Wireless LAN Access Point

ユーザーマニュアル



CentreCOM[•] WR110AP

ユーザーマニュアル

©2002アライドテレシス株式会社

PN J613-M2726-00 Rev.B 021216





はじめに

この度は、「CentreCOM WR110AP」無線LAN 用アクセスポイ ントをお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。このマ ニュアルは、本製品を正しくご利用いただくための手引きです。必 要なときにいつでもご覧いただくために、保証書とともに大切に保管 くださいますようお願いいたします。

内容物をご確認ください

本製品パッケージの内容は、下記のとおりです(下記以外に添付紙 が同梱されている場合があります)。お買い上げ商品についてご確認 いただき、万一不足するものがございましたら、お手数ですが、弊社 サポートセンターまでご連絡<ださい。

□CentreCOM WR110AP 本体 1台

□AC アダプター(ケーブル長 2m) 1個

- □UTP ケーブル(カテゴリー 5 ストレート、ケーブル長 3m) 1本
- □ウォールマウントキット 1式
 (タッピングスクリュー2個、プラスチックアンカー2個)

□CD-ROM (ユーティリティープログラム収録) 1枚

□ユーザーマニュアル(本書) 1冊

- □製品保証書(1年保証) 1枚
- □お客様インフォメーション登録カード 1枚
- □シリアル番号シール 3枚
- □電波干渉注意ラベル 1枚

本製品の最新情報

本製品に関する最新情報(ファームウェアのバージョンアップ情報など)は、弊社のホームページでお知らせします。無線 LAN に関す る情報や活用例などもご紹介しておりますので、是非、弊社のホームページをご覧ください。

弊社のホームページ http://www.allied-telesis.co.jp/

表記上の注意

本書で使用しているアイコンは、次の意味で使用しています。



人体やシステムに危害や損害が及ぶ恐れがあるこ とを示します

重要な情報や指示を示します

電波に関する注意

本製品を使用する場合は、下記の点にご注意ください。 また設置の前に、「安全のために」(p.4)を必ずお読みください。

- 心臓ペースメーカーに電磁妨害を及ぼす可能性があります。
 本製品を使用する前に、電磁妨害が発生しないことを十分に
 確認した上で、ご使用ください。
- 医療機器に電磁妨害を及ぼす可能性があります。本製品を使用する前に、電磁妨害が発生しないことを十分に確認した上で、ご使用ください。
- 電子レンジの近くで、本製品をご使用にならないでください。電子レンジによって、本製品の無線通信への電磁妨害が 発生します。

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療機器のほか工場の製造ラインで使用されている移動体 識別用の構内 無線局(免許を要する無線局)及び特定小電力無線局(免許を要 しない無線局)が運用されています。

- 1この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局 及び特定小電力無線局が運用されていないことを確認して ください。
- 2万が一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して電 波干渉の事例が発生した場合には、速やかに電波の発射を停 止した上、弊社サポートセンターにご連絡頂き、混信回避の ための処置等についてご相談して下さい。
- 3その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのこと が起きたときは、弊社サポートセンターにお問い合わせ下さい。

目次

	内容物をこ確認ください6
	本製品の最新情報6
	表記上の注意6
	電波に関する注意6
1	
	1.1 符長
	1.2 ネットワーク構成例9
	1.3 他社製品との相互接続について 10
	1.4 各部の名称と働き 10
р	設置と接続 12
	21 設置時の注音 12
	2.7 酸色的の注意
	2.2 至 (0)取り付け
	2.3 接続のしかた
з	設定の前に14
	3.1 設定用コンピューターの確認
	3.2 「WR110AP Utility」を使う
	「WR110AP Utility」の動作環境14
	「WR110AP Utility」のインストール
	「WR110AP Utility」の起動15
	P アドレスの確認
	Web ノブリーを起動する
	3.3 WED ノフ'ノリーを直接起動する
	コンビューダ のド アドレスを変更
	34 設定の流れ 19
	 8.1 設定の別れて
	設定を保存する
	再起動する
4	WB1104Pの設定 21
•	41 無線通信に関する基本設定 21
	ホスト名
	SSID21
	チャンネル
	端末の基本伝送速度(Mbits/s)21
	端末の対応伝送速度(Mbits/s)21
	送信速度 (IMbits/s)
	4.2 IF アトレス
	IPアドレス
	サブネットマスク
	ゲートウェイアドレス22

	4.3 セキュリティー	.22
	ビーコンの SSID を隠す	22
	プロードキャスト SSID 禁止	23
	WFP 設定	23
	10日 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000	25
	1001001000000 メビビロ	25
		20
	MAC アトレスフィルタリンク	20
	4.4 パスワードの変更	27
	4.5 詳細設定	28
	ロングプリアンプル座垂	29
	パケット分割しきい値	29
		20
		20
		29
		29
	マルナキャストハリーマネージメントハッファー	29
	4.6 AP 情報	29
	47 端末情報	30
	10 - - 1 - 1	20
	4.8 冉起劉	30
	4.9 工場出荷時設定に戻す	30
	4.10ファームウェア更新許可	31
5	「WR110AP Utility」の詳細説明	32
	51 [ファイル] メニュー	32
		02
	5.2 編集] メニュー	.33
	5.3「表示」メニュー	.33
	5.4「設定」メニュー	.34
	ちち「ヘルプレメニュー	34
		24
	5.0 アンインストール	34
6	トラブルシューティング	35
0		50
	 6.1 設定画面が表示されない 	35
	有線 LAN 上のコンピューターから表示できない	35
	設定画面が表示されない	35
	6.2 無線 LAN カードを付けたコンピューターと接続でき	
	ない	36
	62 無迫 I AN 通信ができたくたった	20
		57
	6.4 無線 LAN の通信状態が悪い	37
	6.5 パスワードを忘れてしまって WR110AP にアクセスで	き
	ない	37
А	付録	38
A	付録	38 .38
А	付録 A.1 製品仕様	38 .38 .38
Α	付録 A.1 製品仕様 A.2 MAC アドレス	38 .38 .38
A	付録 A.1 製品仕様 A.2 MAC アドレス	38 .38 .38
A B	 付録	38 .38 .38 39
в	付録 A.1 製品仕様 A.2 MAC アドレス ファームウェアの更新 B.1 「WR110AP Utility」を使用	38 .38 .38 39 39
в	付録 A.1 製品仕様 A.2 MAC アドレス ファームウェアの更新 B.1 [WR110AP Utility] を使用 B.2 TFTP を使用	38 .38 .38 39 .39
в	付録 A.1 製品仕様 A.2 MAC アドレス ファームウェアの更新 B.1 「WR110AP Utility」を使用 B.2 TFTP を使用	38 38 38 39 39 39

D	用語	集	42
	D.1	設定に関する用語	42
	D.2	ネットワーク関連の用語	.42
_	/m=-		40
E	1禾詛	ピューサーサホート	43
	E.1	保証	43
	E.2	ユーザーサポート	43
	E.3	調査依頼書のご記入にあたって	43
	E.4	システムレポートの出力方法	43
	E.5	最新ファームウェアの入手方法	44
	7 3	- *	лл
		-&	
	商橋	見こついて	44
	-v	コアルバージョン	<u>م</u> م
	· -		

1 概要

1.1 特長

CentreCOM WR110AP(以下、「WR110AP」と略します)は以下の特長をもつ無線用アクセスポイントです。

●無線 LAN

- 2.4GHz 帯の小電力通信システムを使用しているため無線
 免許が不要
- 直接拡散変復調によるスペクトラム拡散方式 (DS-SS)の 採用によりノイズに強い
- IEEE802.11b に準拠し、無線上での通信速度 11Mbps の通 信が可能
- 電波状態に応じて通信速度(11/5.5/2/1 Mbps)を自動的に 切り替えるフォールバック機能搭載
- 通信可能距離は、屋外 300m / 屋内 80m (送信速度11Mbps 時には、屋外 150m / 屋内 50m)
- 1~14 チャンネルを切り替えて使用することができ、チャンネルごとのワークグループの設定も可能
- WR110AP 間でのローミングが可能
- Wi-Fi 取得により、弊社製無線 LAN カード (CentreCOM WR211PCM plus/WR211PCM)に加えて、Wi-Fi 対応の無線端末(無線LAN カードなど)との接続が可能
- 良好な通信状態を得るために、2本のダイポールアンテナを 電波状態に応じて切り替えて使用するダイパーシティー機 能搭載

●有線 LAN

- DHCP クライアント機能により、有線LAN 側の DHCP サー パーから IP アドレスの取得が可能
- スイッチ機能搭載(10BASE-T/100BASE-TX ポートを 4 ポート装備)により、スイッチ /HUB などを増設せずに有線 ネットワークLAN の拡張が可能
- 全ポート MDI/MDI-X 自動切替機能対応によりケーブルの 種類を意識せずに接続することが可能
- フローコントロール機能(Half Duplex時:パックプレッシャー、Full Duplex時:IEEE 802.3x PAUSE)をサポート

● 設定・管理

- Web マネージメント機能により有線 LAN・無線 LAN のどちらからでもWR110APの設定が可能
- ユーティリティープログラム「WR110AP Utility」の使用に より、WR110APのIPアドレスの設定およびファームウェ アの更新、MACアドレスフィルタリング用のMACアドレ スの登録が簡単に行える

●セキュリティー

- 64bit/128bit WEP 暗号化機能および MAC アドレスフィル タリング機能を搭載し、無線通信のセキュリティーを強化
- ビーコン信号に SSID を含めない設定が可能。これにより
 ビーコン信号からの SSID の盗聴およびなりすましを防止
- SSID の設定をANYもしくは設定なしにした無線LANカードなどの無線端末との接続を禁止することにより第三者の 侵入を防ぐ

1.2 ネットワーク構成例

WR110APを使用したネットワーク構成例を次に示します。





図 1.2.1 ネットワーク構成例

1.3 他社製品との相互接続について

無線製品の接続に関するサポートにつきまして、弊社では、自社製品でかつ正常動作の確認ができている製品に限らせていただきます。

弊社ホームページの「製品 / 動作検証リスト」にて、サポート対象 機種および相互 接続確認を行っている機種のご 紹介をしておりま す。

弊社ホームページ http://www.allied-telesis.co.jp/

弊社で相互接続確認をおこなっている製品でも、サポート対象外とさ せていただいている製品もございますので、お問い合わせになる前 に必ずホームページでサポートの有無をご確認ください。

1.4 各部の名称と働き

図 1.4.1 ~図 1.4.3 をもとに各部の名称と働きを説明します。



図1.4.1WR110AP外観図(上面)

① POWER LED (緑)

電源が供給されているときに点灯します。 電源が供給されていないときに消灯します。

② WIRELESS LED (緑)

無線通信可能な状態のときに点灯します。 無線側のデータ送受信中に点滅します。また、ファームウェ アの更新終了時に速く点滅します。

③ DIAG LED (緑)

自己診断でエラーが発生したとき、またはファームウェア更 新時の本製品のファームウェア転送中に点滅します。また、 ファームウェアの更新終了時に速く点滅します。

④ダイポールアンテナ

角度調整が可能なので、機器間の電波状態に合わせて調整し てください。



ダイポールアンテナの回転できる方向と角度は下図のとおり です。回転できない方向に無理に回さないでください。 また、アンテナは取り外すことができませんので、無理に取り 外さないでください。





⑤ 10BASE-T/100BASE-TX ポート

100BASE-TX、または 10BASE-T のUTP ケーブルを接続 するためのコネクターです。これらのポートは MDI/MDI-X 自動切替機能とオートネゴシエーション機能をサポートし ているため、ケーブルの種類(ストレート / クロス)や接 続先ポートの種類(MDI/MDI-X)に関わりなく、最適な通 信速度(10Mbps/100Mbps)と通信モード (Full Duplex/ Half Duplex) を自動設定します。

⑥ DC ジャック

AC アダブターの DC ブラグを接続するためのコネクターで す。

⑦ LINK/ACT LED (緑)

ポートと接続先の機器がリンクしたときに点灯します。 有線側のデータ送受信中に点滅します。 ポートと接続先の機器がリンクしていないときに消灯しま す。

⑧ 100M LED (緑)

100Mbps で接続しているときに点灯します。 10Mbps で接続しているときに消灯します。

⑨ RESET スイッチ

RESET スイッチは、本製品を再起動するためのスイッチで す。先の細い棒などで RESET スイッチを押すと、本製品は ソフトウェア的にリセットされます。



鋭利なもの(縫い針など)や通電性のあるもので、RESET スイッチを押さないでください。



図1.4.3WR110AP外観図(裏面)

⑩壁掛けフック

同梱のウォールマウントキットを使用して、本製品を壁に取 り付ける場合に、タッピングスクリューのネジ頭を引っかけ るフックです。

①ケーブル抜け防止フック

このフックは、ACアダブターケーブルの抜けを防止するた めのものです。下記の図のように、このフックにACアダブ ターのケーブルを引っかけてご使用ください。 また、このフックは抜け防止対策のためかたくなっておりま すので、ケーブルを引っかける際には、ケーブルを傷つけな いように注意してください。



AC アダプターケーブルの抜け防止

12警告ラベル

本製品を安全にご使用いただくために重要な情報が記載さ れています。必ずお読みください。

③シリアル番号シール

本製品のシリアル番号(製造番号)とリビジョンが記入され ています。同じものが、3枚同梱されており、パッケージ (外箱)にも貼付されています。同梱されているシリアル番 号シールは、「製品保証書」に貼付してください(残る2枚 は予備です)。シリアル番号とリビジョンは、ユーザーサポー トへ問い合わせをする時に必要な情報です。

⑭ F/W バージョンラベル

本製品のファームウェアパージョンが記入されています。

(5) MAC アドレスラベル

本製品の MAC アドレスが記入されています。MAC アドレ スについては、「A.2 MAC アドレス」(p.38)をご覧ください。

本製品に内蔵されている無線設備には、²⁴⁰⁵⁴記号が表示されています。この表示は、次の内容を意味します。

使用周波数帯域	2.4GHz 帯
変調方式	DS-SS 方式
想定干渉距離	40m以下
周波数変更の可否	全帯域を使用し、かつ「構内局」 あるいは「特小局」帯域を回避可能

想定干渉距離とは、「構内局」または「特小局」との電波干渉が 想定される距離です。これは、本製品の通信可能距離とは異なりま す。

2 設置と接続

2.1 設置時の注意

本製品を設置する前に、「安全のために」(p.4)、「電波に関する注意」(p.6)を必ずお読みください。

無線通信を行う WR110AP は、無線 LAN カードを取り付けたコン ビューターから見通せる位置に設置してください。本製品のサービ スエリアは、屋外で 300m、屋内で 80m(11Mbps 通信時は、屋 外 150m、屋内 50m)になります。



コネクターの端子にはさわらないでください。静電気を帯びた 手(体)でコネクターの端子に触れると、静電気の放電によ り故障の原因となります。

本体の上には、物を置かないでください。本製品の上部に はアンテナが内蔵されています。本体の上に物を置いたりす ると、電波状態や通信状態に影響を与える場合があります。

2.2 壁への取り付け

同梱のウォールマウント用タッピングスクリュー(必要な場合は、プ ラスチックアンカー)を使用すると、本製品を壁などの垂直な面に設 置することができます。



石膏ボード、ベニヤなど、中空になっている壁に取り付ける場 合は、 付属のプラスチックアンカーを併用してください。



本体と UTP ケーブルを合わせ、最大 5kg 程度の垂直重量 が加わりますので、取り付けはしっかりした壁に行ってください。手で押しただけでへこんでしまうような 壁には取り付けな いでください。

- (1) 次の点を考慮して、設置場所と設置方向を決めてください。
 - ケーブルおよびアダプターの接続が可能であること
 - LED の表示が監視可能であること
- (2) タッピングスクリューを埋め込む位置を決めます。 このとき、タッピングスクリューの間隔が本体裏面にある2 つの壁掛けフックの間隔と同じになるように注意してくだ さい。



図2.2.1 タッピングスクリューの間隔

ネジのたたない壁へ取り付ける場合は、プラスチックアン カーを使用します。プラスチックアンカーは、あらかじめき りやドリルなどで開けておいた穴に挿し込み、かなづちで軽 くたたいて壁に埋め込みます。穴はプラスチックアンカーが やっと入る程度の大きさにしてください。穴が大きすぎると がたつきの原因となります。 (3) ネジ頭を 5mm ほど残して、タッピングスクリューを壁(または、プラスチックアンカー)にねじ込みます。



図 2.2.2 ネジ頭を残す

(4) 壁から突き出ているネジ頭を本体裏面の壁掛けフックにさし込むようにして、本体を壁に取り付けます。ネジ頭がスロットにはまるまで本体をスライドさせ、しっかり固定させてください。



図 2.2.3 壁面取り付け図

(5) ダイポールアンテナを図 2.2.3のように伸ばします。電波状態を確認しながら、アンテナの向きや角度を調整してください。



高所に取り付ける際には、特に注意して、確実に壁に固定 してください。固定が不十分な場合、落下による怪我や、本 製品が破損するおそれがあります。



取り付け面の状態、取り付けネジによっては、十分な取り付 け強度を得られないことがあります。機器およびケーブルの重 みによって本製品が落下しないよう、確実に、取り付け・設 置を行ってください。怪我や本製品の破損の原因になること があります。



振動・衝撃の多い場所や、不安定な場所には設置しないで ください。落下による怪我や、本製品の故障の原因になるこ とがあります。



取り付け面によっては、本製品の設置の際に、被着面の塗装などに傷が付く場合があります。

2.3 接続のしかた

●ケーブル

すべてのケーブルが機器間を接続するために適切な長さであること を確認します。

本製品とコンピューターなどを接続するケーブルの長さ、また、本製 品と HUB やスイッチを接続するケーブルの長さはすべて 100m 以 内にしてください。

また、ケーブルは 100BASE-TX の場合はカテゴリー5 以上、 10BASE-Tの場合はカテゴリー3 以上の UTP ケーブルを使用して ください。



本製品に同梱されている UTP ケーブルは、カテゴリ-5の ストレートケーブルで、長さは 3m です。本製品を2 台以上 の機器と接続する場合は、別に UTP ケーブルを用意してく ださい。

●起動と停止

AC アダプターの DC ブラグを本体背面の DC ジャックに接続し、電 源ブラグを電源コンセントに差し込むと起動します。電源ブラグを電 源コンセントから抜くと停止します。



本製品には電源スイッチがありません。ACアダプターを電源 コンセンドに接続した時点で、電源が入りますのでご注意くだ さい。

AC アダプターの電源プラグをコンセンドに差し込んだまま、DC プラグを抜かないでください。感電事故を引き起こすおそれ があります。

●通信モード

接続先の機器の通信モードは、表 2.3.1の○印の組み合わせになる ように設定してください。

IEEE 802.3u規格のオートネゴシエーション機能をサポートしていない機器と本製品を接続する場合は、接続先の機器の通信モードを Half Duplex に設定します。

		自ボート (CentreCOM WR110AP)
	10M Ha l f	0
	10M Full	-
相手ポート	100 Ha l f	0
	100 Fu l	-
	オートネゴシエーション	0

表2.3.1 通信モードの組み合わせ

Full Duplex時のフローコントロールは、接続先の機器も IEEE802.3x 準拠のフローコントロールをサポートし、両機器 がオートネゴシエーションで接続されている場合に限り機能しま す。

●接続手順

次の手順に従って、本製品をHUB やスイッチ、またはコンピューター に接続します。

- 本体背面の 10BASE-T/100BASE-TX ポートに、UTP ケー ブルを接続します。
- (2) UTP ケーブルのもう一方のコネクターをHUBやスイッチに 接続します。 コン ビューター などに接続する場合は、10BASE-T/ 100BASE-TX インターフェースカードが正しく取り付けら れていることを確認して、UTP ケーブルのもう一方をコン ビューターなどのネットワークインターフェースカードに 接続します。
- (3) AC アダプターのDC プラグを、本体背面の DC ジャックに 差し込んでから、電源プラグをコンセントに接続します。
- (4)本体上面のPOWERLED(緑)が点灯していることを確認 します。UTPケーブルが正しく接続されており、HUBやス イッチ、またはコンピューターの電源が入っていれば、接続 したポートのLINK/ACTLED(緑)が点灯します。



3 設定の前に

WR110APのWebマネージメント機能を使用して、Web ブラウ ザーからWR110APにアクセスし、設定を変更することができま す。WR110APの設定変更は、有線LANまたは無線LANで WR110APに接続しているコンピューター(以下、設定用コン ピューターと呼びます)から行います。

WR110AP にアクセスするには、次の2つの方法があります。

 「WR110AP Utility」を使用する WR110AP に同梱されている CD-ROM には、ユーティリティー プログラム「WR110AP Utility」が収録されています。 「WR110AP Utility」を使用すると、WR110AP の IP アドレ スを設定用コンピューターの IP アドレスに合わせて変更し、 Web プラウザーを起動して、WR110AP にアクセスすることが できます。

→「3.2 「WR110AP Utility」を使う」参照

 「WR110AP Utility」を使用しないで、Web ブラウザーを起動する
 「WR110AP Utility」を使用しない場合は、設定用コンピューターの IPアドレスをWR110P に合わせて変更してから、Web ブラウザーを起動し、WR110AP にアクセスします。
 →「3.3 Web ブラウザーを直接起動する」(p.18)参照

ここでは、WR110AP の設定開始までの手順について、2つの方法 に分けて説明します。

3.1 設定用コンピューターの確認

WR110AP の設定用コンピューターについて、次の点を確認してく ださい。

- LAN アダプターが取り付けられ、正しいドライパーがイン ストールされていて、有線LAN で WR110AP に接続されて いるか、無線LAN カードが取り付けられていること
- 無線LANカードが取り付けられたコンピューターを使用する場合には、無線通信に関して次のように設定されていること(ここでは、WR110APの設定がデフォルトのままであると仮定します) SSID:allied 通信モード:Infrastructure 暗号:使用しない
- コンピューターに TCP/IP プロトコルがインストールされ、 IP アドレスが設定されていること
- Web ブラウザーとして、「Microsoft Internet Explorer 5.0」
 以上がインストールされていること

Web ブラウザーには、「Microsoft Internet Explorer」以外は 使用しないでください。

3.2 「WR110AP Utility」を使う

「WR110AP Utility」の動作環境

「WR110AP Utility」の動作環境は、次のとおりです。

コンピューター /CPU	Pentium 133MHz 以上の CPU を 搭載したコンピューター (Pentium Ⅲ以上推奨)
メモリー容量	 Windows XP Professional/ Windows XP Home Edition: 128MB以上 Windows 2000 Professional: 64MB以上 Windows Me/ Windows NT4.0:32MB以上 Windows 98/ Windows 98 Second Edition: 24MB以上
オペレーティングシス テム (OS)	・Windows 98 (Windows 98 Second Edition 含む) ・Windows Me ・Windows NT4.0 (SP4以上) ・Windows 2000 ・Windows XP
ディスク容量	10MB 以上(OS がインストール されているディスク上)
その他	800 × 600 以上の解像度で 256 色以上表示できるモニター CD-ROM ドライブ マウスなどのポインティングデバ イス

「WR110AP Utility」のインストール

「WR110AP Utility」は、設定用コンピューターにインストールして 使用します(有線LAN で WR110AP に接続されているコンピュー ターにインストールして使用することをお勧めします)。 「WR110AP Utility」のインストール手順は次のとおりです。



ここでは、OS に Windows 98 を使用する場合を例として説 明します。他の OS を使用した場合は、インストール手順が 若干異なる場合があります。



OS にWindows XP を使用している場合は、「コンピュータの 管理者」となっているユーザー名でログオンし、Windows NT/ Windows 2000 を使用している場合は、「Administrator」ま たは「Administrator」グループのユーザー名でログオンして から、インストールを開始します。

- (1) インストールを始める前に、他のプログラムを終了してくだ さい。
- (2)「スタート」ボタンをクリックし、「ファイル名を指定して実行」を選択します。

(3) WR110AP に同梱の CD-ROM を CD-ROM ドライブに挿入 します。「名前」に「D:¥Setup.exe」と入力し、「OK」をク リックします(ここでは CD-ROM ドライブを「D:」、AT 互 換機を使用していると仮定します)。



(4) 「次へ」をクリックします。



(5) ユーティリティープログラムのインストール先を指定します。表示されているインストール先を変更したい場合は、「参照…」をクリックし、変更先を指定します。インストール先が決まったら、「次へ」をクリックします。

()ストール先の選択 セットアップがファイルをインストールするフェルな法	「谨択してください。	1 million
セットアップりは、次のフォルタリこ CentreCOM \	WR110AP Utility をインストールしま	す。
このフォルダへのインストールは、Dたへ】体物/	を炒っします。	
別のフォルダヘインストールする場合は、[参照	周沫やいを切ったしてフォルがを選択し	てください。
┌インストール先のフォルダ――		
- インストール先のフォルゲーー C-X_¥Allied Telesis¥CentreCOM WR1	110AP Utility	参照(10)-
- インストール先のフォルゲーー - C-X_¥Allied Telesis¥CentreCOM WR1 atalShield	110AP Utility	参照(1)

(6) ユーティリティープログラムのプログラムフォルダを指定 します。フォルダ名を変更したい場合は、新しいフォルダ名 を入力するか、既存のフォルダリストから選択します。フォ ルダ名が決まったら、「次へ」をクリックします。



(7)「読み取り専用ファイルを検出」ダイアログボックスが表示 された場合は、「はい」をクリックします。

読み取り専用ファイルを検出 🛛
温暖したすかなどますがなどのなどであります。こことはやういな人もする。または 自たするまで、こことなどであったは各体を実施中になったりまた。 しているので、こことなどであったは各体を実施中になったり、日本 になった。 実施する場合は、しよいをかったてくたさい。実施しない場合は、しょいただかったま す。

(8) ユーティリティーブログラムのインストールは完了です。 「完了」をクリックします。再起動のメッセージが表示された場合は、コンピューターを再起動します。



「WR110AP Utility」の起動

- (1)「スタート」ボタンをクリックし、「プログラム」→ 「CentreCOM WR110AP Utility」→ 「CentreCOM WR110AP Utility」を選択します。 または、デスクトップの「CentreCOM WR110AP Utility」 アイコンをダブルクリックします。
- (2) 「WR110AP Utility」が起動し、WR110AP を検索します。

アクセスポイントの検索
アクセスポイントを検索しています
**>セル

(3) 検索されたWR110AP がリストとして表示されます。



リストに表示されるのは、次の項目です。

- ホスト名 WR110AP のホスト名を表示します。
- IP アドレス WR110APの現在の IP アドレスを表示します。
- SSID WR110APの SSID を表示します。
- チャンネル WR110AP が無線通信に使用するチャンネルを表示します。
- WEP WR110AP の WEP 暗号化機能の有効(Enabled) / 無効 (Disabled) を表示します。
- MACアドレス WR110APの MACアドレスを表示します。



ネットワーク上に同じ IP アドレスの WR110AP が複数台存在 すると、「WR110AP Utility」は、そのうちの1台だけを表 示します。WR110AP を複数台購入した直後などは、 「WR110AP Utility」で1台ずつ、IP アドレスの設定を変更 してください。

IPアドレスの確認

「WR110AP Utility」からWR110AP にアクセスするには、 WR110APのIPアドレスと、設定用コンピューターの IPアドレスが 同じネットワークアドレスに属していなければなりません。 リストに表示されている WR110APの IPアドレスを確認し、設定用 コンピューターのネットワークアドレスと異なる場合は、 「WR110AP Utility」からIP アドレスを変更します。 IP アドレスを 変更する必要がなければ、次の 手順 「Web プラウザーを起動す る」(p.17) に進んでください。

IPアドレスを変更する手順は次のとおりです。

 リストから、IP アドレスを変更する WR110AP を選択しま す。マウスの右ボタンをクリックし、「IP アドレスの設定」 をクリックします。





ここでは、WR110APと設定用コンピューターの IP アドレスが 下記の値であると仮定して説明します。

- ·WR110AP の IP アドレス: 「192.168.1.230」(デフォルト) ・設定用コンピューター: [192.168.0.100]
- (2) 「IP アドレスの設定」ダイアログボックスが表示されます。 「IP アドレス」は、設定用コンピューターと同じネットワー クアドレスで、最後のアドレスの部分にカーソルが表示され ます。「サブネットマスク」には、設定用コンピューターの サブネットマスクと同じアドレスが表示されます。

IPアドレスの設定 IPアドレスの設定 IPアドレス 192.188.0. サブネットマスク 285.285.0.0 グートウェイアドレス 0.0.0.0	
C DHCPで自動取得	
OK キャンセル	

(3) 「IP アドレス」、「サブネットマスク」、「ゲートウェイアドレ ス」に、ご使用のネットワーク環境に合ったアドレスを入力 します。設定が終わったら、「OK」をクリックします。



ネットワーク上のコンピューターに、既に IP アドレスが割り振ら れている場合には、ネットワーク管理者にアドレスを確認して



(4) パスワードの入力ダイアログボックスが表示されます。「パ スワード」に「allied」と入力し、「OK」をクリックします。 パスワードは、Web ブラウザーから WR110AP にアクセス するときに入力するパスワードと同じです。





ここでは、パスワードはデフォルトのままであると仮 定します。入力したパスワードは、「*」で表示されます。 パスワードに関する詳細説明は、「4.4 パスワードの変 更」(p.27)を参照してください。

(5) 設定完了のメッセージが表示されたら、「OK」をクリックします。



 (6) ツールバーの「検索」アイコンをクリックすると、WR110AP が再検索され、変更したIP アドレスが表示されます。

★ WR110AP Utility ファイル(F) 編集(E) 表示(W) 設定(A) ヘルブ(H)							
8							
ホスト名	IPアドレス	SSID	チャンネル	WEP	MACアドレス		
WRITOA	° 192168.0.230	allied	1	Disabled	00-09-41-2E-9	D-D5	

Web ブラウザーを起動する

「WR110AP Utility」から Web プラウザーを起動し、WR110AP にアクセスする手順は次のとおりです。

(1) リストから、設定を行う WR110AP を選択し、ダブルクリックします。

💸 WR1104	P Utility					_ 🗆 X
ファイル(E)	編集(E) 表示(V)	設定(も ヘルプ田			
8 🔍						
ホスト名	IPアドレス	SSID	チャンネル	WEP	MACアドレス	
WR110A	P 192168.1.230	allied	1	Disabled	00-09-41-2E-	90-D5
l.						

(2) パスワードの入力ダイアログボックスが表示されます。 ユーザー名に「root」を入力し、「パスワード」に「allied」 と入力して、「OK」をクリックします。



<u> ()</u>	> ユーザー名とパスワー	-ドを入力してください。	
1	サイト	192.168.1.230	
	254d	WR110AP	-
	ユーザー名(山)	root	
	パスワード(空)	*****	
	🗆 このパスワードを(*存する(5)	
			K キャンセル

(3) WR110APのWeb設定画面が表示されます。この後の「3.4 設定の流れ」(p.19)以降の説明を参照して、WR110APの 設定を行ってから無線通信を開始してください。

71,1,(E)	編集(E)	表示()) b	気に入り(<u>A</u>)	ウール(<u>1</u>)	~//	ブ(山)	
⇔ . हŏ	- 中 道宅	. () #	e The second se		() 検:) 前 参 あ 気に入り	
レス(D) 🙋] http://19	2.168.1.2	30/					•
								b. Faallah
			- 4	P情報	箱末情	R	基本設定	詳細設定
			セキ	ュリティー	107 F V	z	システム設定	ヘルプ
	AP情幸	R		アクセスボー	いた関す	5基本	情報です。	
		815	4:	CentreC	OM WR1	10AF	, ,	
7	マームウェン	715-12	-2:	X X XI				
				0000/111				
		IDZEI		102.169	1 230			
			~~·	132.100	.1.200			

3.3 Web ブラウザーを直接起動する

コンピューターの IP アドレスを変更

「WR110AP Utility」を使用せずに、直接 Web プラウザーを起動 するには、設定用コンピューターの IP アドレスを、WR110AP の IP アドレスの設定に合わせて変更する必要があります。



ここでは、OS に Windows 98 を使用する場合を例として説 明します。また、WR110AP の IP アドレスが下記の値である と仮定します。 WR110AP の IP アドレス:「192,168,1.230」(デフォルト)

- (1)「スタート」ボタンをクリックし、「設定」→「コントロール パネル」を選択します。
- (2) 「ネットワーク」アイコンをダブルクリックします。
- (3)「ネットワークの設定」タブの、「現在のネットワークコン ポーネント」に「TCP/IP プロトコル」(TCP/IP →ご使用の LAN アダプター)が表示されていることを確認します。

λ ₂ }ワ−ク ? ×
ネットワークの設定 識別情報 アクセスの制御
現在のネットワーク ユンボーネント(小): 「アドルンドドン 夏月フロール」 ~ 入 Hind Telesis LA100-POLT V2 Ether ▲ 1000-100-100-100-100-100-100-100-100-10
Microsoft ネットワーク共有サービス
道加仏/
優先的にログオンするネットワーク(1):
Microsoft ネットワーク クライアント
ファイルとプリンタの共有(E)
「説明
OK キャンセル

(4) 「TCP/IPプロトコル」をクリックし、「プロパティ」をク リックします。



(5)「IPアドレス」タブで、「IPアドレスを指定」をクリックし、 「IPアドレス」と「サブネットマスク」に値を入力し、「OK」 ボタンをクリックします。 「IPアドレス」には、「192.168.1.xxx」(xxx は、230 を除 く 1 から 254 までの値)を、「サブネットマスク」には、 「255.255.255.0」を設定します。



変更前の IP アドレスは、メモをとるなどして記録し、 WR110AP の設定後に、もとの値に戻せるようにしてく ださい。

TCP/IPのプロパティ [75インド] 詳細設定 NetBIOS DNS 設定 ゲードウェイ WINS 設定	? × ミ IP アドレス
IP アドレスは DHOP サーバーによって自動的にごのコンピュータに買り当れます。ネットワークが自動的にに アドレスを割り当てはない場合は ネー 一つ管理者がアドレスを割り当てます。この場合はアドレスを入力してく い。	76 炉 琵
 IP アドレスを自動的に取得(0) 	
● IF アドレスを指定 53	
IP アドレスゆ: 192.168.1.101	
サブネットマスクロ: 255.255.255.0	
	to a loss
ОК	キャンセル

(6) 「OK」をクリックします。



(7) 「はい」をクリックして、コンピューターを再起動します。



Web ブラウザーを起動する

- Web ブラウザーを起動します。ここでは、「Internet Explorer5」を使用する場合を例として説明します。
- (2) 「アドレス」に「http://192.168.1.230/」と入力し、「Enter」 キーを押します。 ここでは、WR110APのIPアドレスはデフォルトのままで あると仮定します。

about:blan	about:blank – Microsoft Internet Explorer						
ファイル(E)	編集(E)	表示(公)	お気に入り(<u>A</u>)	ツール(工)	ヘルナ(H)	
◆ 戻る	+	. 🗵	(*) 更新		② 検索	(1) お気に入り	
] アドレス(🛛 🖉	http://19	2.168.1.23	0/				

- (3) パスワードの入力ダイアログボックスが表示されます。 ユーザー名に「root」を入力し、「パスワード」に「allied」 と入力して、「OK」をクリックします。
 - ここでは、パスワードはデフォルトのままであると仮定します。入力したパスワードは、「*」で表示されます。パスワードに関する詳細説明は、「4.4 パスワードの変更」(p.27)を参照してください。

ネットワーク	パスワードの入力		? ×
?	ユーザー名とパスワー	-ドを入力してください。	
8	ህ ብ ዞ	192.168.1.230	
	8 54 #	WR110AP	
	ユーザー名(型)	root	
	パスワード(型)	*****	
	□ このパスワードを	¥存する(<u>S</u>)	
			K

(4) WR110APの Web 設定画面が表示されます。この後の「3.4 設定の流れ」(p.19) 以降の説明を参照して、WR110APの 設定を行ってから無線通信を開始してください。



(5) 設定用のコンピューターのIPアドレスを変更した場合は、設 定終了後に、必ず、元のIPアドレスに戻してください。

3.4 設定の流れ

WR110APの設定変更の操作の流れについて説明します。 Web 設定画面の「基本設定」から、チャンネルの設定を変更する 場合を例として説明します。

設定を変更する

 WR110AP のWeb設定画面で、「基本設定」をクリックし、 「基本設定」画面を表示します。

CentreCOM WR110AP - Micro	oft Internet Ex	plorer				_ 🗆 ×
ファイル(E) 編集(E) 表示(<u>い</u>)	お気に入り(<u>A</u>)	ツール(①)	ヘルプ(山)	•		10
今 - 今 - 〇 戻る 道徳 中止	(2) 更新		② 検索	お気に入り	S RE	,
アドレス(D) 🕘 http://192.168.1.23	0/				•	(∂移動
1	AP情報	端末情報	6	8本設定	► English 詳細設定	
	セキュリティー	IPアドレス	L 97	マテム設定	ヘルプ	
基本設定	基本的な無 新しい設定	線項目の設す は、アクセスオ	室を行いま" ペイントの薄	す。 「起動後に有	効になります。	
# Z F	名: WR110AP					
\$5	ID: allied					
チャンネ	л.: 6 💌					
端末の基本伝送速度(Mbite	vs): ☑ 1 ☑	2 🗹 5.5 🖻	2 11			
端末の対応伝送速度(Mbite	√s): ☑ 1 ☑	2 🗹 5.5 🖬	Z 11			
送信建度(Mbite	√s);自動 <u>▼</u>]				
ブリアンブルター	す: ロング 💌	1				
			Ţ	2新 保	存 キャンオ	214
ページが表示されました					調 イントラ	*»ト ,

設定画面には、3種類のボタンがあります。それぞれの機能 は次のとおりです。

- 「更新」ボタン
 「更新」ボタンをクリックすると、最新の設定状態が読み込まれ、設定画面が再表示されます。
- 「保存」ボタン
 「保存」ボタンをクリックすると、設定の変更が記憶されます。
- 「キャンセル」ボタン
 「キャンセル」ボタンをクリックすると、変更した設定が、
 変更前の状態に戻ります。

(2) チャンネルの設定を変更します。



設定を保存する

(3) 設定を変更したら、「保存」をクリックします。



(4) 保存の完了メッセージが表示されます。



再起動する

(5) 設定の変更は、WR110AP を再起動した後に有効になります。設定の保存が完了したら、「再起動」をクリックし、 WR110AP を再起動します。

ファイル(E)	編集(E)	表示(⊻)	お気に入り(A)	ツール(工)	ヘルプ(Ъ		
令 . 戻る	中通行	. 🖾) (1) 更新		② 枝素	おうに入り	3 82	
アドレス(D) 🙋] http://19	02.168.1.23	307				•	@ \$
			APNIN	梯末情報		基本投定	Fingesh 詳細設定	
			セキュリティー	1P7 F 1/2	. 3	レステム設定	ヘルプ	1
設定は実定されました。実定を有効にするには、アクセスポイントを再 記載してください。 再記載。								
				0				

(6) 再起動の確認メッセージが表示されたら、「OK」をクリック します。



(7) 再起動完了のメッセージが表示されます。
 WR110AP を再起動したら、一度、Web プラウザーを終了します。

設定を続ける場合は、「WR110AP Utility」を使用するか、ま たは Web ブラウザーを起動して、WR110AP にアクセスし てください。



4 WR110AP の設定

WR110APのWebマネージメント機能を使用して、WebプラウザーからWR110APにアクセスし、設定を変更することができます。

ここでは、WR110APのWeb設定画面について説明します。設定 開始までの手順は、「3設定の前に」(p.14)を参照してください。

4.1 無線通信に関する基本設定

Web 設定画面の「基本設定」をクリックすると、WR110AP の無 線通信に関する基本設定画面が表示されます。ここでは、それぞれ の設定項目について説明します。

基本設定は、WR110AP を使用する上で、必ず設定する必要があります。

設定の変更は、WR110AP の再起動後に有効になります。設定を 変更したら、各画面ごとに「保存」をクリックします。「完了」と表 示されたら、必ず「再起動」をクリックして WR110AP を再起動し てください。



ホスト名

アクセスポイントのホスト名を設定します。 ホスト名として設定できるのは、半角英数字と半角記号で、文字数 は32文字までです。 デフォルトは、「WR110AP」です。 同じさいとロームとに、施教のWR110APが接触されている場合は

同じネットワーク上に、複数のWR110APが接続されている場合は、 それぞれを識別するために異なるホスト名を設定してください。

SSID

無線LANを構成する機器同士を識別する名前です。同じネット ワークグループに属するアクセスポイント(WR110AP)と無線 LANカードなどの無線端末には、同じSSIDを設定します。 SSIDに設定できるのは、半角英数字と半角記号で、文字数は32 文字までです(大文字、小文字も区別されます)。 デフォルトは、「allied」です。 <u>デフォルトのままでもご使用になれますが、セキュリティー対策のためには、独自のSSIDを設定することをお勧めします。</u>

無線 LAN で接続しているコンピューターから WR110AP の設定を変更しているときに SSID を変更す ると、WR110AP との通信ができなくなりますのでご 注意ください。設定を続ける場合は、無線 LAN カー ドの SSID を WR110AP に合わせて変更するか、有線 LAN で接続しているコンピューターから WR110AP に アクセスしてください。

チャンネル

WR110AP と、無線 LAN カードなどの無線端未間の無線通信で使用するチャンネルを設定します。 チャンネルは、1~14なかから選択します。 デフォルトは、「6」です。 WR110AP の近くに、チャンネル設定が同じアクセスポイントが存在

すると良好な無線通信ができなくなります。この場合には、チャンネ ル設定を変更してください。



近接する環境でWR110APを複数台使用する場合には、 チャンネルの間隔を大きくあけて設定してください。 チャンネル設定を1、6、11、14の組み合わせでご使用 になることをお勧めします。

端末の基本伝送速度(Mbits/s)

無線LANカードなどの無線端末がアクセスポイントと接続するときの 伝送速度です。 「端末の基本伝送速度」は、次の「端末の対応伝送速度」でチェッ クがついている速度のなかから選択してください。 デフォルトは、1/2/5.5/11Mbits/sの全てに対応(「1」、「2」、 「5.5」、「11」の全てにチェックあり)です。

端末の対応伝送速度(Mbits/s)

無線 LANカードなどの無線端末が受信可能な伝送速度です。 「1」、「2」、「5.5」、「11」のうち、無線 LANカードなどの無線端 末が受信可能な伝送速度にチェックをつけてください。 デフォルトは、1/2/5.5/11Mbits/s の全てに対応(「1」、「2」、 「5.5」、「11」の全てにチェックあり)です。

送信速度(Mbits/s)

アクセスポイント (WR110AP) の送信速度を設定します。 自動を選択すると、最適な速度や最大限の到達距離を得られるよう に WR110AP が送信速度を調整します。送信速度を固定で設定す る場合は、「1」、「2」、「1 and 2」、「5.5」、「11」のうちから選 択してください。 デフォルトは、「自動」です。

プリアンブルタイプ

物理層のブリアンブル(同期信号)のタイプを設定します。「ロン グ」、「ショート」、「両方」のなかから選択します。

CentreCOM WR110AP ユーザーマニュアル | 21

無線通信では、データ送信時にプリアンブルやヘッダ(通信に必要 な各種情報)をデータ部分に付加します。データの送信にかかる時 間には、この同期信号やヘッダ部分を送信する時間も含まれます。 「ショートプリアンプル」というオプションをサポートした製品では、こ のプリアンブルが短縮されるので、データ送信にかかる時間も短縮 されます。ショートプリアンプルに対応している無線端末と対応して いない無線端末が混在している場合は、「両方」を選択します。 デフォルトは、「ロング」です。

4.2 IP アドレス

Web 設定画面の「IP アドレス」をクリックすると、WR110AP の IP アドレスの設定画面が表示されます。ここでは、それぞれの設定項 目について説明します。

ご使用のネットワーク環境に合わせて、設定を変更してください。

設定の変更は、WR110AP の再起動後に有効になります。設定を 変更したら、各画面ごとに「保存」をクリックします。「完了」と表 示されたら、必ず「再起動」をクリックして WR110AP を再起動し てください。



IP設定

アクセスポイントの IP アドレスを固定で設定するか、または DHCP で 自動取得するかを選択します。

「固定」または「DHCP で自動取得」のどちらかにチェックをつけ てください。

「固定」を選択した場合は、次の「IP アドレス」、「サブネットマス ク」、「ゲートウェイアドレス」にアドレスを入力してください。

「DHCPで自動取得」を選択した場合は、「保存」をクリックして設 定を保存し、「再起動」をクリックして WR110AP を再起動します。 IPアドレスは、再起動後にDHCP サーバーから取得します。DHCP サーバーから取得した IP アドレスは、「AP 情報」(「4.6 AP 情報」 (p.29)参照) 画面で確認することができます。 デフォルトは、「固定」です。



ネットワーク上のコンピューターに、既に IP アドレスが割り振ら れている場合には、ネットワーク管理者にアドレスを確認して ください。

IP アドレス

「IP 設定」で「固定」を選択した場合に、WR110AP の「IP アド レストを設定します。 デフォルトは、「192.168.1.230」です。

WR110APの設定を変更しているときに IP アドレスを 変更すると、WR110AP にアクセスできなくなります。 設定を続ける場合は、一度 Web ブラウザーを終了し てから、変更後の IP アドレスを指定して、WR110AP にアクセスしてください。

サブネットマスク

「IP 設定」で「固定」を選択した場合に、使用しているネットワー クのサブネットマスクをプルダウンメニューから選択します。 デフォルトは、「255.255.255.0」です。

ゲートウェイアドレス

「IP 設定」で「固定」を選択した場合に、使用しているネットワー クのゲートウェイアドレスを設定します。 デフォルトは、「0.0.0.0」(設定なし)です。

4.3 セキュリティー

Web 設定画面の「セキュリティー」をクリックすると、WR110AP のセキュリティーに関する設定画面が表示されます。ここでは、それ ぞれの機能や設定の手順について説明します。 無線通信に対するセキュリティー対策のためには、次に説明する項目

を設定されることをお勧めします。

設定の変更は、WR110AP の再起動後に有効になります。設定を 変更したら、各画面ごとに「保存」をクリックします。「完了」と表 示されたら、必ず「再起動」をクリックしてWR110APを再起動し てください。



ビーコンの SSID を隠す

アクセスポイント(WR110AP)が周期的に送信するビーコン信号 にSSIDを含む / 含まないを設定します。

「ビーコンのSSIDを隠す」をチェックすると、ビーコン信号にSSID を含まないので、SSID を利用して検索を行う機器から WR110AP が発見されません。

デフォルトは、ビーコンに SSID を含まない (「ビーコンの SSID を 隠す」 にチェックあり) になっています。

ブロードキャスト SSID 禁止

SSIDをANYもしくは設定なしにした、無線LANカードなどの無線 端末とWR110APの通信の禁止/許可を設定します。

「プロードキャスト SSID 禁止」をチェックすると、SSID を ANY もし くは設定なしにした無線 LAN カードなどの無線端末との通信はでき ません。

デフォルトは、SSID を ANY もしくはなしにした端末との通信は許可 (「プロードキャスト S SID 禁止」にチェックなし) されています。

Windows XP で、無線 LAN カードなどの無線端末から WR110AP を自動的に検出させる場合は、「ブロード キャスト SSID 禁止」をチェックなしにしてください。 WR110AP の「ブロードキャスト SSID 禁止」をチェッ クなしにして、Windows XP 側から、「スタート」ボタ ン→「コントロールパネル」→「ネットワークとイン ターネット接続」→「ネットワーク接続」を選択し、 「ワイヤレスネットワーク接続」を超りックして「利 用できるワイヤレスネットワーク」にWR110AP が表示さ れます。

WEP 設定

WR110APのWEP (Wred Equivalent Privacy) 暗号化機能を使用することで、無線通信のセキュリティーを高めることができます。 「WEP 有効」にチェックをつけると、暗号を使用した機器との間でのみ無線通信が可能になります。

デフォルトは、WEP 暗号化機能は無効(「WEP 有効」にチェックな し)です。



アクセスポイントに「暗号」を設定する場合、同じ 「SSID」を設定したアクセスポイントがある場合には、 そのアクセスポイントにも同じ「暗号」設定を行って ください。

無線通信の暗号化には暗号キーを使用します。WR110AP の暗号 キーの設定方法には、次の2種類があります。

- 暗号キーを自動生成する
- 暗号キーを直接入力する

それぞれの方法ごとに、暗号化機能を使用するための手順について 説明します。

●暗号キーを自動生成する

 「WEP 有効」にチェックをし、「64 bit key 」または「128 bit key」のどちらかを選択します。 ここでは、「64 bit key」を選択したと仮定して説明します。



(2)「キー文字列」に暗号キーを自動生成するための文字列を入 力します。文字列に設定できるのは、半角英数字と半角記号 で、文字数は31文字までです(大文字、小文字も区別され ます)。入力したら、「生成」をクリックします。



(3)「WEP キー1~4」に、自動生成された暗号キーが表示され ます。



(4) 使用する暗号キーをWEPキー1~4のなかから選択します。
 「64 bit key」を選択した場合は、「デフォルトキー」で1~
 4のうちのどれかを選択します。
 「128 bit key」を選択した場合は、「デフォルトキー」で、必ず1を選択します。
 デフォルトは、「1」です。Wi-Fiに適合している製品と接続する場合は、WEPキー1を選択してください。



- (5) 設定画面の一番下にある「保存」をクリックします。
- (6)「完了」が表示されたら、「再起動」をクリックし、WR110AP を再起動します。
- (7) 再起動の確認メッセージが表示されたら、「OK」をクリック します。

(8) 再起動完了のメッセージが表示されます。暗号化機能は、 WR110APの再起動後に有効になります。 WR110APを再起動したら、一度、Web プラウザーを終了 します。 設定を続ける場合は、「WR110AP Utility」を使用するか、またはWeb ブラウザーを起動して、WR110AP にアクセスしてください。

無線LANで接続しているコンピューターから WR110APの設定を変更しているときにWEP設定を変 更すると、WR110APとの通信ができなくなりますの でご注意ください。設定を続ける場合は、無線LAN カードのWEP設定をWR110APに合わせて変更する か、有線LANで接続しているコンピューターから WR110APにアクセスしてください。。

(9) 暗号を使用して通信したい全ての機器に、同じ設定を行いま す。

●暗号キーを直接入力する

 「WEP 有効」にチェックをし、「64 bit key 」または「128 bit key」のどちらかを選択します。 ここでは、「64 bit key」を選択したと仮定して説明します。



(2) 暗号キーを入力します。

「64 bit key」を選択した場合は、「WEP キー 1 ~ 4」に、16 進数で 10 桁の値を設定します。

「128 bit key」を選択した場合は、「WEP キー 1」だけに、 16 進数で 26 桁の値を設定します。

GentreCOM WRI10	AP - Microsoft) 表示()の お	InternetEx ≤s(:λn(A)	plorer ৩–լե(T)	A#70)		-	
	- 🙆 - 🖗	en sen sen sen sen sen sen sen sen sen s	*-4	(2) 秋茶	。 お気に入り	<u>ک</u>	■- メール	
アドレス(D) 🛃 http://	192.168.1.230/						-	移動
WEP設定		64bit暗号(f 128bit暗号 す。WEPキ	:を選択した# 化を選択した ーがブランク	8合には、 場合には、 の場合は、	16進数で104 16進数で28 0が指定され	行の値を設 i桁の値を設 っているもの	定します。 利定してしま りとします。	
	WEP有効:	🔽 64 bit	key 🔻					
	キー文字列:				生成			- Î
	WEP+-1:	2ecc237d1	d					
	WEP+-2:	4027677a	0					
	WEP+-3:	6e4c101c1	c					
	WEP+-4:	956a47036	8					
	デフォルトキー:	1 💌						
暗号化されていない	パデータを拒否:	V						
	認証方式:	O Open	O Share	d key 🤆	両方			
ページが表示されました							リイントラネッ	<u>۔</u>

(3) 使用する暗号キーをWEPキー1~4のなかから選択します。 「64 bit key」を選択した場合は、「デフォルトキー」で1~ 4 のうちのどれかを選択します。 「128 bit key」を選択した場合は、「デフォルトキー」で、必 ず 1を選択します。 デフォルトは、「1」です。Wi-Fi に適合している製品と接続 する場合は、WEPキー 1を選択してください。



- (4) 設定画面の一番下にある「保存」をクリックします。
- (5)「完了」が表示されたら、「再起動」をクリックし、WR110AP を再起動します。
- (6) 再起動の確認メッセージが表示されたら、「OK」をクリックします。
- (7) 再起動完了のメッセージが表示されます。暗号化機能は、 WR110APの再起動後に有効になります。 WR110APを再起動したら、一度、Web ブラウザーを終了 します。 設定を続ける場合は、「WR110AP Utility」を使用するか、ま たはWeb ブラウザーを起動して、WR110AP にアクセスし てください。

無線LANで接続しているコンピューターから WR110APの設定を変更しているときにWEP設定を変 更すると、WR110APとの通信ができなくなりますの でご注意ください。設定を続ける場合は、無線LAN カードのWEP設定をWR110APに合わせて変更する か、有線LANで接続しているコンピューターから WR110APにアクセスしてください。

(8) 暗号を使用して通信したい全ての機器に、同じ設定を行います。

暗号化されていないデータを拒否

WEP暗号化機能を有効にしている場合に、暗号化されていないデータを拒否する / 拒否しないを設定することができます。

通常、暗号化機能を有効にすると、WR110APは、暗号化機能を有効にしていない無線 LAN カードなどの無線端末とは通信できません。

「暗号化されていないデータを拒否」のチェックをなしにすると、暗 号化機能を有効にしていない無線LANカードなどの無線端末からの データを受信することができます。

デフォルトは、暗号化されていないデータを拒否(「暗号化されてい ないデータを拒否」にチェックあり)になっていますので、このまま でお使いべださい。

認証方式

暗号化の認証方式を設定します。「Open」、「Shared key」、「両方」のなかから選択します。Shared key は、同じ暗号キーを持っているかどうかを確認してから認証する方式で、Open system は、暗号キーの確認をしない認証方式です。

暗号化の認証方式は、無線 LAN カードなどの無線端末の認証方式 と合わせてください。無線 LAN カードなどの無線端末の認証方式が Shared key の場合は「Shared key」を、Open system の場合 は「Open」を選択します。「両方」を選択すると、どちらの認証 方式にも対応します。

デフォルトは、「両方」です。

MAC アドレスフィルタリング

MAC アドレスフィルタリングは、アクセスポイント(WR110AP)に 無線 LAN カードなどの無線端末の MAC アドレスを登録し、登録し た無線端末との接続だけを許可する機能です。

MAC アドレスが登録されていない無線端末は、WR110AP を介し て有線 LAN および無線 LAN 上のコンピューターなどと通信できな くなりますので、SSID によるネットワークグループの講別機能や、暗 号機能とともに使用することで、無線通信のセキュリティーを、より 高めることができます。

デフォルトは、MAC アドレスフィルタリング機能無効(「フィルタリン グ有効」にチェックなし)です。

WR110APのMACアドレスフィルタリング機能を使用するための手順は、次のとおりです。

無線 LAN で WR110AP に接続されているコンピュー ターから WR110AP の設定を行っている場合は、設定 を行っているコンピューターに取り付けられている無 線 LAN カードなどの MAC アドレスが登録されていな いと、WR110APにアクセスできなくなりますので、ご 注意ください。



無線 LAN カードの MAC アドレスは、カードに貼付さ れている MAC アドレスラベルでも確認できますが、無 線 LANカードが取り付けられているコンピューターか らも確認することができます。MAC アドレスの確認方 法は、使用している OS ごとに異なります。

・Windows 95/98/Me を使用している場合 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」を 選択し、「winipcfg」と入力します。「▼」をクリックし、 無線 LAN カードを選択します。「詳細」をクリックし、

「アダプタアドレス」に表示されるのが無線 LAN カードの MAC アドレスです。

・Windows NT/2000/XP を使用している場合

「スタート」ボタン→「プログラム」→「アクセサリ」 →「コマンドプロンプト」を選択し、「ipconfig /all」と 入力します。「Description」の部分に無線 LAN カードの 名称が表示されている下の「Physical Address」に表示 されるのが無線 LAN カードの MAC アドレスです。

● MAC アドレスを登録する

MAC アドレスフィルタリング用の MAC アドレスは 128 個まで 設定することができます。

ここでは、MAC アドレスが登録されていない状態で登録を始め る場合を例として説明します。



(1)「MACアドレス追加」に、登録する MACアドレスを 16 進 数で入力します。MAC アドレスを入力したら、「追加」をク リックします。

CentreCOM 1	WRI10A	P - Micros	oft Internet Ex	cplorer					Π×
7711/E) 1	名集(E)	表示(业)	お気に入り(<u>A</u>)	ツール(①)	ヘルブ(Ð			-
₽3	中通行	. 🙆	() ()	<u>ل</u>	0 #*	<u>()</u> お気に入り		<u> </u> . x−µ	>>
アドレス(D) 🙋 F	nttp://19	2.168.1.230	/						移動
MAC7FL	,271)	レタリンク	,						•
	フィル:	タリング有:	ub: 🗆						
		エントリ	-: 1 - 32	•	_				
	MAC	アドレス追	m: 00909943	7364	追加下				
	MAC7	ドレスリス	F:						
					HIDE				
						更新 1	* 存	キャンセル	1
									H
🙆 ページが表示さ	れました							連 イントラネッ	+ //

(2)「MACアドレスリスト」に、追加した MAC アドレスが表示 されます。



- (3) MAC アドレスの登録が全て終了したら、設定画面の一番下 にある「保存」をクリックします。手順(3) 以降を実行しな いと、MAC アドレスの登録は保存されませんので、必ず手 順(3) 以降を実行してください。
- (4)「完了」が表示されたら、「再起動」をクリックし、WR110AP を再起動します。
- (5) 再起動の確認メッセージが表示されたら、「OK」をクリックします。
- (6) 再起動完了のメッセージが表示されます。 WR110APを再起動したら、一度、Web ブラウザーを終了 します。 設定を続ける場合は、「WR110AP Utility」を使用するか、ま たはWeb ブラウザーを起動して、WR110AP にアクセスし てください。

●登録した MAC アドレスを確認する

登録した MAC アドレスは、昇順にソートされ 32 個ずつに分けて、 「MAC アドレスリスト」に表示されます。「エントリー」で「1~ 32」を選択すると、1~32 番めのMAC アドレスが表示されます。 「エントリー」の「33~64」では 33~64 番めの MAC アドレ ス、「65~96」では65~96 番めの MAC アドレス「97~128」 では97~128 番めの MAC アドレスが、それぞれ表示されます。

● MAC アドレスを削除する

削除する MAC アドレスが登録されている範囲を選択します。

ここでは例として、「エントリー」の「1~32」のMACア ドレスを削除する場合を例として説明します。



(2)「MAC アドレスリスト」から、削除したい MAC アドレスを 選択し、「削除」をクリックします。



(3)「MACアドレスリスト」から、選択した MAC アドレスが消 えていることを確認します。



- (4) MAC アドレスの削除が全て終了したら、設定画面の一番下 にある「保存」をクリックします。 手順(4) 以降を実行しないと、登録した MAC アドレスが削 除されず MAC アドレスリストに残ってしまいますので、必 ず手順(4) 以降を実行してください。
- (5)「完了」が表示されたら、「再起動」をクリックし、WR110AP を再起動します。
- (6) 再起動の確認メッセージが表示されたら、「OK」をクリック します。
- (7) 再起動完了のメッセージが表示されます。
 WR110APを再起動したら、一度、Web プラウザーを終了します。
 設定を続ける場合は、「WR110AP Utility」を使用するか、またはWeb プラウザーを起動して、WR110AP にアクセスしてください。

●機能を有効にする

(1) 「フィルタリング有効」にチェックをつけます。



(2) 設定画面の一番下にある「保存」をクリックします。

- (3)「完了」が表示されたら、「再起動」をクリックし、WR110AP を再起動します。
- (4) 再起動の確認メッセージが表示されたら、「OK」をクリックします。
- (5) 再起動完了のメッセージが表示されます。MAC アドレス フィルタリング機能は、WR110AP の再起動後に有効にな リます。 WR110AP を再起動したら、一度、Web ブラウザーを終了 します。 設定を続ける場合は、「WR110AP Utility」を使用するか、ま たは Web ブラウザーを起動して、WR110AP にアクセスし てください。

4.4 パスワードの変更

WR110AP へのアクセスを制限するために、「パスワード」を設定します。

デフォルトは、「allied」です。

<u>デフォルトの設定のままでも使用可能ですが、セキュリティー保護の</u> ためにも、必ず、新しいパスワードを設定してお使いください。



ここで設定するパスワードは、「WR110AP Utility」から IP アドレスの変更や MAC アドレスフィルタリング用 の MAC アドレスの登録を行う場合にも使用します。

パスワードの変更手順は、次のとおりです。

 WR110AP のWeb設定画面で「システム設定」をクリック します。



(2) 「(新しいパスワード)」に新しく設定するパスワードを入力 します。

パスワードに設定できるのは、半角英数文字で、文字数は 12 文字までです。 ここで設定した「パスワード」は、絶対に忘れないよ うにしてください。「パスワード」を忘れると、 WR110APにアクセスできなくなります。万が一、パス ワードを忘れてWR110APにアクセスできなくなった 場合には、「6.5 パスワードを忘れてしまってWR110AP にアクセスできない」(p.37)を参照してください。



(3)「(パスワード再入力)」に、確認のためにもう一度同じパス ワードを入力します。

CentreCOM WR110AP - Micro	soft Internet Ex	plorer			- 🗆 ×
ファイル(E) 編集(E) 表示(V)	お気に入り(点)	ッール(ロ) へい	げ田		5
→ → · © 中 311 53) 🔄 E 12.1%	*-4 K	またころり		ו" [»] א
アドレス(D) 🛃 http://192.168.1.2	30/			•	移動
					_
	ADMAR	AN 10 MR AD	#+10#	English even ab str	
		107 KL 7	80年成人	計算改正	
	G1 4 9 7 4 -	-7708	AND ABOL		
システム設定	アクセスボー リセットを行	イントのパスワード います。	変更や再起動、設	竜の工場出荷時へ	σ
パスワード	EE de illa	0125	7-ド再入力)		
л	2 勒: 実行				
工場出荷時設定に)	実す: リセット]			
ファームウェア更新	¥=1: 🗆 18%	E (通常はチェ	ックを外してください	0	
Ð				いい いっしょう おうし ひょう	₹ット <i>//</i>

(4) 「変更」をクリックします。



(5) パスワードの入力ダイアログボックスが表示されたら、ユー ザー名に「root」を入力し、「パスワード」に新しいパスワー ドを入力して、「OK」をクリックします。



ネットワーク	パスワードの入力		? ×
- 👀	ユーザー名とパスワー	-ドを入力してください。	
8	サイト	192.168.1.230	
	254t	WR110AP	
	ユーザー名心	root	
	パスワード(型)	*****	
•	C0/129-F&I	*位42(2)	
		\sim	K ++>tell

(6) 再起動完了のメッセージが表示されます。
 WR110AP を再起動したら、一度、Web プラウザーを終了します。

ファイル(<u>E</u>)	編集(E)	表示(4) お気に入り(A)	ツール(工)	ヘルプ	θÐ		
. ⊕ ≣2	中通む	· .) (1) 止 更新		② 検索	お気に入り		
アドレス(型) 🙋	http://19	2.168.1.	307				•	C B
			APtitik	梯末情報		基本設定	► English 詳細設定	
			セキュリティー	IP7 FV2	κ :	システム設定	ヘルプ	
	完了		再起動がお	「了しました。	Web ઝ ≣	ウザを閉じてか	ら、もう一度間、	171
			/COV 16					

4.5 詳細設定

Web 設定画面の「詳細設定」をクリックすると、WR110AP の無 線通信に関する詳細設定画面が表示されます。ここでは、それぞれ の設定項目について説明します。

ここで説明する項目は、通常、デフォルトのままで使用できます。特に変更する必要がなければ、デフォルトのままでご使用ください。

設定の変更は、WR110AP の再起動後に有効になります。設定を 変更したら、各画面ごとに「保存」をクリックします。「完了」と表 示されたら、必ず「再起動」をクリックしてWR110APを再起動し てください。

7711/E)	編集(E)	表示	:w	お気に入り(点)	ツール(<u>T</u>) /	ヘルプ(Ð			-
令 . 反3	ー 単 道む		© ₽≟	2) D. Pr	*-4	② 教術	またに入り	3 82	<u>ы</u> . х-н	
7ドレス(D) 🙋) http://19	2.168	1.230	<i>'</i>						移截
										-
				APIBIQ	端末情報		基本設定	P Engli 詳細設	en E	
			セ	キュリティー	₽7 Fレス		レステム設定	~Jk7	•	
	詳細設	定		詳細設定き 新しい設定	5行います。 目は、アクセスボ・	いれ)再起動後に有	効になりま	<i>t</i> .	
	ロングブリ	アンジ	ル廃国	H: 🗆						
	パケット	分割	きいん	ā: 2346	(256-2346: 🕷	徴のよ	5->			
		RTSL	さい	M : 2432	(0-2432)					
		Ľ-:	シ間間	a: 100	msec(1-6653	35>				
		DT	iM間K	ii: 1	(1-65535)					
パワー	- マネージメ	マルチントバ	キャス ッファー	-: D						
							更新 偽	存 *	ャンセル	

ロングプリアンブル廃棄

物理層で、ロングプリアンブルのパケットを廃棄する / 廃棄しないを 選択します。

この項目をチェックすると、物理層でロングプリアンプルのパケットを 廃棄します。

デフォルトは、ロングプリアンプルパケットを廃棄しない(「ロングプ リアンプル廃棄」にチェックなし)です。

パケット分割しきい値

パケットを分割して送信する場合の、分割の基準となるパケットサイズを設定します。 指定したパケットサイズより大きいサイズのパケットは分割して送信されます。

パケット分割しきい値は、256~2346の数値(偶数のみ)で指定します。

デフォルトは、「2346」で、パケットの分割は行われません。

RTS しきい値

パケットを送信する前こ、RTS(送信要求)パケットを送る場合の基準となるパケットサイズを設定します。指定したパケットサイズより大きいサイズのパケットを送信する場合に、RTS(送信要求)パケットを送ります。

RTSしきい値は、0~2432の数値で指定します。 デフォルトは、「2432」で、RTS パケットは送信されません。

ビーコン間隔

アクセスポイント (WR110AP) が周期的に送信するピーコン信号 の送信間隔をミリ秒単位で設定します。 ピーコン間隔は、1~65535の数値で指定します。 デフォルトは、「100」です。

DTIM 間隔

無線LANカードなどの無線端末が省電力モードの場合に、アクセス ポイント (WR110AP) から送信するDTIM (デリバリートラフィック インディケーションマップ)の送信間隔を設定します。DTIM は、ビー コン信号に含まれて送信されます。

DTIM の送信間隔は、1 ~ 65535の数値で指定します。 例えばここで、DTIM間隔に「10」を指定すると、ビーコン信号を 10回送信するごとに1回、DTIMを含んだビーコン信号を送信しま す。

デフォルトは、「1」です。

マルチキャストパワーマネージメントバッ ファー

無線 LANカードなどの無線端末が省電力モードの場合に、アクセス ポイント (WR110AP) でマルチキャストパケットを蓄積する / しな した選択します。

この項目をチェックすると、無線端末への送信データの蓄積が可能こ なり、無線端末が受信可能な状態になってからデータを送信します。 デフォルトは、端末への送信データを蓄積しない(「マルチキャスト パワーマネージメント」にチェックなし)です。

4.6 AP 情報

Web 設定画面の「AP 情報」をクリックすると、現在の WR110AP の設定を表示する画面が表示されます。



表示される項目は、次のとおりです。

- ・製品名 「CentreCOM WR110AP」と表示します。
- ファームウェアパージョン
 WR110AP のファームウェアのパージョンを表示します。
- MAC アドレス WR110AP のMAC アドレスを表示します。
- IP アドレス WR110AP の現在のIP アドレスを表示します。

4.7 端末情報

Web 設定画面の「端末情報」をクリックすると、現在、WR110AP と接続している無線 LAN カードなどの無線端末の MAC アドレスと 接続時間を表示する画面が表示されます。最新の端末情報を表示し たい場合は、「更新」をクリックしてください。



4.8 再起動

Web 設定画面の「システム設定」画面から、WR110AP を再起動 することができます。

WR110APを再起動する手順は、次のとおりです。

(1) 「再起動」の「実行」をクリックします。



(2) 再起動の確認メッセージが表示されたら、「OK」をクリックします。

Microsoft Internet Explorer	×
🅐 実行しますか ?	
0K >> ++>セル]

(3) 再起動完了のメッセージが表示されます。
 WR110AP を再起動したら、一度、Web ブラウザーを終了

WRTIUAP を冉起動したら、一度、Web ノラウザーを終了 します。

設定を続ける場合は、「WR110AP Utility」を使用するか、ま たは Web ブラウザーを起動して、WR110AP にアクセスし てください。

7m (1 (C)	GE (C)	±=00	th=(-1 n(A)	Nu. 1 (T)	4.6-1	(II)		
J71版①	編集(1)	367 W	BALLAUM	9-10	~,,,,,,,	ω		
令 . 5页	ー 単む	- 🖾	更新		② 検索	お気に入り		
パレス(型) 🙋] http://19	2.168.1.23	0/				•	@移
							b. Faultab	
			APMW	端末情報		基本設定	詳細設定	
		E	セキュリティー	IPアドレス	κ 3	システム設定	ヘルプ	
	完了		再起動が終 ださい。	「了しました。」	Web ブ ≒	ゆザを閉じてか	ら、もう一度間、	174

4.9 工場出荷時設定に戻す

Web 設定画面の「システム設定」画面から、WR110AP の全ての 設定を、工場出荷時の状態に戻すことができます。 WR110AP の工場出荷時設定の一覧は、「C 工場出荷時設定」 (p.41)を参照してください。 WR110AP を工場出荷時の設定に戻す手順は次のとおりです。

(1)「工場出荷時設定に戻す」の「リセット」をクリックします。

77170	編集(E)	表示	ĒΜ	お気に入り(<u>A</u>)	ッール(①) へ	ルナ(山)		
令. 戻る	- 中 道心	-	الله الله	(1) D. Wi	*-4 8	2 通数に入り		3. - ji
'FV2(D) 🙋	http://19	92.168	3.1.23	0/]
				AP情報	端木情報	基本設定	詳細設定	
				セキュリティー	₽7ドレス	システム設定	ヘルプ	
	X7 4	武北	-	Uzyhen	(18.9°)	11/2 D. P.		
	л	スワー	- 17 34	リゼッドを内 2更: 実更	います。 (新し) (パス	. い(スワード) ワード再入力)		
	パリエロパ	スワ [、] 専議策	ドカ 再あ 21こ夏	リセットを行 変更: (動: 実行 ます リセット」	012 012	,い(スワード) ワード再入力)		
:	パリーム パ 工場出首 ファームウ.	スワ〜 専設定 ェア更	ド水 再長 記に及 E新的	U ゼットを行 変更 :動:実行 :す: □ 認知	(新しいます。 (新しい) (新しい) (通常はチョ	、いくスワード) ワード再入力) ェックを外してください	1)	

(2) 確認メッセージが表示されたら、「OK」をクリックします。



(3) 再起動完了のメッセージが表示されます。
 WR110APを再起動したら、一度、Web ブラウザーを終了します。
 設定を続ける場合は、「WR110AP Utility」を使用するか、またはWeb ブラウザーを起動して、WR110AP にアクセスし

てください。



4.10ファームウェア更新許可

Web 設定画面の「システム設定」画面で、WR110APのファーム ウェアの更新を許可する / 許可しないを設定することができます。 「ファームウェア更新許可」にチェックをつけると WR110AP の ファームウェアを更新することができます。

デフォルトは、ファームウェア更新禁止(「ファームウェア更新許可」 にチェックなし)です。

ファームウェア更新の詳しい手順については、「B ファームウェアの 更新」(p.39)を参照してください。

ファームウェアの更新許可の設定手順は、次のとおりです。

「ファームウェア更新許可」をチェックし、「設定」をクリックします。



(2)保存の完了メッセージが表示されたら「再起動」をクリック し、WR110APを再起動します。設定の変更は、WR110AP を再起動した後に有効になります。

GentreCO ファイル(E)	(WRITIDA 編集(E)	P = Lliaro 表示(v)	soft Internet E お気に入り(A)	planar ツール(T)	ヘルフ	(H)			- IO ×
 ⊊3	中 通6	. 🖾) (2) 更新	<u>الم</u>	(2) 秋市	- 8%62.0	3 68		,
アドレス(D) 🙋] http://19	2.168.1.23	30/					•	沙移動
							En:	alish	
			AP情報	端末情報		基本設定	詳細語	9.E	
			セキュリティー	IPアドレス	κ :	システム設定	~14	プ	
	完了		設定は変更 起動してくた 再起動	ianauto iauo	Z D Z A	対応するには、	アクセスオ	40H	٤Ħ
2)								んトラオ	wh.

(3) 再起動の確認メッセージが表示されたら、「OK」をクリック します。

Microsoft	Internet Explorer 🛛 🗙
?	実行しますか?
)K N キャンセル

(4) 再起動完了のメッセージが表示されます。 WR110AP を再起動したら、一度、Web プラウザーを終了 します。 設定を続ける場合は、「WR110AP Utility」を使用するか、ま

設定を続ける場合は、TWR TIOAP OUILY」を使用するが、よ たは Web ブラウザーを起動して、WR110AP にアクセスし てください。

GentreCOM	WR110A	P – Mic	rosoft Internet Ex	plorer				_ [[]] :
771ル(E)	編集(E)	表示()	∅ お気に入り(A)	ツール(工)	ヘルプ	θĐ		10
中 - 尾2	ー 中 進む	- 4	3) (2) 1止 更新		② 検索	き お気に入り		
PFUZD 🙋	http://19	2.168.1.	230/					☑ ∂移動
							h faal	
			AP情報	端末情報		基本設定	詳細設	sii 定
			セキュリティー	IP7ドレン	κ :	システム設定	~JF2	1
	完了		再起動が終 ださい。	・アしました。	Webブラ	ゆザを閉じてか	いら、もう一度	問わってく
」ページが表示	されました						- 📑 🔁 A	ントラネット

5 [WR110AP Utility」の詳細説明

「WR110AP Utility」は、有線LANまたは無線LANでWR110AP に接続しているコンピューター(以下、設定用コンピューターと呼び ます)にインストールして使用します。

「WR110AP Utility」はネットワークに接続されている WR110AP を検索し、設定の手助けをするユーティリティープログラムです。 「WR110AP Utility」には、次の機能があります。

- 設定用コンピューターと同じ有線LANまたは無線LANネットワークに存在する WR110AP を検索し、リストとして表示する
- WR110APの IP アドレスの変更やファームウェアの更新、 MAC アドレスフィルタリング用の MAC アドレスの登録な どを行う
- 「WR110AP Utility」からWeb ブラウザーを起動し、 WR110AP にアクセスして設定を行う(この場合は、設定 用コンピューターとWR110AP が同じネットワークアドレ スに属するように、WR110APのIP アドレスを変更してく ださい)

ここでは、「WR110AP Utility」のメニューの各項目などについて 説明します。

5.1 [ファイル] メニュー

ファイル(E)	
MACアドレスフィルタリング(M) 接続(C)	
終了(E)	

このメニューは、MAC アドレスフィルタリング用の MAC アドレスの 登録や Web プラウザーを起動して WR110AP にアクセスするため に使用します。

「ファイル」メニューには、次の項目があります。

- 「MACアドレスフィルタリング」
 MACアドレスフィルタリング機能で、WR110APとの接続 を許可する無線端末(無線 LAN カードなど)の MAC アドレスを登録します。
- 「接続」
 Web ブラウザーを起動し、リストから選択した WR110AP
 にアクセスして、Web 設定画面を表示します。
- •「終了」 「WR110AP Utility」を終了します。

● MAC アドレスの登録

「WR110AP Utility」から、MAC アドレスフィルタリング機能で、 WR110AP との接続を許可する無線端末のMAC アドレスを登録 する手順は次のとおりです。 アクセスポイントのリストから、MACアドレスを登録する WR110APを選択します。マウスを右クリックして、「MAC アドレスフィルタリング」をクリックするか、「ファイル」メ ニューの「MACアドレスフィルタリング」をクリックします。

WR110AP	Utility	iAm)	A) A (1→2/11)			_ 🗆 X
791/VE7 &	R来(型/ 37(示(型/	SX/E				
	Langeller m	0.010			Lucester a	
ホスト名	1921681230	allied	チャンネル 	WEP	MAGPEDA	90-D5
				ACアドレスフ	ィルタリング(10)	2
			18 IP	った。 アドレスの設	定(S)	Î
			7	ァームウェアの	更新(山)	
			育	ß\$(<u>D</u>)		

(2) MAC アドレスの登録ダイアログボックスが表示されます。 既に MAC アドレスが登録されている場合には、登録されている MAC アドレスがリストに表示されます。工場出荷時の 状態では、MAC アドレスは登録されていません。

	MAC/FLZUZF	ファイルを閉く
No	MAOPFUR	27 IV CMIX
		ファイルに保存
		00 -00 -00 -00 -00 -00
		追加
		上書さ
		育場余
		AP I L 設定
		総7

- (3) ここでは、次の操作を実行することができます。
 - MAC アドレスの追加 WR110APとの通信を許可する無線端末のMACアドレスを 追加します。無線端末のMACアドレスを入力エリアに入力 し、「追加」をクリックします。 入力した MAC アドレスが「MAC アドレスリスト」に表示 されます。
 - MAC アドレスの削除
 MAC アドレスリストから削除する MAC アドレスを選択し、
 「削除」をクリックします。
 - MAC アドレスの変更
 MAC アドレスリストから変更したい MAC アドレスを選択して、変更後の MAC アドレスを入力エリアに入力し、「上書き」をクリックします。
 - MAC アドレスリストの保存
 設定した MAC アドレスリストは、ファイルとして保存することができます。
 「ファイルの保存」をクリックすると、「名前を付けて保存」 ダイアログボックスが表示されますので、「ファイル名」に 任意の名前を入力し、「保存」をクリックします。保存されるファイルの拡張子は、「mac」になります。

- MACアドレスリストの読み込み 保存したMACアドレスリストを読み込んで、「MACアドレスリスト」に表示します。
 「ファイルを開く」をクリックすると、「開く」ダイアログボックスが表示されますので、保存したMACアドレスリストファイルを選択し「開く」をクリックします。読み込み可能なファイルの拡張子は、「.mac」です。
- (4) MACアドレスの登録が終了したら、「AP に設定」をクリックします。



(5) パスワードの入力ダイアログボックスが表示されます。「パ スワード」に「allied」と入力し、「OK」をクリックします。 パスワードは、Web プラウザーから WR110AP にアクセス するときに入力するパスワードと同じです。





ここでは、パスワードはデフォルトのままであると仮定します。入力したパスワードは、「*」で表示されます。パスワードに関する詳細説明は、「4.4 パスワードの変更」(p.27)を参照してください。

(6) 設定の完了メッセージが表示されたら、「OK」をクリックします。



(7) 「終了」をクリックし、ダイアログボックスを閉じます。



(8)「WR110AP Utility」から MAC アドレスを登録した場合は、 必ず本製品を再起動してください。MAC アドレスの登録は、 本製品の再起動後に有効になります。 本製品の再起動は、本体背面の RESET スイッチを押すか、 Web 設定画面の「システム設定」画面で、「再起動」の「実 行」ボタンをクリックします。

5.2「編集」メニュー



このメニューは、リストからの WR110AP の削除や、WR110AP の 再検索を行います。

「編集」メニューには、次の項目があります。

- 「削除」
 リストから、選択した WR110AP を削除します。
 「全て削除」
 - 「王(前际」 リストから、全ての WR110AP を削除します。
- 「検索」
 設定用コンピューターに有線LANまたは無線LANで接続しているWR110APを再検索します。

表示(⊻) √ツールバー(①)

このメニューは、「WR110AP Utility」の画面構成を変更するため に使用します。 「表示」メニューには、次の項目があります。

•「ツールバー」

ツールパーの表示 / 非表示を切り替えます。ツールパーに は、操作を実行するアイコンが表示されます。 「ツールパー」の前にチェックマークを付けるとツールパー は表示され、チェックマークをとるとツールパーは表示され ません。 ツールパーに表示されるのは、次のアイコンです。



5.4 「設定」メニュー

設定(<u>A</u>) IPアドレスの設定(<u>S</u>)... ファームウェアの更新(<u>U</u>)...

このメニューは、WR110AP の IP アドレスの設定やファームウェア の更新を行うために使用します。 「設定」メニューには、次の項目があります。

- 「IP アドレスの設定」
 リストで選択した WR110AP のIP アドレスを変更します。
 詳しい手順については、「IP アドレスの確認」(p.16)を参照してください。
- 「ファームウェアの更新」
 WR110APのファームウェア更新を行います。詳しい手順については、「Bファームウェアの更新」(p.39)を参照してください。

5.5 「ヘルプ」 メニュー



このメニューは、「WR110AP Utility」のオンラインヘルプとパー ジョン情報を表示するために使用します。 「ヘルプ」メニューには、次の項目があります。

- 「WR110AP Utilityのヘルプ」 オンラインヘルプが表示されます。
- ・「バージョン情報」 「WR110AP Utility」のバージョン情報が表示されます。

5.6 アンインストール

「WR110AP Utility」をアンインストールする手順は次のとおりです。

- (1)「スタート」ボタンをクリックし、「プログラム」→ 「CentreCOM WR110AP Utility」→「WR110AP Utility Uninstall」を選択します。
- (2) ファイル削除の確認メッセージが表示されたら、「OK」をク リックします。



(3)「共有ファイルの検出」ダイアログボックスが表示された場合は、「はい」をクリックします(VB6JP.DLLは、「WR110AP Utility」が使用するファイルです。このメッセージは、他の アプリケーションがファイルを使用していない場合に表示 されます)。

共有ファイルの検出 ×
ファイル CAWINDOWSAS/STEMAVIBGJP DLL は、他のアフリケーシップで必要としてしませ ん。このファイルを削除できます方、他のアフリケーシック放起動しなくなる可能性がありま す。ファイルを削除する場合は、目よいを選択してくたさい。
□ (次回からこのがセージを表示しない。)

(4) ユーティリティープログラムのアンインストールは完了で す。「完了」をクリックします。再起動のメッセージが表示 された場合は、コンピューターを再起動します。



6 トラブルシューティング

ここでは、WR110AP 使用中のトラブルの代表的な例と、その対処 方法こついて説明します。主な現象ごとに、その原因と対応方法を 説明していますが、よく分からない場合には、次の手順でWR110AP の状態を確認しながら、トラブルを解決してください。

- 1 WR110APの設定画面は表示されますか?
- 2 無線LAN カードを付けたコンピューターと接続できます か?

6.1 設定画面が表示されない

有線 LAN 上のコンピューターから表示できない

●原因 1

POWER LED が点灯していない。

○対応方法

WR110AP の電源を確認します。AC アダプターが WR110AP と コンセントに正しく接続されているかどうかを確認します。

●原因2

接続先機器(HUB またはスイッチ)の LINK LED が点灯していな い。〇**対応方法**

次の項目を確認してください。

- 接続先の機器(HUB またはスイッチ)の電源は入っているか。
- UTP ケーブルが正しく接続されているか。
- 接続先機器の通信速度は正しく設定されているか。
 接続先の機器の通信モードを確認してください。本製品の
 10BASE-T/100BASE-TXポートは、オートネゴシエーション機能をサポートしています。
 IEEE802.3u 規格のオートネゴシエーション機能をサポートしていない製品と本製品を接続する場合は、接続先の機器の
 通信モードをHalf Duplex に設定してください。

●原因3

有線LAN 上のコンピューターにLANアダプターのドライバーが正し くインストールされていない。

○対応方法

LANアダプターのユーザーマニュアルを参照して、ドライバーをイン ストールし直してください。

●原因4

TCP/IP プロトコルがインストールされていない。または設定が正し くない。

○対応方法

「コンピューターの IP アドレスを変更」(p.18) を参照し、TCP/IP がインストールされているか、正しく設定されているかを確認しま す。

設定画面が表示されない

●原因 1

「WR110AP Utility」から Web ブラウザーを起動して設定画面を表示する場合に、設定変更用のコンピューターの IP アドレスと、 WR110APの IP アドレスが同じネットワークアドレスでない。

○対応方法

「IP アドレスの確認」(p.16)を参照し、WR110AP のIP アドレス を変更してください。

●原因 2

Web ブラウザーを直接起動して設定画面を表示する場合に、設定用 のコンピューターの IP アドレスと WR110AP の IP アドレスが同じ ネットワークアドレスでない。

○対応方法

「コンピューターの IP アドレスを変更」 (p.18) を参照し、設定用 のコンピューターの IP アドレスを変更してください。

●原因 3

Web ブラウザーを直接起動して設定画面を表示する場合に、Web ブラウザーの「アドレス」に入力した WR110AP のIP アドレスが正しくない。

○対応方法

WR110AP の IP アドレスを確認し、「アドレス」に正しく入力しま す。デフォルトの設定では、「http://192.168.1.230/」と入力しま す。

●原因 4

WR110APの IP アドレスを忘れてしまった。

○対応方法

WR110AP の IP アドレスを忘れてしまうと、Web ブラウザーから WR110AP にアクセスして設定を変更することができなくなります。 IP アドレスを忘れてしまった場合には、「WR110AP Utility」を起動 して WR110AP を検索し、IP アドレスを変更してください。

●原因 5

Web ブラウザーの設定で、プロキシの設定がされている。または、 モデムを使用してダイヤルするように設定されている。

○対応方法

プロキシを使用しない設定に変更します。また、ダイヤルしない設 定に変更します。次の手順で設定を変更します。ここでは、 [Internet Explorer5] を使用する場合を例として説明します。

- (1) 「Internet Explorer5」を起動します。
- (2)「ツール」メニューから「インターネットオブション」を選 択します。
- (3) 「ダイヤルしない」をクリックし、「LAN の設定」ポタンを クリックします。

インターネット オブション	? ×
全般 セキュリティ コンテンツ 接続 プログラム 詳細設定	
コンピュータをインターネットに接続するには、 インターネット接続ウィザードを使用してください。	接続(Ш
┌ダイヤルアップの設定(№	
	(<u>)670(0).</u>
	削除(B)
	設定(S)
 ● ダイヤルしない(2) ● オイヤルしない(2) ● オロマルの存在しないときには、ダイヤルする(4) ● 通知(9)指統でダイヤルする(2) 	
現在のデメルト なし	標準設定(E)
ダイヤルする首にシステム セキュリティ チェックを実行する(P)	
- ローカル エリア ネットワーク 4 ヘい) の設定	LAN の設定①
0K ##>#	ル 適用(A)

(4) 「詳細」ボタンをクリックします。

ローカル エリア ネットワーク (LAN) の設定 🛛 🖬 🖬 🖬
6440D
日朝時代に
目期設定にすると、主要による設定単項を工書でする場合がのります。主要による
▶ 設定を目朝的に検出する(A)
□ 自動設定のスクリプトを使用する(S)
7/51.2 (R)
11000
プロキシ サーバー
▼ プロキシ サーバーを使用する(2)
アドレス(E): ボート(D): 詳細(Q)
ローカル アドレスにはプロキシ サーバーを使用しない(B)
01 10 10 10
0K 49/0/

(5)「次で始まるアドレスには、プロキシを使用しない」に、 WR110APのIPアドレスを入力し、「OK」ボタンをクリックします。ここでは、WR110APのIPアドレスが初期設定のままであるとし、「192.168.1.230」を入力します。

1キシの詩	淀		?>
- <u>9</u> -//	種類	使用するプロキシのアドレス	ボート
₩ 1	HTTP(H):	200000000000000000000000000000000000000	: 80
	Secure(S):		: 80
	FTP(E):		: 80
	Gopher(G):		: 80
	Socks(Q):		
	🗹 すべてのプ	ロトコルに同じプロキシ サーバーを使用す	13(U)
例外——	次で始まるアト 192168.1.230 セミコロン(:)	ドレスにはプロキシを使用しない(<u>い</u>)) を使用してエンドリを分けてください。	<u> </u>
		ОК	キャンセル

6.2 無線 LAN カードを付けたコン ピューターと接続できない

●原因 1

無線 LANカードのドライバーが正しくインストールされていない。 ○**対応方法** 無線 LAN カードのマニュアルを参照し、無線 LAN カードのドライ

無線 LAN ハートのマーユアルを参照し、無線 LAN ハートのトライ パーを正しくインストールします。

●原因 2

電波状態が悪い。

○対応方法

無線 LAN カードを取り付けたコンピューターとの距離を短くしたり、 障害物をなくして見通しを良くしてから、再度通信してください。

●原因 3

無線 LAN カードと WR110AP の設定が合っていない。

○対応方法

次に説明する原因と対応方法を参照して、無線 LAN カードの設定を 正しく設定し直してください。

- WR110AP の電源は入っていますか?
 WR110AP の電源をオンにしてください。
- WR110AP が、見通せる位置に設置されていますか?
 無線LANカードを取り付けたコンピューターとWR110APの距離を近づけたり、障害物をなくして見通しを良くしてください。
- 「通信モード」は「Infrastructure」ですか?
 WR110APを使用して通信を行うには、「通信モード」を 「Infrastructure」に設定します。
- 「SSID」の設定は、合っていますか?
 無線LANカードを取り付けたコンピューターとWR110APの「SSID」には、同じ文字列を設定します。
- ・暗号化の設定は、合っていますか?
 無線LANカードを取り付けたコンピューターと WR110APの暗号化の設定を同じにします。

6.3 無線 LAN 通信ができなくなった

これまで、WR110AP と無線 LAN カート間の通信ができていたの に、突然通信ができなくなってしまった場合には、次のような原因が 考えられます。

●原因

SSID とチャンネル設定が同じアクセスポイントが、WR110APの近 くに存在するため、無線 LAN カードがアクセスポイントを検出できな くなり、通信することができない。

○対応方法

ネットワーク管理者に確認し、どちらかのアクセスポイントのチャンネル設定を変更してくたさい。

6.4 無線 LAN の通信状態が悪い

●原因

近接する環境でWR110APを複数台使用し、無線通信に使用する チャンネル設定が同じか、チャンネルの間隔が近く、電波が干渉して いる。

○対応方法

近接する環境で、WR110AP を複数台使用する場合には、それぞれ別のチャンネルを設定し、チャンネルの間隔を大きくあけて設定してください。

また、弊社製の無線 LAN システム、「CentreCOM WR11」や 「CentreCOM WR11C4-IN」、「CentreCOM WR11C4-L 」と WR110AP を混在してご使用になる場合は、下記の図を参照して、 それぞれのシステムが使用しているチャンネル(周波数)と重なら ないチャンネルを設定してくたさい。



2400 2410 2420 2430 2440 2450 2460 2470 2480 2490 2500 周波数 (MHz)

図 6.4.1 弊社製無線 LAN システムのチャンネル

6.5 パスワードを忘れてしまって WR110AP にアクセスできない

WR110AP へのアクセスを制限するために、パスワートを設定する ことができます。このパスワードを忘れてしまうと、WR110AP にア クセスすることができません。

万が一、パスワードを忘れてWR110APにアクセスできなくなった場合には、パスワードを初期状態に戻すためにセンドバック修理を行うことになります。アライドテレシスサポートセンターまでご連絡ください。この場合、有償対応となりますのでご了承ください。

A.1 製品仕様

無線部			
サポート規格	国際規格 IEEE 802.11、802.11b 国内規格 RCR STD-33、 ARIB STD-T66		
周波数帯域	2.4GHz 帯(2400~2497MHz)		
変復調方式	DS-SS 方式		
情報変換方式	CCK, DQPSK, DBPSK		
アクセス制御方式	CSMA/CA + ACK with RTS/CTS		
データ送信速度	11/5.5/2/1 Mbps 自動切替		
サービスエリア	屋外 300m、屋内 80m(11Mbps 通 信時は、屋外 150m、屋内 50m)		
暗号化	64 bit、128 bit WEP 暗号化(RC4)		
空中線電力	2.3mW/MHz		
アンテナ形式	λ/4 ダイポールアンテナ		
アンテナダイバーシ ティー	空間ダイバーシティー		
チャンネル数	14 チャンネル		
MACアドレス フィルタリング数	128		
推奨接続台数	20 台 (参考値)		
有線部	- -		
サポート規格	IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX IEEE802.3x Flow Control		
データ伝送速度	10Mbps/100Mbps		
ポート	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45 コネクター) x 4 オートネゴシエーション、 MDI/MDI-X 自動切替		
MACアドレス登録数	1K (最大)		
MAC アドレス 保持時間	300 秒		
電源部			
入力電圧	AC 100V(専用アダプターを使用、 本体供給電圧 DC 5V)		
平均消費電力	4W (最大 5W)		
平均消費電流	0.8A(最大 1A)		
平均発熱量	3.5kcal/h(最大 4.3kcal/h)		
環境条件			
動作時温度	0~40°C		
動作時湿度	80% 以下(ただし結露なきこと)		
保管時温度	-20 ~60 °C		
保管時湿度	95% 以下(ただし結露なきこと)		
外形寸法			
	165(W)× 161(D)× 33(H)mm (アンテナ含む、アンテナは折った 状態)		

運			
	361g(アンテナ含む)		
適合規格			
EMI 規格	VCCI クラス A		
安全規格	UL 60950		
電気通信事業法に基づ く技術基準	JATE D02-0696JP		
電波法に基づく技術基 準	TELEC 01GZDE1032, 01NYDE1033		
相互接続認定	Wi-Fi		

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準 に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波 妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ず るよう要求されることがあります。

A.2 MAC アドレス

イーサネットに接続される機器は、MACアドレスと呼ばれるアドレス を使って通信を行います。MACアドレスは機器(アダプター)のひ とつひとつに割り当てられた唯一無二の(unique、ユニークな)ア ドレスです。

MACアドレスは、下記の6パイト(48ビット)によって構成されて おり、本製品の内部に書き込まれているため、ユーザーが変更する ことはできません。本製品のMACアドレスは、製品に貼付されてい るMACアドレスラベルに記入されています(表記は全て16進数)。

00	09	41	2E	XX	XX
ベンダーID			通し番号		

 ペンダー ID LAN ペンダー (LAN 用機器を製造しているメーカー) が IEEE に申請することにより得られる識別番号です。

通し番号
 この番号は、当社が製品を識別するために割り当てたもので、本製品は、「2E 90 00」から始まる6桁の数値となっています。この通し番号と本製品の「シリアル番号シール」の番号に関連はありません。



MAC アドレス (マックアドレスと読みます) は、物理アドレス、 ネットワークアドレス、イーサネットアドレスなどと呼ばれることも あります。また、MAC アドレスは、TCP/IP の環境で使用さ れるIPアドレスに関係がありますが、これらは別々のものです。

B ファームウェアの更新

「WR110AP Utility」または、WR110APのTFTPサーバー機能 を使用して、ファームウェアを更新する手順について説明します。 WR110APのファームウェアのイメーシファイル名は、 「WR110APVxxxJ.bin」です(xxxの部分は、ファームウェアの バージョンを示します)。

WR110APのファームウェアを更新するには、Web ブラウザーから WR110AP にアクセスし、Web 設定面面の「システム設定」で、 ファームウェアの更新を許可する設定になっている(「ファームウェア 更新許可」がチェックされている)ことを確認します。詳しい説明 は、「4.10 ファームウェア更新許可」(p.31)を参照してください。



ファームウェアの更新が終了し、WR110APの再起動が 終了するまでの間は、絶対に電源を切らないようにし てください。ファームウェアの更新中に電源が切れる と、WR110APは正しく動作しません。

ファームウェアの更新に失敗した際には、再度、有線 LANで接続したコンピューターからファームウェアの 更新を行ってください。



ファームウェアの更新を行う場合には、できるだけ、 WR110APに有線 LAN で接続したコンピューターから 実行してください。無線 LAN で接続したコンピュー ターから実行すると、ファームウェアファイルの転送 中に電波状況が悪化し、ファームウェアの更新に失敗 する可能性があります。



ファームウェアを更新すると、WR110APの全ての設定は、工 場出荷時の状態に戻はすのでご注意ください。

B.1 「WR110AP Utility」を使用

- 「スタート」ポタンをクリックし、「プログラム」→ 「CentreCOM WR110AP Utility」→ 「CentreCOM WR110AP Utility」を選択します。 または、デスクトップの「CentreCOM WR110AP Utility」 アイコンをダブルクリックします。
- (2) 「WR110AP Utility」が起動し、WR110AP を検索します。
- (3) アクセスポイントのリストの中から、ファームウェアを更新 する WR110AP を選択します。マウスの右ボタンをクリッ クし、「ファームウェアの更新」をクリックします。



(4) WR110AP のファームウェアのファイル名を入力します。
 ファイルを選択する場合は、「▼」をクリックして更新する
 ファームウェアファイルを指定します。
 ファイル名を入力したら、「OK」をクリックします。

入力してください。(*.BIN)
·
キャンセル

(5) ファイルの転送が始まります。

ファームウェアの更新	
9% S	(キャンセル)



ファイルの転送中には、次の LED が点滅します。 有線LANで接続したコンピューターからファームウェ アの更新を実行した場合:本体背面の LINK/ACT LED と DIAG LED が点滅 無線LANで接続したコンピューターからファームウェ アの更新を実行した場合:WIRELESS LEDとDIAG LED が点滅

(6)「ファームウェアの更新が完了しました。」と表示されたら、 「OK」をクリックします。



(7) ファイルの転送が終了すると、WR110AP はファームウェ アファイルをメモリーに書き込み、自動的に再起動します。 ファームウェアの更新処理終了時は、本体上面のDIAG LED と WIRELESS LED が同時に速く点滅します。DIAG LED が 消灯したら、再起動は終了です。

B.2 TFTP を使用

- ファイルを転送するコンピューターおよび WR110AP に、 IP アドレスが設定されていることを確認します。この後の説 明は、次のような仮定で行います。
 - •WR110AP(TFTPサーバー)のIPアドレス 192.168.1.230



(2) コンピューターから PING コマンドを実行して、WR110AP との通信が可能なことを確認します。

「 コマンド プロンプト	
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195] (C) Copyright 1985-1989 Microsoft Corp.	
C:¥>ping 192.168.1.230	
Pinging 192.168.1.230 with 32 bytes of data:	
Reply from 192,168,1.200: bytes=32 time<10ms TTL=64 Reply from 192,168,1.200: bytes=32 time<10ms TTL=64 Reply from 192,168,1.200: bytes=32 time<10ms TTL=64 Reply from 192,168,1.200: bytes=32 time<10ms TTL=64	
Ping statistics for 182.168.1.230: Packets: Sent = 4, Acceived = 4, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = Oms. Maximum = Oms, Average = Oms	
C:¥>	

(3) コンピューターの TFTP クライアントから「PUT」を実行 します。

OS に Windows NT、Windows 2000、Windows XP を使用 している場合は、TFTPコマンドを標準で使用することができ ます。

TFTP [-i] host PUT source [destination]

- [-i] パイナリー転送モード (octet、image など)を指定します。
- host
 WR110AP のIP アドレスを指定します。
- PUT 「PUT」を指定します。
- source イメージファイル名を指定します。
- [destination]
 「/」を指定します。

回 コマンド プロンプト	
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195] (C) Copyright 1985-1999 Microsoft Corp.	-
C:W>TFTP -i 192.188.1.230 PUT WR110APVxxxd.bin / Transfer successful: 253949 bytes in 18 seconds, 14108 bytes/s	Ì
C: N>	

(4) ファイルの転送が終了すると、WR110AP はファームウェ アファイルをメモリーに書き込み、自動的に再起動します。 ファームウェアの更新処理終了時は、本体上面の DIAG LED と WIRELESS LED が同時に速く点滅します。DIAG LED が 消灯したら、再起動は終了です。

C 工場出荷時設定

WR110APの工場出荷時設定は次のとおりです。

基本設定			
ホスト名	WR110AP		
SSID	allied		
チャンネル番号	6		
端末の基本伝送速度 (Mbits/s)	1、2、5.5、11		
端末の対応伝送速度 (Mbits/s)	1、2、5.5、11		
送信速度(Mbits/s)	自動		
プリアンブルタイプ	ロング		
IPアドレス			
IP 設定	固定		
IPアドレス	192.168.1.230		
サブネットマスク	255.255.255.0		
ゲートウェイアドレス	0.0.0.0 (設定なし)		
セキュリティー			
ビーコンの SSID を隠す	隠す		
ブロードキャスト SSID 禁止	許可		
WEP 設定			
WEP 有効	無効		
64 bit key / 128 bit key	64 bit key		
デフォルトキー	1		
暗号化されていないデータを 拒否	拒否		
認証方式	両方		
MACアドレスフィルタリング			
フィルタリング有効	無効		
詳細設定			
ロングプリアンブル廃棄	廃棄しない		
パケット分割しきい値	2346		
RTSしきい値	2432		
ビーコン間隔 (msec)	100		
DTIM間隔	1		
マルチキャストパワーマネー ジメントバッファー	パッファリングしない		
システム設定			
パスワード	allied		
ファームウェア更新許可	禁止		

D 用語集

D.1 設定に関する用語

● Infrastructure

「Infrastructure」モードは、無線LANネットワーク構成の1つで、 アクセスポイントを使用し、有線ネットワークと無線ネットワークを統 合し1つのネットワークとして構成する場合に使用します。

• SSID

「SSID」(Service Set IDentifier)は無線LAN ネットワークを構成 するコンピューター同士を識別する名前です。同じネットワークに属 するコンピューターまたはアクセスポイントは、同じ SSID を設定し なければなりません。「SSID」は、半角英数文字 32 文字以内(大 文字、小文字も区別される)で設定します。(「SSID」の設定は、 「Infrastructure」モードの場合に有効です。)

●送信速度

送信速度は、無線LAN ネットワークを構成するコンピューターが対応している速度から選択することができます。帯域を有効に利用し、 最適な速度で通信を実行するには、「自動」に設定しておきます。 「自動」に設定すると、送信速度はネットワークを構成するコンピュー ターに合わせて自動的に調整され、最適な速度で通信できるように なります。

●暗号

WR110AP は、無線ネットワーク上で交換されるデータを保護する ために、暗号を使用することができます。WEP (Wired Equivalent Privacy)という暗号化方式を使用しています。WEP では、64ビッ トまたは 128 ビットの組み合わせからなるキーを使用し、ネットワー クへのアクセスをコントロールします。また、データの送信ごとに暗 号化することによって、データの安全性を確保します。送信された データを解読するには、無線ネットワーク上のコンピューターにも、 同じキーを設定しておかなければなりません。

●チャンネル

無線 LAN 通信で使用されるチャンネルを設定します。利用できる チャンネル数は規定により決められています。

●ローミング機能

複数のアクセスポイントがある場合、電波状態により、接続する アクセスポイントを自動的に切り替える機能です。アクセスポイ ント間を移動しても、再接続などの必要はありません。

D.2 ネットワーク関連の用語

●ピアツーピア接続

コンピューター同士が、1対1で対等に行う通信です。サーバーと クライアントのように機能を分化せず、お互いの機能を利用して通信 を行い、ファイルやプリンターなどの資源を共有することができます。

● Microsoft ネットワーククライアント

Windows 98/95 などのサーバーサービスを利用するためのクライ アントソフトウェアです。通常、プロトコルには、「NetBEUI」が使用 されます。

● NetBEUI プロトコル

小中規模のネットワークトランスポートプロトコルです。NetBEUIは、 OSI参照モデルのトランスポート層およびネットワーク層プロトコルに 相当します。これを、NetBIOSと統合することにより、ワークグルー プ LAN 環境で効率的な通信システムが実現されます。Windows 98/95 でサポートされています。

● TCP/IP プロトコル

インターネットで使用されているプロトコルで、OSI 参照モデルのトラ ンスポート層およびネットワーク層プロトコルに相当します。TCP/IP プロトコルを使用すると、異なるブラットフォームのコンピューター同 士でも通信することができます。

●無線 LAN

配線を必要としない LAN (Local Area Network) のことです。1 つの建物内や敷地内など、比較的狭い範囲で、電波や赤外線、レー ザーを使用してネットワークを構築します。

●アクセスポイント

無線LANと有線LANネットワーク上にあるコンピューターが通信するための装置です。

E 保証とユーザーサポート

E.1 保証

本製品に添付されている「製品保証書」の「製品保証規定」をお 読みになり、「お客様インフォメーション登録カード」に必要事項を 記入して、当社「お客様インフォメーション登録係」までご返送くだ さい。「お客様インフォメーション登録カード」が返送されていない 場合、障害発生時のユーザーサポートや修理などを受けられません。

■保証の制限

本製品の使用または使用不能によって生したいかなる損害(人の生 命・身体に対する被害、事業の中断、事業情報の損失またはその他 の金銭的損害を含み、またこれらに限定されない)については、弊 社はその責をいっさい負わないこととします。

E.2 ユーザーサポート

障害回避などの技術的なサポートを受ける場合は、巻末の「調査依 頼書」をブリントアウトしたものに必要事項を記入し、下記にファク スしてください。できるだけ電話による直接の 問い合わせは避けて ください。ファクスによって詳細な情報を送付していただく方が、電 話による問い合わせよりもより早く問題を解決することができます。 記入内容の詳細こついては、FE.3 調査依頼書のご記入にあたって」 をご覧ください。なお、都合によりご連絡が遅れることもごさいます ので、あらかじめご了承ください。

●アライドテレシス株式会社 サポートセンター

Tel: 🚾 0120-860-772 月〜金(祝・祭日を除く)

9:00-12:00 13:00-18:00

Fax: 🚾 0120-860-662 年中無休 24 時間受け付け

E.3 調査依頼書のご記入にあたって

調査依頼書は、お客様のご使用環境で発生した様々な障害の原因を 突き止めるためにご記入いだだくものです。障害を解決するために も以下の点にそって、十分な情報をお知らせください。記入用紙で 書き切れない場合には、別途ブリントアウトなどを添付してください。

■ハードウェアとソフトウェア

 ご使用製品のシリアル番号、製品リビジョン 本製品に貼られたシリアル番号ラペルのシリアル番号(S/ N)、製品リビジョンコード(Rev.)を調査依頼書に記入して ください。また、本製品のファームウェアのパージョンもご 記入ください。。



ご使用のコンピューターの機種
 ご使用になっているコンピューターのメーカー名、機種名を

ご記入ください。また、ご使用のOSについてもご記入ください。

■お問い合わせ内容

- どのような症状が発生するのか、それはどのような状況で発生するのかをできる限り具体的に(再現できるように)記入してください。
- 障害などが発生する場合には、本製品と併用されているユー ティリティーや、アブリケーションの処理内容もご記入くだ さい。
- AUTOEXEC.BAT、CONFIG.SYS、バッチファイルに関しては、そのファイル内容のプリントアウトを必ず添付してください。
- エラーメッセージやエラーコードが表示される場合には、表示されるメッセージの内容のプリントアウトなどを添付してください。
- Windows95/98 の場合、お手数ですが、可能な限リシステムレポート(OS が自動生成するシステムに関するレポート、 名称は OS によって異なります)を出力し、添付いただきま すようお願いいたします。

■接続の構成図

 ネットワークとの接続状況や、使用されているネットワーク 機器が分かる簡単な図を添付してください。

E.4 システムレポートの出力方法

システムレポートは、Windows95/98 が自動生成するシステムに関 するレポート(名称は OS によって異なります)で、以下の手順で印 刷することができます。

- コントロールパネルから「システム」を起動し、「デバイス マネージャ」タブを表示します。
- (2) 「印刷 (N)…」ボタンをクリックします。
- (3)「レポートの種類」では「すべてのデバイスとシステムの概要(A)」を選択してください。以後、画面の指示にしたがってください。



図 E.4.1 システムレボートの出力例 (Windows98 の場合)

E.5 最新ファームウェアの入手方法

当社は、改良などのために予告なく、本製品のファームウェアのバー ジョンアップやパッチレベルアップを行うことがあります。 最新の ファームウェアは、次の方法で入手することができます。

■ホームページからの入手

- Internet Explorer、Netscape Navigator などの Web プラウ ザーを使用して、アライドテレシスのホームページ 「http://www.allied-telesis.co.jp/」にアクセスします。
- (2) 「サポート」の「ダウンロード」をクリックしてください。
- (3) 「製品一覧リスト」から選択してください。

ご注意

- ○本マニュアルは、アライドテレシス(株)が作成したもので、 全ての権利をアライドテレシス(株)が保有しています。ア ライドテレシス(株)に無断で本書の一部または全部を複製 することを禁じます。
- ○アライドテレシス(株)は、予告なく本マニュアルの一部または全体を修正、変更することがありますのでご了承ください。
- ○アライドテレシス(株)は、改良のため製品の仕様を予告な く変更することがありますのでご了承ください。
- ○本製品の内容またはその仕様に関して発生した結果については、いかなる責任も負いかねますのでご了承ください。

©2002 アライドテレシス株式会社

商標について

CentreCOM はアライドテレシス株式会社の登録商標です。 Windows、Windows NT は米国 Microsoft Corporationの米国お よびその他の国における登録商標または商標です。 その他、この文書に掲載しているソフトウェアおよび周辺機器の名称 は各メーカーの商標または登録商標です。

マニュアルバージョン

2002 年 9 月 Rev.A 初版 2002 年 12 月 Rev.B 仕様変更、誤記訂正

調査依頼書(CentreCOM WR110AP 1/2)

年	月	Θ
---	---	---

_	般事項				
1.	御社名: 部署名: ご連絡先住所:	: T			ご担当者:
		TEL:	()	FAX: ()
2.	購入先: 購入先担当者:				購入年月日: 連絡先(TEL): ()

ハードウェアとソフトウェア

 ご使用のハードウェア機器(製品名)、シリアル番号 (S/N)、リビジョン (Rev) 製品名: CentreCOM WR 110AP



本製品のファームウェアバージョン:Ver.

 2. ご使用のコンピューター機種と併用している他メーカーの拡張アダプター(ボード)

 メーカー名:
 機種名:

 OS:
 パージョン:

 サービスパック:
 #類:

お問い合わせ内容

□別紙あり □別紙なし

□設置中に起こっている障害 □設置後、運用中に起こっている障害

ネットワーク構成図

□別紙あり □別紙なし 簡単なもので結構ですので、ご記入をお願いします。

