Traceroute Nel	ookun	
Result > traceroute www.google.com 1 192.168.100.1 (192.168.100.1) 0.825 ms 0.733 ms 0.678 ms 2 3 4 5 6 (202 7 8	ring Traceroute Nai	ookup	
<pre>> traceroute www.google.com 1 192.168.100.1 (192.168.100.1) 0.825 ms 0.733 ms 0.678 ms 2 3 4 5 6 (202 7 8 0</pre>	Result		
<pre>> traceroute www.google.com 1 192.168.100.1 (192.168.100.1) 0.825 ms 0.733 ms 0.678 ms 2 3 4 5 6 (202 7 8 0</pre>			
1 192.168.100.1 (192.168.100.1) 0.825 ms 0.733 ms 0.678 ms 2 3 4 5 6 (202 7	> traceroute www.google.	COM	
2 3 4 5 6 (202 7 8	1 192.168.100.1 (192.1)	68.100.1) 0.825 ms 0.733 ms 0.678 ms	
3 4 5 (202 7 8	2		
4 5 (202 7 8			
8 (202 7 8	3		
(202 7 8	3 4		
7 8	3 4 5		
8	3 4 5 (202		
Ô.	3 4 5 6 (202 7		
3	3 4 5 6 (202 7 8		
	3 4 5 6 (202 7 8 9 10		

Tools > Diagnostic Tools > Nslookup

"Destination"欄ヘテスト対象のIPアドレスまたは、ドメイン名(FQDN)を入力し、"Nslookup"ボタン を押すと、実行結果が表示されます。

Diagnostic Tools	
Destination	www.google.com
Ping Traceroute Nsl	ookup
Desult	
Result	
> nslookup www.google.com *** Unknown host	n
Name: www.google.co	m
Addrosooo* 74 125 225 1/	47 74 195 995 14 <u>6 74 195 995 144 74 195 995 145</u> 74 195 995 149

8. 設定の有効化

Commands > Activate Changes

"Activate Changes"をクリックすると以下の確認画面が表示されますので、"OK"ボタンを押し、 変更した設定を有効化します。

Web ページからのメッセージ
Save configuration and activate?
OK キャンセル

9. ファームウェアバージョンの確認/アップグレード

Commands > Firmware

-

フラッシュメモリへ保存されている2つのファームウェアバージョンを表示します。

	Flash 1	Flash 2
Firmware Version	3.3.0	3.3.0
Flash Status	Bootable	Bootable
Boot from	0	
Firmware Upgrade Target		0
Firmware llograde	Online Manual	
i i i i i i ware opgrade	No new firmware, (Last Thecked: N	lever) Check

Commands > Firmware > Online

現在サポートしておりません。

Commands > Firmware > Manual

ファームウェアファイルが PC 等へローカル保存されている場合、次の手順でマニュアルアップグレードが行えます。

1) <u>"Manual"タブを選択します。</u>

Firmware Ungrade	Online Manual	
	ファイルを選択 選択されていません	Proceed

2) <u>"ファイルを選択"ボタンを押し、ファームウェアファイルを選択し、 Proceed</u>ボタンを押すと アップグレード開始します。

3) ダウンロード完了後、以下画面が表示され自動再起動後、アップグレード完了です。

Firmware upgrade finished, rebooting.

10.設定ファイルの初期化/保存/バックアップ

Commands > Configuration > Restore Factory Default

設定ファイルを初期化(デフォルト設定へ戻す)します。

Proceed ボタンを押します。
 ※ ネットワーク設定(IP アドレス/マスク/デフォルトゲートウェイ/DNS サーバ/VLAN ID)を保存する場合、チェックボックスへチェックを入れます。

 Restore Factory Default
 Download Active Configuration To File
 Upload Configuration File

 Preserve Settings

 Network settings (Server IP, Subnet Mask, Default Gateway, DNS Server, Management VLAN ID)
 Proceed

2) <u>"Rebooting…"と表示され、初期設定を読み込み再起動します。</u>



Commands > Configuration > Download Active Configuration To File

設定ファイルをローカルディレクトリ

(Windows PC の場合: C:¥Users¥<ユーザ名>¥Downloads)へ保存します。

1) **Proceed** ボタンを押します。

Restore Factory Default	Download Active Configuration To File	Upload Configuration File
Proceed	. (A)() (

2) 上記ディレクトリを開き設定ファイル(config.bin)として保存されていることを確認します。

Commands > Configuration > Upload Configuration File

ローカルディレクトリ(Windows PCの場合:C:¥Users¥<ユーザ名>¥Downloads)へ保存された設定 ファイルを AP へアップロードします。

1) <u>"ファイルを選択"ボタンを押し、ファームウェアファイルを選択し、 Proceed</u> ボタンを押すと アップグレード開始します。

Restore Factory Default	Download Active Configuration To File	Upload Configuration File
Configuration File	ファイルを選択 config.bin	
Proceed		

 <u>以下アップロード完了メッセージを"OK"で閉じて、左メニューから"Activate Configuration"を</u> <u>選択して設定を反映します。</u>

Web ペー:	ジからのメッセージ	
	Configuration uploaded. You may save or activate the uploaded changes.	
	ОК	

11.デバッグと再起動

Commands > Misc > Download Debug Information

メーカー解析用デバッグ情報をダウンロードします。

1) Proceed ボタンを押します。

Download Debug Information	Remote Assistance	Reboot AP
Proceed		

2) 上記ディレクトリを開き、ファイル名(debug. dump)として保存されていることを確認します。

Commands > Misc > Remote Assistance

現在サポートしておりません。

Commands > Misc > Reboot AP

AP の再起動を行います。

1) **Proceed** ボタンを押します。

Download Debug Information	Remote Assistance	Reboot AP
	Flash 1	Flash 2
Firmware Version	3.3.0	3.3.0
Flash Status	Bootable	Bootable
Boot from	0	
Next Boot Target	0	0
Proceed		0

2) "Rebooting…"と表示され、再起動します。



12.InControl による AP 管理

InControl サーバによる AP 管理を行います。

◆ 構成イメージ



- ◆ InControl へのサインアップ
- ① 「Sign Up Now」ボタンを押します。



Account Sign-Up	
Name	HYTEC INTER
E-mail Address (This will be your user name) Choose a Password (At least 6 characters long, and contain	support@hytec.co.jp
and digits)	
Re-enter Password	
Location	In a contract of the second se
Serial Numbers (Format: XXXX-XXXXX) Supports • Pepwave OfficePoint • Pepwave AP One	If you have an Peplink Balance Report Server account, <u>Click Here</u> 2830-BFBE-A551 2830-8416-34DB
Pepwave PolePoint Pepwave MAX Peplink Balance	One serial number on each line
License Agreement:	Please check the information you have entered above and review the license agreement below.
	InControl LICENSE AGREEMENT 1. INCONTROL TERMS OF USE: BY CLICKING THE "I ACCEPT" BUTTON DISPLAYED AS PART OF THE ACCOUNT ACTIVATION PROCESS, YOU AGREE TO THE TERMS AND CONDITIONS (THE "AGREEMENT") HEREIN GOVERNING YOUR USE OF INCONTROL ONLINE SERVICE TO
	By clicking on 'I Accept' below you are agreeing to the license agreement above.
	I Accept >
名称	説明
Name	社名・管理者名等を入力します。
E−mail Address	管理者メールアドレスを入力します。
Choose a Password	パスワードを入力します。
Re-enter Password	パスワードを再入力します。
Location	設置国名を入力します。
Serial Numbers	シリアル番号を以下半角大文字形式で入力します。 XXXX-XXXX-XXXX

② 登録情報を入力し、「I Accept >」ボタンを押します。

- Works with: InControl PEPWAVE peplink Setup. Manage. Report. Account Sign-Up A verification code has been sent to your E-mail address. Please enter the verification code: Verification Code Resend Verification Code Next > Works with: InControl PEPWAVE peplink Setup. Manage. Report. Account Sign-Up Your account has been created successfully. You may now login with your E-mail address. Login
- ③ 登録した管理者メールアドレス宛てに送られてくる"Verification Code"を入力し[Next >]ボタン を押します。

④ 以上で登録完了です。ログイン画面より登録したメールアドレス/パスワードを入力し、ログインを行って下さい。
 詳細については次ページをご参照ください。

12.1. 「Dashboard」 - 統計画面

Dashboard

InControl ログイン画面から登録したメールアドレス/パスワードを入力し、ログインすると、 「Dashboard」タブが開き登録した AP の統計画面が表示されます。

※ 登録した AP の表示まで時間が掛かる場合がありますので、ログアウト後、暫く待って再ログ インください。

Dashboard Devices Firmware Configuration Extensions Alert Tags



Event Log	[Filter/Highlight] Pause Scrolling Show [10] 25]	100]
Date	Event	
Nov 28 2012 18:23:50	HYTEC INTER CO.LTD.: Client 20:68:9d:75:4e:dd associated with PepwaveAP-ProX	*
Nov 28 2012 18:23:07	HYTEC INTER CO.LTD.: Client 20:68:9d:75:4e:dd disassociated from PepwaveAP-ProX	+

名称	説明
	登録されている AP の概要を表示します。
	-Online Units:稼働中の AP 数
Charte	-AP Channel Distribution∶使用中のチャネル番号
Gharts	-Number of Clients: 接続中のクライアント数
	-Client Signal Strength:接続中クライアントのシグナル強度を
	表示します。
	周囲の不正な無線 LAN AP を検出した場合にその AP 情報を
Rogue APS	表示します。
High Usage APs	通信量の多い AP 順に表示します。
High Traffic Online	通信号のタンクライマント順にまそします
Clients	通信重の多いクライアンド順に表示します。
Online Clients under each	
Device Group	接続中のクライアント数を衣示します。
Manufacturer of Online	クライマントの無線」へいカードの制造元をまってます
Clients	シノイナンFの無称 LAN カーFの表迫ルと衣小します。
Event Log	各 AP にて発生したイベントを表示します。

12.2. 「Devices」 - デバイス登録と設定ファイルの適用

> Devices

- ◆ AP の登録方法
- ① "Add Devices..."ボタンを押します。

Dashboard	Devices	Firmware	Configuration	Extensions	Alert	Tags
Device Manac	jement		Manage	d Products	and the second se	ine.
Managed Produ	cts					
🗄 💼 Peplink Balar	nce 380	Search for Man	aged Devices			
2012-10-0	4	Search Items	1-	Any Product	s	
B mPepwave AP F 2012-11-2	Pro 2					Search
Pepwave AP P	Pro	Product Inform	ation			
(802.11agn) (2012-11-2	2	Download CSV I	File Download			
		Managed Produ	icts			
		Product Name				
		Peplink Balance	: 380			
		Pepwave AP Pro				
		Pepwave AP Pro	(802.11agn) Add D	evices		
		Statistics & Goo	ogle Maps			
		Device	Statistic First Appe	ared Statistic On	line Devices	5

② AP のシリアル番号を入力したテキストファイルを選択します。

	Add Dev	rices	
Add Devices			Help
.txt File	ファイルを選択	選択されていません	Su
			Cancel

<テキストファイル内容例(シリアル番号毎に改行区切り)>

2830-BFBE-A551

2830-8416-34DB

③ 登録されると以下のように左上段にリスト表示されます。



◆ 設定ファイル(プロファイル)の適用

Configuration タブで作成した AP の設定ファイル(プロファイル)を各 AP に反映させます。

① [Devices]タブで設定ファイルを反映させる AP の Serial Number を選択します。

Dashboard	Devices	Firmware	Configuration	Extensio	ns Alert	Tags
Device Manage	ement		Managed De	vices in 2013-01-0	9	
P Managed Products						
Pepwave AP On	e 300M / AP	Search for Man	aged Devices			
Pro (11agn)		Search Items		Any Pro	ducts	
2013-01-08						Search
Pepwave AP Pro						
2013 01 05		Devices		🗌 Sele	ct all devices of	this group
		Name	Serial Nu	mber Online	Firmware	
		HYTEC INTER	CO.LTD. 2830-84	1F-3442 Now	3.3.1	
				\sim	Actions	-
			Add One Device Ad	ld Devices Updat	e Devices	
		Download CSV F	File			
		Statistics & Go	ogle Maps			
			Device Statistic	First Appeared Stat	tistic	
			Clients Stat	istic ESSID Listing	J	
			A	P Statistics		
				Map View		

② [Settings]タブを選択します。

Dashboard	Devices	Firmware	Configuration	Extensions	Alert	Tags
Device Manage	ment		Managed Device	s in 2013-01-09		
P'Managed Products			Device Prope	rties		X
Pepwave AP One Pro (11agn) 2013-01-08 Pepwave AP Pro	300M / AP	Information Device Informa Name Serial No.	Settings Wireless I tion HYTEC INTER CO.LTI 2830-841F-3442	Log Misc		-
		Product Name	Pepwave AP Pro			
		Group Name	2013-01-09			
		Model	Pepwave AP Pro X (8	802.11b/g/n Jap Ver.)		
		Part Number	APP-X-GN-JP			
		Location	Unknown			
		Device Status				
		Status	Online			
		First Appeared	6 hours ago (Jan 09,	2013 10:54:41)		
		InControl Detect IP Address	ed 220.157.185.126			
		WAN IP Address	192.168.0.2 [Remot	e Access]		
		Firmware Version	3.3.1			
		Management				
			View Reports Move T	o Remove Info		
						Close

Dashboard	Devices	Firmware	Configuration	Extensions	Alert	Tags
Device Manage	ement		Managed Device	es in 2013-01-09		
P'Managed Products			Device Prope	erties		X
Pepwave AP On Pro (11agn)	e 300M / AP	Informati	on Settings Wineless I	Log Misc		
2013-01-08		Firmware				
mPepwave AP Pro		Version	3.3.1			
<mark>©</mark> 2013-01-09		Update Statu	s (No firmware assigne	(be		
		Configuratio	n			
		Synchronizati Status	ion (No Configuration Se	elected)		
		Extensions				
		No profiles as	signed			
		Alert				
		Alert Enabled	No (follow device gro	oup alert settings)		
		You can defir	ne device group alert setting	ıs under 'Alert' tab		
		Managemen	t			
			View Reports Move T	o Remove Info		
						Close

③ "Configuration"の<u>"Synchronization Status"項目右側</u>を押します。

④ "Choose a Configuration"で AP に反映させたい設定ファイルを選択し、[Submit]を押します。

Dashboard	Devices	Firmware	Configuration	Extensions	Alert	Tags
Device Manage	ement		Managed Devic	es in 2013-01-09		
P'Managed Products			Device Prop	erties		X
Pepwave AP One	e 300M / AP					
Pro (11agn)		Informatio	n Settings Wireless	Log Misc		
2013-01-08		Firmware				
mPepwave AP Pro		Version	3.3.1			
²⁰¹³⁻⁰¹⁻⁰⁹		Update Status	(No firmware assigne	ed)		
		Configuration	1 <u> </u>			
			Choose a Config	juration		
			Name Ro	om-A		-
		Synchronizatio	Note: Configui (N	one)		
		Status	minutes Ro	om-A		
				s	ubmit Cance	2
		Extensions				
		No profiles ass	signed			
		Alert	-			
		Alert Enabled	No (follow device gr	oup alert settings)		
		You can define	e device group alert setting	gs under 'Alert' tab		
		Management	t			
			View Reports Move	To Remove Info		
					•	lose

⑤ 約10分で設定ファイルが反映されます。

12.3. 「Firmware」 - ファームウェアアップグレード

> Firmware

AP のファームウェアアップグレードを行います。

- ※ Online アップグレードは現在サポートしておりません。
- ① "Managed Products"欄から対象の AP をクリックします。

Search

 2 "Version"欄から最新ファームウェアヘチェックし、"Add firmware…"ボタンを押すと、 ローカルディレクトリ(Windows PC の場合:C:¥Users¥<ユーザ名>¥Downloads)へ保存されま すので、必要に応じてマニュアルアップグレードを行います。

Proc Vers	Juct Name sion	or		Search
Firm	nware List		Select all firmwa	ares of this produc
	Version	Creation Date	URL	
1	3.3.0	2012-06-13	http://downloOne-3.	3.0.img
V	3.3.1	2012-09-07	http://downloOne-3.	3.1.img
				Add firmware

12.4. 「Configuration」 - 設定ファイルの作成

Configuration

各 AP の設定ファイル(プロファイル)を作成します。

① "Pepwave Products"欄から対象の AP をクリックします。

Dashboard	Devices	Firmware	Configuration	Extensions	Alert	Tags		
Configuration Man	agement	Pepwave Products						
		Pepwave Prod Product Name Pepwave AP Pr Pepwave AP Pr	o (802.11agn)					

② "Add Configuration"を押して、設定ファイル(プロファイル)の作成を行います。

-			1.0	
	Name	Creation Date	Last Modified	Actions
lo c	onfigurat	ions found		
			Remove Selected	Add Configuration

※ 各パラメータは、Web 設定画面と同一となりますので対応項目を参照ください。

Configuration > System

AP 本体の基本設定を行います。

intiguration Nam	e Koo	m-A				
ystem Wireles	s Adv. V	Vireless	WDS	SNMP	Web Admin	Option
	Basic			1		
Timezone		Asia/T	okyo	1	•	
Domain Name	V	hytec.c	o.jp			
P Address	V	Manua	al 🖵]		
Static IP Address		192.16	8.100.	110		
Subnet Mask	V	255.2	55.255	0]	
Default Gateway		192.168.100.1				
DNS Server		192.168.100.1				
A	dvanced		5	7		
Management VL/ (D	AN 🔽	0	1.0			
NTP Server	V	time.ni	st.gov			
Scheduled Reboo	ot 🔽	🚫 Ena	bled 🧿	Disabl	ed	
Ethernet Speed/Duplex	R	Auto		-		
AP Mode		Bridge	-			

Configuration > Wireless > Basic

無線 LAN 部の基本設定を行います。

d	Advanced	MAC Filter	Guest Protect	Web Portal Login	Basic
ľ				General	-
			Enable SSID Broadcast SSID		
		-300M			
		Disable			
1		cryption	ity Level	Security Level	

> Configuration > Adv. Wireless

無線 LAN 部の詳細設定を行います。

	tion Name		Room-A	ç			
ystem	Wireless	Adv. V	Nireless	WDS	SNMP	Web Admin	Option
	Radio	Setting	ļs		7		
Protocol			802.1	1bgn	-		
Operatin	g Country		Japan	8			
			Auto S	ican			
Channel			Schedu	ile I	Day	Time	
enerner		Week		Sundav	00	-	
			-	- Leasand L		00	•
2	Advance	d Featu	ures	1	/		
Discover Networks	Nearby s						
	Performa	ance Tu	ning		1		
Beacon I	Rate						
Beacon 1	Interval						
DITING							
DITM	eshold						
RTS Thre							
RTS Three Slot Tim	e						
RTS Thre Slot Tim ACK Tim	e eout						

Configuration > WDS

WDS の設定を行います。

Product		Pepwave AP Pro (802.11agn)							
Configura Varne	tion	Room-A							
System	Wireless	Adv. Wireless	WDS S	NMP	Web Admin	Option			
1	WDS	Settings							
WDS Se	ttings	More.							

"WDS Settings" ヘチェックを入れ、"More…"ボタンを押し、以下画面にて設定します。

Ado	d a new WDS setting	2
Settings		
Gene	eral	
MAC Address		
Enable	💿 Yes 🔘 No	
Security	None 💌	

Configuration > SNMP

SNMP の設定を行います。

onfigura	tion Name	Roon	n-A				
System	Wireless	Adv.	Wireless	WDS	SNMP	Web Admin	Option
2	SNMP	Setting	js		J	X:	
Server N	lame		AP1@R	oom-A			
SNMPv1			Ena	ble 🔿	Disable		
SNMPv2			© Ena		Disable	0	
SNMDUR			() Lina	DIE O	Disable		
SNMP 11	ар						
1	SNMPv1/v2	Comm	unities	[V		
Commu	nities		More.				
	SNMP	v3 Use	rs	ſ	7		
Users	0700000		More		×		
12.000			(moren	<u></u>			

Configuration > Web Admin

Web 管理画面へのアクセス設定を行います。

Product Configuration		Pepwave AP Pro (802,11agn)						
		Room-A						
System	Wireless	Adv. V	Vireless	WDS	SNMP	Web Admin	Option	
	Web Ac	cess Sett	ings		7			
Web Acc Protocol	ess		⊚нтт	rp 💿 H	TTPS			
Manage	ment Port		443					
HTTP to HTTPS			🔘 Ena					
	Admin	Usernar	ne	1	/			
New Adn	nin Usern	ame	admin	1	- 19 			
	Admir	n Passwo	rd	T	/			
New Pas	sword		•••••					
New Pas	sword (Re	type)	••••					
1	We	b Admin			J			
Web Ad	min Interf	ace	💿 Ena	ble 🔘	Disable	e e e		

Configuration > Option

AP ヘプロファイルダウンロード後にメモリへの保存有・無(Enable・Disable)を設定します。 ※デフォルト=Enable

			R	oom-A			
Edit Confi	guration						
Product Pepwave			AP Pro				
Configura Name	tion	Room-A					
System	Wireless	Adv. W	ireless	WDS	SNMP	Web Admin	Option
S	ave Config	juration t	o Flash				
Save Configuration to Flash			🔘 Ena	ble 🔘	Disable		

12.5. 「Extensions」 - 拡張機能 [未サポート]

Extensions

AP へ拡張機能(再起動等)を実行します。

※ 現在サポートしておりません。

12.6. 「Alert」 - 通知設定

≻ <u>Alert</u>

登録した AP が"Offline(応答なし)"となった場合の E-Mail によるアラーム通知設定を行います。

名称	説明
	アラート通知を有効・無効化(Yes・No)します。
Alast Satting	※デフォルト=無効
Alert Setting	"Email"アドレス欄へ通知先メールアドレスを入力します。
	※複数の場合、改行区切ります。
Second Louis Alast (Ontional)	2回目の通知を行う場合、"minutes"欄へ時間(分)を入力
Second Level Alert (Optional)	します。
Thind Louis Alast (Ontional)	3回目の通知を行う場合、"minutes"欄へ時間(分)を入力
I nird Level Alert (Optional)	します。

12.7. 「Tags」 - **[未サポート]**

> <u>Tags</u>

AP へ拡張機能を実行します。

※ 現在サポートしておりません。

13.リセットボタンによる初期化

AP One 300M は本体前面のリセットボタン、AP Pro X はコンソールポートに付属のコンソールアダ プタを LAN ケーブルで接続し、リセットボタンを 5 秒間押すことで初期化することができます。



14.製品仕様

14.1. AP One 300M

製品型番		AP One 300M
無線 LAN インタフェース		IEEE802.11a/b/g/n
		RJ-45(10/100/1000BASE-T) x1 ポート
		・10/100BASE-TX Full/Half duplex の自動検出
		・オート MDI/MDI-X 機能
有線 LAN イン	タフェース	•IEEE 802.3af Power Over Ethernet PD
		RJ-45(10/100/1000BASE-T) x1 ポート
		・10/100BASE-TX Full/Half duplex の自動検出
		・オート MDI/MDI-X 機能
		オムニアンテナ x2(MIMO)
アンテナタイ	プ、利得	2.4GHz 帯: 3 dBi
		5GHz 帯: 5.5 dBi
アンテナ部コネクタ形状		RP-SMA x2
セキュリティ		IEEE802.11i、WEP64/128bit、WPA、WPA2
	- 11	ARP、BOOTP、DHCP、DNS、HTTP、IP、ICMP、SNTP、TCP、
フロトコル		UDP、RADIUS、SNMP
変調技術		DSSS、OFDM
亦田士		DSSS:CCK, DQPSK, DBPSK
変調方式		OFDM:16/64QAM、QPSK、BPSK
田本業	h- 111	802.11b/g/n:2.412 - 2.472GHz
		802.11a/n:5.180 - 5.240GHz
最大通信速度		802.11b:11Mbps
		802.11a/g:54Mbps
		802.11n(HT20、800ns GI):130Mbps
		802.11n(HT40、800ns GI):270Mbps
		802.11n(HT20、400ns GI):144.4Mbps
		802.11n(HT40、400ns GI):300Mbps
チャネル数	2.4GHz	802.11b/g/n(HT20):13
		802.11n(HT40):9

	5GHz	802.11a(W52)/802.11n(HT20/W52):4
		802.11n(HT40/W52):2
SSID 登録数		16
動作モード		AP / WDS Bridge
最大送信出力	2.4GHz	20dBm
	5GHz	17dBm
		802.11a: −72dBm @ 54Mbps
		802.11b:-86dBm @ 11Mbps
受信感度		802.11g:-72dBm @ 54Mbps
		802.11n (HT20): -68dBm@MCS15
		802.11n (HT40): -65dBm@MCS15
		Web ブラウザ(HTTP/HTTPS)
管理	慸 龍	AP 一元管理サーバ(InControl)
電源	DC ジャック	DC12V
	PoE	PoE 入力(802.3af)
消費電力		11W(最大)
動作温度		-20 ~ 65°C
動作湿度		15 ~ 95%(結露なきこと)
寸法		147(W) x 117(D) x 40(H)mm(突起部アンテナ部含まず)
重量		430g(本体のみ)
取り付け方法		壁面マウント
認定		技術適合認定(認定番号:D14-0140201)
		TELEC(認定番号:[R]201-140422)
		VCCI Class A、FCC Part15 classC、FCC Part15 classE、CE
		Marking, RoHS

14.2. AP Pro X

製品型番		AP Pro X
無線 LAN インタフェース		IEEE802.11b/g/n
		RJ-45(10/100/1000BASE-T) x1 ポート
		・10/100BASE-TX Full/Half duplex の自動検出
「 有 称 LAN インウ	·)	・オート MDI/MDI-X 機能
		•IEEE 802.3af Power Over Ethernet PD
アンテナタイプ、利得		屋外用グラスファイバ製オムニアンテナ x2(MIMO)
		•2.4GHz 帯: 8 dBi
アンテナ部コネクタ形状		N-Type メスコネクタ x2
セキュリティ		IEEE802.11i、WEP64/128bit、WPA、WPA2
プロトコル		ARP、BOOTP、DHCP、DNS、HTTP、IP、ICMP、SNTP、TCP、UDP、
		RADIUS、SNMP
変調技術		DSSS、OFDM
		DSSS:CCK, DQPSK, DBPSK
	FL	OFDM:16/64QAM、QPSK、BPSK
周波数帯		2.412 – 2.472GHz
		802.11b:11Mbps
		802.11g:54Mbps
二十次 后、	* #	802.11n(HT20、800ns GI):130Mbps
取入週163	丕]殳	802.11n(HT40、800ns GI):270Mbps
		802.11n(HT20、400ns GI):144.4Mbps
		802.11n(HT40、400ns GI):300Mbps
エレスル教	2.4GHz	802.11b/g/n(HT20):13
アヤイル釵		802.11n(HT40):9
SSID 登録数		16
動作モード		AP / WDS Bridge
最大送信出力	2.4GHz	15dBm
		802.11b: -86dBm @ 11Mbps
受信感度		802.11g: -66dBm @ 54Mbps
		802.11n (HT20): −70dBm @ MCS15
		802.11n (HT40): −67dBm @ MCS15
管理機能		Web ブラウザ(HTTP/HTTPS)
		AP 一元管理サーバ(InControl)

電源	DC ジャック	DC10~30V
	ΡοΕ	PoE 入力(802.3af)
消費電力		12W(最大)
動作温度		-40 ~ 65°C
動作湿度		5 ~ 95%(結露なきこと)
寸法		311(W) x 231(D) x 65(H) mm(突起部アンテナ部含まず)
重量		2400g(本体のみ)
取り付け方法		壁面マウント
		支柱マウント
認定		技術適合認定(認定番号:D12-0314001)
		TELEC(認定番号:[R]201-125658)
		FCC Part15 classC、FCC Part15 classE、CE Marking、RoHS

15.製品保証

- ◆ 故障かなと思われた場合には、弊社カスタマサポートまでご連絡ください。
 - 1) 修理を依頼される前に今一度、この取扱説明書をご確認ください。
 - 2) 本製品の保証期間内の自然故障につきましては無償修理させて頂きます。
 - 3) 故障の内容により、修理ではなく同等品との交換にさせて頂く事があります。
 - 4) 弊社への送料はお客様の負担とさせて頂きますのでご了承ください。

初期不良保証期間:

ご購入日より3ヶ月間(弊社での状態確認作業後、交換機器発送による対応)

製品保証期間:

《本体》ご購入日より1年間(お預かりによる修理、または交換対応)

- ◆ 保証期間内であっても、以下の場合は有償修理とさせて頂きます。 (修理できない場合もあります)
 - 1) 使用上の誤り、お客様による修理や改造による故障、損傷
 - 2) 自然災害、公害、異常電圧その他外部に起因する故障、損傷
 - 3) 本製品に水漏れ・結露などによる腐食が発見された場合
- ◆ 保証期間を過ぎますと有償修理となりますのでご注意ください。
- ◆ 一部の機器は、設定を本体内に記録する機能を有しております。これらの機器は修理時に 設定を初期化しますので、お客様が行った設定内容は失われます。恐れ入りますが、修理を ご依頼頂く前に、設定内容をお客様にてお控えください。
- ◆ 本製品に起因する損害や機会の損失については補償致しません。
- ◆ 修理期間中における代替品の貸し出しは、基本的に行っておりません。別途、有償サポート 契約にて対応させて頂いております。有償サポートにつきましてはお買い上げの販売店にご 相談ください。
- ◆ 本製品の保証は日本国内での使用においてのみ有効です。

製品に関するご質問・お問い合わせ先

ハイテクインター株式会社 カスタマサポート

TEL 0570-060030

E-mail <u>support@hytec.co.jp</u>

受付時間 平日 9:00~17:00

Copyright © 2015 HYTEC INTER Co., Ltd.