

# AirStation WLA-L11/WLS-L11W

ネットワーク 活用ガイド

もっと使える便利な機能	1
AirStation の設定画面の機能一覧	2
ネットワーク用語解説	3
仕様	4

本書には、AirStation の設定例や便利な機 能の使い方などが記載されています。 必要に応じてお読みください。

# 本書の使い方

本書を正しくお使いいただくための表記上の約束ごとを説明します。

#### 文中マーク / 用語表記

#### 注意マーク

▲注意 製品の取り扱いにあたって注意すべき事項です。この注意事項に従わなかった場合、身体や製品に損傷を与えるおそれがあります。

#### メモマーク

#### 参照マーク

▶参照 関連のある項目のページを記しています。

- ・文中[]で囲んだ名称は、操作の際に選択するメニュー、ボタン、テキストボックス、チェック ボックスなどの名称を表わしています。
- ・文中『』で囲んだ名称は、ソフトウェアやダイアログボックスの名称を表わしています。
- ・本書では原則として WLA-L11 を AirStation と表記しています。
- •本書では原則として弊社製無線 LAN カードを装着したパソコンを無線 LAN パソコンと表記しています。
- ケーブルで接続された 10/100BASE の LAN と、ケーブルを使用しない無線 LAN を明確にする ため、本書では次の用語を使用しています。
  - 有線 LAN...ケーブルで接続された LAN
  - 無線 LAN…無線通信を使用した LAN

上記は、説明のために本書のみで便宜上使用する用語であり、一般的には使用されません。あら かじめご了承ください。

・本書では原則として AirStation を設定するパソコンを設定用パソコンと表記しています。

本書の著作権は弊社に帰属します。本書の一部または全部を弊社に無断で転載、 複製、 改変などを行うこ とは禁じられています。

本書に記載されている他社製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。

本書では™、®、© などのマークは記載していません。

本書に記載された仕様、デザイン、その他の内容については、改良のため予告なしに変更することがあります。 本書の内容に関しては万全を期して作成していますが、万一ご不審な点や誤り、記載漏れなどがありまし たら、お買い求めになった販売店または弊社インフォメーションセンターまでご連絡ください。

また、本製品の使用に起因する損害や逸失利益の請求などにつきましては、上記にかかわらず弊社はいか なる責任も負いかねますのであらかじめご了承ください。

本製品は一般的なオフィスや家庭の OA 機器としてお使いください。万一、一般 OA 機器以外として使用さ れたことにより損害が発生した場合、弊社はいかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。 ・医療機器や人命に直接的または間接的に関わるシステムなど、高い安全性が要求される用途には使用し

- ・医療機器や人前に直接的または間接的に関わるシステムなど、高い女主性が要求される用述には使用し ないでください。
- ・一般 OA 機器よりも高い信頼性が要求される機器や電算機システムなどの用途に使用するときは、ご使 用になるシステムの安全設計や故障に対する適切な処置を万全におこなってください。

本製品は日本国内でのみ使用されることを前提に設計、製造されています。日本国外で使用した場合の運 用結果につきましては、いかなる責任も負いかねますのであらかじめご了承ください。

また弊社は、本製品に関して海外での保守および技術サポートは行っておりません。

本製品のうち、外国為替および外国貿易管理法の規定により戦略物資等(または役務)に該当するものについては、日本国外への輸出に際して、日本国政府の輸出許可(または役務取引許可)が必要です。

# 無線LANの活用で、さらに広がるネットワーク

# 移動性と拡張性

#### 無線LANだから増設も簡単 部屋から部屋へ、移動も簡単 …ローミング機能 無線LANならケーブル不要だから増設も 簡単。部屋の美観も損ねません。 AirStationが複数台あれば、パソコンを移 動しても自動的に接続を変更してくれ、 機動力はグーンとアップ。 無線LANパソコン同士、 6ページ 無線LANと有線LAN間で 诵信可能 複数のAirStationをグループ分け して、ネットワークを効率化 ファイルの共有や、プリンタの共有など、 有線LANのメリットをそのまま無線LANで グループごとに無線チャンネルを設定する 実現できます。 ことにより、効率のよい通信環境を構築 4ページ できます。 15ページ AirMac対応パソコンにも 接続可能 他社製無線LAN製品との接続が AirMac対応パソコンとファイル共有する 可能 こともできます。 他メーカーのWi-Fi認定製品との接続も 9ページ 安心して行えます。

# LAN全体のセキュリティを確保

MACアドレスによるアクセス制限 登録された無線パソコン以外の接続を 制限します。

#### WEPによる 暗号化

暗号化により無線LAN上のセキュリティを 確保します。

14ページ

# 目 次

# 第1章 もっと使える便利な機能

1.1	通信環境を設定する	4
1.2	セキュリティを強化する	12
1.3	各種設定の変更と確認	17
1.4	自己診断機能	26

# 第2章 AirStationの設定画面の機能

2.1	AirStation の設定画面の使いフ	亍28
2.2	設定画面の機能一覧	

# 第3章 ネットワーク用語解説

3.1	ネットワーク関連の用語	36
3.2	ネットワーク関連の Windows 画面上の用語	40

## 第4章 仕様

4.1	製品仕様	44
4.2	ポート仕様	45

# 第 1 章 もっと使える 便利な機能

# ここで説明すること

AirStation の設定変更や、いろいろな使い方について説明しています。

## 1.1 通信環境を設定する

AirStation の設定画面を表示する	.4 ページへ
ローミング機能を使う	.6 ページへ
AirMac 対応パソコンから AirStation に接続する	.9ページへ

# 1.2 セキュリティを強化する

無線 LAN パソコンからの接続を制限する	12 ページへ
WEP(暗号化)機能でセキュリティを強化する	14 ページへ
複数の AirStation をグループ分けする	15 ページへ

# 1.3 各種設定の変更と確認

設定画面のパスワードを設定する17 ^	ページへ
ルーティング機能の設定をおこなう18 ^	ページへ
無線 LAN カードのドライバを	
バージョンアップする19 ^	ページへ
パケットフィルタの設定例	ページへ
AirStation の IP アドレスを確認する	ページへ
AirStation の設定を出荷時設定に戻す	ページへ
電波状態を確認する	ページへ

# 1.4 自己診断機能

DIAG ランプ点滅時のエラー内容	
-------------------	--

# 1.1 通信環境を設定する

### AirStation の設定画面を表示する

AirStation の設定画面は、以下の手順で表示できます。

 お使いの Windows に応じて以下を参照して、設定用パソコンにエアステーション マネージャをインストールします。
 お使いの OS を確認する時は、別冊「無線 LAN スタートガイド」の「1.1 あらかじ め確認してください」を参照してください。
 Windows Me の場合:

別冊『無線 LAN スタートガイド』の「第3章 Windows Me 編」の「 Step 3 設定用パソコンにエアステーションマネージャをインストールする」 Windows98/95の場合・

別冊『無線 LAN スタートガイド』の「第2章 Windows98/95 編」の「Step 3 設定用パソコンにエアステーションマネージャをインストールする」 Windows2000/NT4.0 の場合:

別冊『無線 LAN スタートガイド』の「第 4 章 Windows2000/NT4.0 編」の 「Step 3 設定用パソコンにエアステーションマネージャをインストールする」

2 [スタート] - [プログラム] - [MELCO AirStation] - [エアステーションマネージャ]を選択します。

2 6	お AIRCONNECT - エアスティ	ーションマネージャ			[ ] _ / I ]	ᅣᅺᄲᆂᄀᆇᆘᄜᆊ	1 + +
) 1	ファイル(E) 編集(E) 表示	(V) 管理(M) ヘルプ(H)		(遺法	[ノアコル]	- [ 按紞 ]を迭扒	しまり。
	関( (Q) 上書き保存(S) 名前を付けて保存(A)	名   転送速度   IPアドレス	無線チャンネル				
G	接続(E)	i)		J			
	エアステーション情報の一	ſ					
	オプション( <u>0</u> )						
	終了②						
Г		-					

有線 LAN 上のパソコンをお使いの場合は、[編集] - [エアステーション検索]を おこなったあと、手順6へ進みます。

4	<ul> <li>抽</li> <li>MAGアドレス:</li> <li>グループ名(@):</li> <li>「 ESS IDの入力(WiF∂):</li> <li>無線チャンネル(@):</li> </ul>	4D : 100 : 159  GROUP  4D0059GROUP  チャンホル14	X <p< th=""><th>以下の値を入力します。 MAC アドレス: AirStation の MAC アドレスの下 6 桁の値 グループ名: 「GROUP (大文字)」</th></p<>	以下の値を入力します。 MAC アドレス: AirStation の MAC アドレスの下 6 桁の値 グループ名: 「GROUP (大文字)」
	接続先( <u>C</u> ):	11Mbpsエアステーション <u>キャンセル</u>	· 201997	[OK]をクリックします。

ESS-ID を直接入力する場合は、「ESS-ID の入力」をチェックして、ESS-ID を入力 します。

▶ MAC アドレスは AirStation 本体に貼り付けられているシールに記載されている 12 桁の値です。AirStationの MAC アドレスについては、別紙『ご使用の前に必ずお読 みください』の「5 各部の名称とはたらき」を参照してください。

5	接続の確認	- 1 <i>0</i> 1/0/	[OK]をクリックします。
-	ESS IDを'4D0059GROUP'に変更します。		
	※)暗号化送信を設定している場合は、ここで指定してください。		
	- 暗号化のキー(W) の 文字(S):		
	○ 16j進数(WiFi)( <u>N</u> ):		

WEPによる暗号化の設定をしているときは、「暗号化キー」にパスワードを入力してください。WEP(暗号化)機能については「WEP(暗号化)機能でセキュリティを強化する」(P14)を参照してください。

6	パケット送信中 × ネットワーク上のエアステーションを検索中です。	AirStation の検索が始まります。
7		AirStation が表示されます。
8	ARCONNECT-1725-2024-2% アイルシ 編集9 表示少 管理(M ヘルブ(B) アアノルシ 編集9 表示少 管理(M ヘルブ(B) アアノン設定 1725-202 名 (JIL-12) 1725-202 名 (JIL-12) ARZ(00) (T)	検索された AirStation を選択します。
		[ 管理 ] - [ エアステーション設定] を選択します。



WEB ブラウザが起動して、設定画面 が表示されます。

設定画面が表示されないときは、別冊『無線 LAN スタートガイド』の「第5章 困っ たときは」の「設定画面が表示されない」を参照して、ブラウザの設定を確認してく ださい。

### ローミング機能を使う

ローミング機能を使用すると、部屋から部屋への移動の際、AirStationの接続設定をする手間なく、自動的に複数のAirStationを切り換えることができます。 ローミング機能の設定は、以下の手順でおこないます。

- ▲注意 ローミング機能の設定は、必ず有線 LAN 上のパソコンからおこなってください。無線 LAN パソコンから設定すると、AirStation に接続できなくなります。この場合は、別冊『無線 LAN スタートガイド』の「第5章 困ったときは」「無線 LAN パソコンから設定後、 AirStation に接続できなくなった」を参照してください。
- - ローミング機能を有効にしているときは、無線チャンネルが異なっていてもローミン グ可能です。
  - WEP 機能を使用するときは、ローミングをおこなうすべての AirStation と、アクセス ポイントの WEP を同じ設定にしてください。

#### AirStation の設定

 「AirStation の設定画面を表示する」(P4)を参照して、AirStation の設定画面を表示 します。



#### 川RCO湖ECTシリーズ AirStation :WLA-L11 エアステーション情報 名前 AP4D0059 時刻 2000年12月1日 15時43分33秒 法相更新 MARKE 最小限の入力で設定を行います。 AND DIVEN 福祉の調査を行います。 メニューボタンをクリックするとユーザ名とバスワードの入力画面が表示されます。ユーザ名は"root"と入力してください。 (C) 2000 MELCO INC. All rights reserved. 約1ページが表示されました。 「入力」 φ · → · Ο Βδ - 310 · Φ± 基本設定人 WI A-1 11 詳細設定 <u>TOPへ戻る</u> 基本 71.-74 2010 - クループス MACアドレス、無線ローミング設定 - から七規 - ○ 値名入力: 「11 サンスムの単立相当 - 使用する ○ 使用しない - 会 文字入力 ○ 18道数入力 <u>生本</u> バスワード 時間 ルーティング バケットフィルタ 加線LAN(シリコン制限 拡張無線 ESS-ID/ 無線チャンネル」 無線ローミング」② 暗号(WEP) 暗号確認。 DHCPサーバからIPアドレスを自動取得 手動設定 1P7Fレス/ ナmixe IPアドレス: 192161.01 ネットマスク: 2×055.255.05 回

2

3

NFCONNEOT Series - AikStation - Microsoft & Seriu(ル)E) 編集(E) 表示(y) お気に入り(A)

以下の設定をおこないます。

《AirStation 同士でローミングをする 場合》 グループ名: 無線ローミングをおこなう AirStation すべてに、同じグルー プ名を入力します。 ESS-ID : 「グループ名、MAC アドレス、無 線ローミング設定から生成」を 選択します。 無線ローミング: 「使用する」をチェックします。 《他社製アクセスポイントとローミ ングをする場合》 ESS-ID : 「値を入力」を選択して、他社製 アクセスポイントと同じESS-ID を入力します。 グループ名: 設定は無効となります。 無線ローミング: 設定は無効となります。 「設定」をクリックします。

4 以後は画面の指示に従ってください。

2 7197

1.1 通信環境を設定する

#### 無線 LAN パソコンの設定

 無線 LAN パソコンから[スタート]-[プログラム]-[MELCO AIRCONNECT]-[クライアントマネージャ]を選択します。



もっと使える便利な機能

WEPによる暗号化の設定をおこなっているときは、「暗号化のキー」欄にキーを入力してください。

5	バケット送信中 又 ネットワーク上のエアステーションを検索中です。	ESS-ID の変更後、AirStation の が始まります。	検索
6	ARROUNDEST - 25年(デジトマネージャ フィ(ルシ)編集(単)表示(シーハルブ(少) 注(加) (血) (四) (ジー) 日本(二) (ロ) (ロ) (ロ) 日本(二) (ロ) (ロ) 田本(二) (ロ) 日本(二) (ロ) 日本(四)	 AirStation が接続できたことを してください。	確認

□ 又王 ローミングで通信可能なエアステーションには、アンテナマーク(▼)が表示されます。

## AirMac 対応パソコンから AirStation に接続する

AirMac 対応パソコンと Windows パソコンでファイル共有するには、ファイル共有をサ ポートするソフトウェア(例:ウィニングラン・ソフトウェア株式会社製 DAVE 等)を 使う方法があります。

「又王 共有させる設定方法については、お使いのソフトウェアに添付のマニュアルを参照してく ださい。

AirMac 対応パソコンから AirStation に接続するには、次の手順でおこないます。

- 「文モ 作業をおこなう前に、AirMac 対応パソコンに AirMac ソフトウェアをインストールして、 AirMac が使用できることを確認してください(インストール手順は、AirMac 添付のマニュ アルを参照してください)。
- 1 設定用パソコン (Windows パソコン)から AirStation の設定画面を表示します。

▶参照 「AirStation の設定画面を表示する」(P4)を参照してください。 次ページへ続く 1.1 通信環境を設定する

- 2 [詳細設定]をクリックします。
- **3** 「暗号 (WEP)」欄が空欄になってることを確認します。

「暗号(WEP)」欄が入力されているときは、空欄にしてください。



5 「設定を完了しました」と表示されます。「戻る」をクリックします。

6 「ESS-ID」欄に表示されている、AirStationのESS-IDをメモします。

	AirMac	
f019dbUF0		
状况表示不可		
▽ 詳細を聞す		
AirMac		
AirMac:使用中	ſ	AirMac を停止
AirMac ID :	00 60 1D 1C 23 58	3
	□閉じたネットワー	・クの選択を許可する
_ AirMac ネットワーク		
ネットワークの選択:	f019dbUF0	\$
任日 Land A		
law Crops		
ペースステーション ID:	00 60 1D F0 19 DE	
⑦ ソフトウェア・ベー.	スステーション	

AirMac 対応パソコンを起動して、 「メニューバー / アップルメニュー」 - 「AirMac」を選択します。AirMac の設定ツールが起動します。

次ページへ続く

7

「AirMac ネットワーク」の「ネット ワークの選択」欄のプルダウンメ ニューから、手順 6 で確認した AirStationの ESS-ID を選択します。



8

# 1.2 セキュリティを強化する

### 無線 LAN パソコンからの接続を制限する

無線 LAN パソコンから AirStation への接続を制限するには、以下の手順で設定をおこ なってください。

この設定をおこなうと登録した無線 LAN パソコン以外は、有線 LAN 上のパソコンと通信できなくなります。

 「AirStation の設定画面を表示する」(P4)を参照して、AirStation の設定画面を表示 します。





- 無線 LAN パソコンの MAC アドレスは、無線 LAN パソコンに添付のマニュアル を参照してください。
- MAC アドレスを入力するときは、2桁ずつコロン(:)で区切って入力してください。
- 「無線 LAN パソコン検出一覧」に、接続可能にしたい無線 LAN カードが表示されているときは、該当する MAC アドレスの「接続可能にする」をチェックして、
   [変更]をクリックしてください。
- 5 「MAC アドレスを追加しました」と表示されたら、[ 戻る ] をクリックします。 「登録済みの接続可能な無線 LAN パソコン」欄に、追加した MAC アドレスが表示 されます。

登録できる MAC アドレスは 256 個までです。



無線 LAN パソコンから設定をおこなう場合は、「登録済みの接続可能な無線 LAN パソコン」に無線 LAN パソコンが登録されていることを確認してから、[設定]を クリックしてください。登録する前に設定を行った場合は、「AirStation の設定を出 荷時設定に戻す」(P23)を参照して出荷時設定に戻してください。

次ページへ続く

4

1.2 セキュリティを強化する

7 「設定を完了しました」と表示されます。「戻る」をクリックします。

以上で、「登録済みの接続可能な無線 LAN パソコン」欄に登録した無線 LAN パソコン 以外は、有線 LAN 上のパソコンと通信できなくなります。

□ 登録した MAC アドレスのパソコンを使用不可にするときは 「接続可能な無線 LAN パソコン」欄で、該当する MAC アドレスの「接続不可にする」を チェックして、[変更]をクリックします。

#### WEP(暗号化)機能でセキュリティを強化する

WEP 機能で無線パケットを暗号化することにより、外部からの無線パケット解析を防ぎ ます。以下の手順で AirStation を設定します。

- WEP 機能を使って AirStation と通信できる無線 LAN 製品は、Wi-Fi 認定済みのものに 限ります。
  - WEP を設定した場合は、弊社製 2M 無線 LAN カード(WLI-PCM)や Macintosh と 通信することができません。
     AirMac の WEP 機能とは互換性がありません。
- ▲注意 WEP(暗号化)機能の設定は、必ず有線LAN 上のパソコンからおこなってください。無線LAN パソコンから設定すると、AirStation に接続できなくなります。もし無線LAN パソコンから設定してしまった場合は、別冊『無線LAN スタートガイド』の「第5章 困ったときは」の「無線LAN パソコンから設定後、AirStation に接続できなくなった」を参照してください。
- 「AirStation の設定画面を表示する」(P4)を参照して、AirStation の設定画面を表示 します。



次ページへ続く



暗号キーは「文字入力 (5文字)と「16進数入力 (10桁)を選択することができます。 文字入力を選択した場合、暗号キーは半角英数字または半角記号を含む5桁の文字 列で入力してください。

4 「設定を完了しました」と表示されます。ブラウザを閉じます。



WEPを設定したときは、クライア ントマネージャから AirStation へ 接続する際に、「暗号化のキー」に 手順3で設定した暗号キーを入力 します。 暗号キーを入力しない場合は、 AirStation と通信することができ ません。

### 複数の AirStation をグループ分けする

同じフロアに AirStation が複数台ある環境において無線 LAN パソコンが通信している と、通信速度が遅くなることがあります。これは、それぞれの AirStation が同じ周波数 の電波を使用しているためです。この場合は、それぞれの無線 LAN ネットワークが、 異なる周波数(無線チャンネル)を使用するように設定(グループ分け)することで、 他の無線 LAN ネットワークに影響を与えることなく通信できます。

無線チャンネルを変更してグループ分けをする場合は、以下の手順でおこないます。

 「AirStation の設定画面を表示する」(P4)を参照して、AirStation の設定画面を表示 します。

1.2 セキュリティを強化する



- 4 「設定を完了しました」と表示されます。ブラウザを閉じます。
- ○又モ ・ 隣り合ったチャンネルなど近い周波数では、互いに干渉してしまうことがあります。干 渉しないようにするには、4 チャンネル以上間隔をあけてチャンネルを設定してくだ さい(無線チャンネルを変更して使用する場合、他の無線設備と電波干渉をおこすこ とがあります)。
  - 弊社製 2M 無線 LAN カード(WLI-PCM)を装着したパソコンと通信するときは、無線 チャンネルを必ず「14 チャンネル」に設定してください。
  - AirMac 対応パソコンと通信するときは、無線チャンネルを「1 チャンネル」~「13 チャンネル」に設定してください(弊社製 2M 無線 LAN カード(WLI-PCM)を装着したパソコンと AirMac 対応パソコンは同時に通信できません)。

もっと使える便利な機能

# 1.3 各種設定の変更と確認

### 設定画面のパスワードを設定する

AirStation の設定画面のパスワードを設定するには、以下の手順をおこないます。

「AirStation の設定画面を表示する」(P4)を参照して、AirStation の設定画面を表示します。



#### 1.3 各種設定の変更と確認

 パスワードとして入力できるのは、半角英数字と "\_"(アンダーバー)の組み合わせで、 最大8文字までです。大文字小文字は別の文字として認識されます。 パスワードを忘れてしまった場合は、AirStation 背面の工場出荷設定スイッチを押すと、 出荷時のパスワードに戻すことができます。ただし、パスワード以外の設定もすべて工場 出荷時の設定に戻ります。
 工場出荷設定スイッチについては、別冊『ご使用になる前に必ずお読みください』の裏面 「5 各部の名称とはたらき」を参照してください。

### ルーティング機能の設定をおこなう

以下の手順で、ルーティング機能の設定ができます。

「AirStation の設定画面を表示する」(P4)を参照して、AirStation の設定画面を表示します。

E 1000000000000000000000000000000000000		( <u>1</u> 21)97	[詳細設定]をクリックします。	
21-1994/104.2	中国日本         日日本         日本         日本 <th 10="" <="" td=""><td></td><td>[ ルーティング ] をクリックします。</td></th>	<td></td> <td>[ ルーティング ] をクリックします。</td>		[ ルーティング ] をクリックします。

Í

もっと使える便利な機能

この画面でデフォルトゲートウェイの設定が可能です。



4

• デフォルトゲートウェイ

AirStation に設定されていないパケットの、宛先ルータを設定します。 DHCP サーバからデフォルトゲートウェイを自動的に取得する設定になってい るときでも、この項目で手動設定をすれば、手動設定したデフォルトゲートウェ イが優先となります。

- RIP 受信
   RIP はルータ間で自動的にルーティングテーブル情報を交換するプロトコルです。
- ルーティングの追加
   ルーティングテーブルを手動で追加することができます。

### 無線 LAN カードのドライバをバージョンアップする

すでに弊社製無線 LAN カード(WLI-PCM-L11 / WLI-PCM)を使ってネットワークを 構築されている方で、弊社 AirStation を使用する方は、以下の手順で無線 LAN カードの ドライバを再インストールしてください。

#### 無線 LAN カードドライバの再インストール

以下のインストール手順を参照して、ドライバを再インストールします。

「AIRCONNECT シリーズドライバ CD」を使用してドライバをインストールした場合は、 再インストールする必要はありません。

1 お使いの Windows に応じて以下を参照して、無線 LAN カードのドライバを削除 してください。

Windows Me/98/95 の場合:

別冊『無線 LAN スタートガイド』の「第5章 困ったときは」の「インストー ル画面が表示されない」

Windows2000/NT4.0 の場合:

別冊『無線 LAN スタートガイド』の「第5章 困ったときは」の「クライア ントマネージャを起動したときにエラーメッセージが表示される」 1.3 各種設定の変更と確認

2 お使いの Windows に応じて以下を参照して、無線 LAN カードのドライバをイン ストールしてください。

Windows Me の場合:

別冊『無線 LAN スタートガイド』の「第3章 Windows Me 編」の「Step 1 設定用パソコンに LAN ボード / カードのドライバをインストールする」 Windows98/95 の場合:

別冊『無線 LAN スタートガイド』の「第2章 Windows98/95 編」の「Step 1 設定用パソコンに LAN ボード / カードのドライバをインストールする」 Windows2000/NT4.0 の場合:

別冊『無線 LAN スタートガイド』の「第 4 章 Windows2000/NT4.0 編」の 「Step 1 設定用パソコンに LAN ボード / カードのドライバをインストール する」

### パケットフィルタの設定例

パケットフィルタの設定で、以下の2つの設定を変更することができます。

- 無線 LAN からの設定を禁止する
- ・有線 LAN からの設定を禁止する

設定手順は以下の通りです。

「AirStation の設定画面を表示する」(P4)を参照して、AirStation の設定画面を表示します。





a + 23	3 3 6		10.0 *			
R6 00 PL	新机器			-	E	
AirStation	基本設定。					
WLA-L11	エアステーション名	· Reconse				
詳細設定	グループ名の	GROUP				
基本		。グルーブ名、MACアドレス、無線ローミン	/グ設定			
122-1	ESS-ID	から生成 < 値を入力:				
<u>●打回</u> ルーティング	無線チャンネル_ニ	14 チャンネルセメ連ね(4) 三				
パケットフィルタ	640m_21// ->	へ依用するの依用しない				
無線LAN/1/コノ初度 拡張無線	暗号(WEP)	※又学入力 ⊂ 16連載入力				
	哈马破裂点					
		CDHCPサーバからIPアドレスを自動取得				
	IP7Fレス_	1975-LA: 192148.01				
		ネットマスク: 2408620520510 回				
	19.92					
	注意:					
	<ul> <li>設定を行ってし 行できなくなり</li> </ul>	へるパソコンと通信できない設定に変更すると、 Eす、設定を続ける場合は一度ブラウザを終	設定を続 てしてパソ			
	12/06/01/05/25	変更しユーティリティからブラウザを起動して				
			wear.			
			dean.			
]ページが表示されました		<b> ₽</b> 43				
】ページが未やされました 】 AUSOCONNECUT Serves ファイリルビン 編集会) 導 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	ArStation - Microsoft かい おいしろうの おいしろうの 中止 また また	met Explore 가 시간 시간 전 가 시간 시간 전 슈 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		] 選択	「フィルタの設定」欄から 設定する項目を選択します	、
メージが未行れました   AE9000012E0T Serves   ファイルドシー 編集会   単   二 テ → -   第5 - ジビロ   メリア = 5112 m 121 つ	ArStation - Microsoft Too 示心 お知じ入り位 中止 正統 ココ パケ:	mrt Ecolore 9-AD 0A700 あた」 9日 10月20日 1日 また」 9日 10月20日 1日 2月27日の第3日日		選択	「フィルタの設定」欄から 設定する項目を選択します	、
) ページタルモビロはよ - NEOXIMEOT Series - アイルシ 道味の オ - ビュー・ - デン・コドロ - ペリアーランをまたり - WLA-L11	<ul> <li>Action = Metasolt 202</li> <li>A</li></ul>	#24 85507 27-400 AU729 		】選択	「フィルタの設定」欄から 設定する項目を選択します	、 す。
)パージがあたまたはした 「ASDONIESOT Series - アイリング 編集の 書 度る	Alistation - Microsoft July 時間の お知に入り後 (中止) ごう アン フィル フィル	met Epolore ラームロ へんブラン ポニ 日本 おみに入っ 東京 ホン 化クロンタン ハンフィンタン (第14人の人の日本 日本 日本 メンロンタン (第14人の人の日本 日本 日本 メンロンタン (第14人の人の日本 日本 日本 (第14人の人の日本 日本 (第14人の人の日本 日本 日本 (第14人の日本 日本 日本 日本 (第14人の日本 日本 日本 日本 (第14人の日本 日本 日本 日本 日本 (第14人の日本 日本 日本 日本 日本 (第14人の日本 日本 日本 日本 日本 (第14人の日本 日本 日本 日本 (第14人の日本 日本 日本 日本 (第14人の日本 日本 日本 日本 (第14人の日本 日本 日本 日本 日本 日本 (第14人の日本 日本 日本 日本 日本 (第14人の日本 日本 日本 日本 日本 (第14人の日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 (第14人の日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 (第14人の日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 (第14人の日本 日本 日		】選択	「フィルタの設定」欄から 設定する項目を選択します	े. इ.
)パークのあらたのはよ (APOCONECT Seree - 1 ファイルの 磁地の # よう	Addition - Microsoft Jrv 時間の まりに入りの でした プリ フィリ () () () () () () () () () () () () ()			選択	「フィルタの設定」欄から 設定する項目を選択します	े. इ.
) インタネモスのは人 クロシンロビシロ Senses ファイルジ 編集 9 月 より) - ジトロ・ビット WLA-L11 詳細波定 10Pへ戻る 基本 ホーフート	2512100 - Marconil 22 (中止 こ) 中止 こ) アイリ (川-	#01 Goose     #01 Goose     #01 Goose     #0 A 70/0     #1     #0    #0		】選択	「フィルタの設定」欄から 設定する項目を選択します	す。
) べうゆみをたけは人 「「「「のののいにとい」をいた。 ファイルで「「座」ない」。 よう、・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	46(Station = Mercscett) がん 時間の まれに入り後 一切上 ごう サリュ ごう フィリ フィリ			▋選択	「フィルタの設定」欄から 設定する項目を選択します	÷.
A-2004 EXTEND 5 March 2 ME2000 EXT Sense 7 m/ NO 高速の 計 まる 計 2 MI A-1.11 詳細設定 10 Pへ反ら 基本 竹〇 アード 時間 ルーティング	Alightion - Microsoft Priv 時間の 書類に入り合い 中止 ご計 アイリ リイケ・ 日日 パイケー 日日			選択	「フィルタの設定」欄から 設定する項目を選択します	す。
APSONIECT Seves -     Tr/UKD 編集の #     #	Alignment Meteoret			選択	「フィルタの設定」欄から 設定する項目を選択します	<b>र</b>
APROCINENT Sense - 7/1/20 編集(2) # 第5 - 9/1 WLA-L11 詳細設注 10Pの展る 基本 1020-ド 時間 レーテイング パ(ション-アノルタ 繊維(AAV (ション)	Line and Accessent #76     Line and Accessent #76     Line and Accessent #76     Time			選択	「フィルタの設定」欄から 設定する項目を選択します	
	Aricitation = Mecasell 3/4 示公 3/84(2)ス(4) 中止 ごた フィリ コパケテ コパケテ カパケ アイリ 第 単小 コパケ ア オ パケ ア オ オ パケ ア オ オ パケ ア オ オ パケ ア オ オ パケ ア オ オ パケ ア オ オ オ パケ ア オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ			] 選択	「フィルタの設定」欄から 設定する項目を選択します	、 す。 クします
(1-000+2010は) (1-00+2010) (1-00+200)	■Gaton = Monart #A ■Gaton = Monart #A ■金 東部 71 73 74 74 75 74 74 75 74 74 75 74 74 75 74 74 75 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74			】選択 2 <sup>クリック</sup>	「フィルタの設定」欄から 設定する項目を選択します [ルールを追加]をクリッ	、 す。 クします

5 「パケットフィルタを登録しました」と表示されます。 [戻る]をクリックします。



以上で設定完了です。

•

#### AirStation の IP アドレスを確認する

以下の手順で AirStation の IP アドレスを確認できます。

 お使いの Windows に応じて以下を参照して、設定用パソコンにエアステーション マネージャをインストールします。

Windows Me の場合:

別冊『無線 LAN スタートガイド』の「第3章 Windows Me 編」の「Step 3 設定用パソコンにエアステーションマネージャをインストールする」 Windows98/95 の場合:

別冊『無線 LAN スタートガイド』の「第2章 Windows98/95 編」の「Step 3 設定用パソコンにエアステーションマネージャをインストールする」 Windows2000/ NT4.0 の場合:

別冊『無線 LAN スタートガイド』の「第4章 Windows2000/NT4.0 編」の
 「Step 3 設定用パソコンにエアステーションマネージャをインストールする」

2 [スタート] - [プログラム] - [MELCO AirStation] - [エアステーションマネージャ]を選択します。



有線 LAN 上のパソコンをお使いのときは、[編集] - [エアステーション検索]を おこなったあと、手順5へ進みます。

4	接続 <u>M</u> ACアドレス: グループ名(@):	X 4D : 00 : 59 GROUP	<b>1</b> ⊼⊅	以下の値を入力します。 MAC アドレス: AirStation の MAC アドレスの下
	「 ESS IDの入力(WiFi):	4D0059GROUP		6 桁
	無線チャンネル(D): 接続先(C):	チャンネル14 ▼ 11 Mbpsエアステーション ▼		グループ名: 「 GROUP ( 大文字 )」
	ОК		20490	[OK]をクリックします。

ESS-ID を直接入力するときは、「ESS-ID の入力」をチェックして、ESS-ID を入力 します。

▶参照 AirStationのMACアドレスは、AirStation本体に貼り付けてあります。別紙『ご使用の前に必ずお読みください』の「5 各部の名称とはたらき」を参照して確認してください。

5	接続の確認	 [OK]をクリックします。
	ESS IDを'4D0059GROUP'に変更します。	
	※)暗号化送信を設定している場合は、ここで指定してください。	
	- 暗号化のキー(W) で 文字(S):	
	C 16)進数(WiFi)(N):	

WEPによる暗号化の設定をしているときは、「暗号化キー」にパスワードを入力してください。

パケット送信中 🔀		AirStation の検索が始まります。
ネットワーク上のエアステーションを検索中です。		
「キャンセル」		
A RECONNECT - 172/テージョンマネージョ ファイル(F) 編集(E) 表示(A) 管理(M) ヘルブ(H)     G) 回 西      の	一個確認	「IP アドレス」欄に、AirStation の IP アドレスが表示されます。
エアステーション名 グルーナ名 転送速度 IPアドレス 無線チャンネル ▼ AP400059 GROUP 11Mbps (1921680.1) チャンネル14 1100059 JROUP 111Mbps (1921680.1)		
	パケット芝信中     ×       ネットワーク上のエアステーションを検索中です。       ▲ IRGONNEOT - エアンテーションでネージャ       ● AIRGONNEOT - エアンテーションマネージャ       アイルで 編集で 表示公 管理(図 ヘルブ(凹)       ③ 国 通       「ア2.7-ション(A) 「カレーフ名」       ● AIRGONNEOT - エアンテーションマネージャ       ● AIRGONNEOT - エアンテーシンで       ● AIRGONNEOT - エアンテーシンマネージャ       ● AIRGONNEOT - エアンテーシンマネージャ       ● AIRGONNEOT - エアンテーシン(A) 「アント・ション・シーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシー	Kウット芝信中     ×       ネットワーク上のエアステーションを検索中です。

### AirStation の設定を出荷時設定に戻す

- 1 AirStation が動作していることを確認します。
- 2 AirStation の背面にある工場出荷設定スイッチを 3 秒以上押し続け、DIAG ラン プが点灯したらスイッチを離します。DIAG ランプが消灯すると、出荷時設定にリ セットされます。
- □メモ 工場出荷設定スイッチについては、別紙『ご使用の前に必ずお読みください』の「5 各 部の名称とはたらき」を参照してください。

## 電波状態を確認する

無線 LAN パソコンと AirStation 間の電波状態を確認するときは、以下の手順でおこなってください。

 無線 LAN パソコンから、[スタート]-[プログラム]-[MELCO AIRCONNECT]-[クライアントマネージャ]を選択します。

2		─ <b>─】</b> 選択	[ファイル] - [接続テスト] - 断]を選択します。
	- 超版D/L ● 超版型/L ● - 超版型/L ● - 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		

アンテナマーク(Y)のついている AirStation の接続テストをおこないます。

3	接続テスト
	接続先エアステーション: AP4D0059
	送信パケット数: 34
	受信パケット数: 33
	接続状態:
	97%
	電波状態:
	[

4

接続状態を確認してください。

「診



接続テスト結果が表示されます。 接続テスト結果の説明は次ページを 参照してください。

接続	状態	電波	状態
Ð	最適	Ψıl	最適
9	良好	٣	良好
	悪い	Ψ	問題あり
$\approx$	最悪	Ψ	悪い
		圈外	通信不可

接続状態と電波状態の結果を総合的に判断して、診断結果が表示されます。 良好:総合的に問題ありません。 不適:不安定な状態であることを示します。 診断結果が不適の場合は以下の対策を試みてください。

- 1. 無線 LAN パソコンを AirStation に近づけます。(ただし、30cm 以内に近づけな いでください)
- 2. AirStation の位置を変更する。
- 3. AirStation と無線 LAN パソコン間の見通しをよくします。
- 4. AirStation、無線 LAN パソコンの近くに電子レンジ等の電波発生源がないことを 確認します。

# 1.4 自己診断機能

AirStation は、電源 ON 時または再起動時に、自己診断する機能を持っています。 異常が発生したときは、DIAG ランプの点滅回数で、エラー内容を特定できます。DIAG ランプの点滅は、電源 OFF 時または再起動時まで、繰り返しおこなわれます。

▲注意 DIAG ランプは、データの書き込み中も点灯します。データの書き込み中は、絶対に AC アダプタの抜き差しをおこなわないでください。 データの書き込みは、設定時とファームウェア更新時におこなわれます。

### DIAG ランプ点滅時のエラー内容

点滅回数	状態	説明
1 回	RAM チェック異常	内部メモリの読み書きができません。
2 回	ROM チェック異常	フラッシュ ROM の読み書きができません。
3回	有線 LAN 異常	有線 LAN コントローラが故障しています。
4回	無線 LAN 異常	無線 LAN コントローラが故障しています。
5 回	時計異常	時計が正常に設定されていません。または、時計 の電池が切れている恐れがあります。
9回	上記以外の異常	

上記のエラーが表示されたときは、一度、AC アダプタをコンセントから抜き差しして ください。抜き差ししてもエラーが表示されるときは、弊社修理センター宛に AirStation を直接お送りください。

# 第2章 AirStationの 設定画面の機能一覧

# ここで説明すること

AirStation の設定画面を使用してできる、さまざまな機能について説明しています。

# 2.1 AirStation の設定画面の使い方

設定画面とは	
設定画面を表示する	
使い方をヘルプで見る	

## 2.2 設定画面の機能一覧

設定画面の構成	 31 ページへ
詳細設定画面の機能一覧	 32 ページへ

# **2.1** AirStation の設定画面の使い方

#### 設定画面とは

AirStation の設定画面では、簡易設定、詳細設定、機器診断をおこなうことができます。

#### 簡易設定

最小限の入力をするだけで、AirStationの設定ができます。

#### 詳細設定

基本設定やルーティング設定など項目別に入力をして、AirStationの設定をします。

#### 機器診断

AirStation の本体情報やネットワーク情報などを表示します。

#### 設定画面を表示する

AirStation の設定画面は、以下の手順で表示できます。

1 お使いの Windows に応じて以下を参照して、無線 LAN パソコンにエアステー ションマネージャをインストールします。

Windows Me の場合:

別冊『無線 LAN スタートガイド』の「第3章 Windows Me 編」の「 Step 3 設定用パソコンにエアステーションマネージャをインストールする」 Windows98/95 の場合:

別冊『無線 LAN スタートガイド』の「第2章 Windows98/95 編」の「Step 3 設定用パソコンにエアステーションマネージャをインストールする」 Windows2000/NT4.0 の場合:

別冊『無線 LAN スタートガイド』の「第 4 章 Windows2000/NT4.0 編」の 「Step 3 設定用パソコンにエアステーションマネージャをインストールす る」

2 [スタート] - [プログラム] - [MELCO AirStation] - [エアステーションマネージャ]を選択します。

3		[ 編集 ] - [エアステーション検索 ] を選択します。
4	パケット送信中 メリトワーク上のエアステーションを検索中です。	AirStation の検索が始まります。
5	▲ARCONNECT - 1アステーションペネージャ フィイルビ 編集(E) 表示(2) 管理(20) ヘルブ(2) (2) (3) (3) (5) (5) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	AirStation が表示されます。
6		検索された AirStation を選択します。
	(	[管理] - [エアステーション設定] を選択します。
7		WEB ブラウザが起動して、設定画面 が表示されます。
	NE IN SUMMONOTINA VIL	

# 使い方をヘルプで見る

AirStation の設定画面について詳しく知るには、ヘルプを参照してください。 ヘルプは、以下の手順で表示できます。

1 「設定画面を表示する」(P28)を参照して、AirStationの設定画面を表示します。

#### 2.1 AirStation の設定画面の使い方

2	エアステーション情報 ⑦ 名前 AP4D0059 時刻 2000年11月8日 14時45分7秒 情報更新	討 と
3	<ul> <li>Ar-Station Help - Microsoft Internet Explorer</li> <li>エアステーション情報</li> <li>名前 ネットワーク上でエアステーションを識別する名前です。</li> <li>時刻 エアステーションの内部時計の時刻です。</li> </ul>	^

<u>ヘルブを閉じる</u>

情報更新ポタン ボタンを押した時刻の情報表示に更新されます。 設定項目のとなりにある「?」マー クをクリックします。

ヘルプ画面が表示されます。

# 2.2 設定画面の機能一覧



WLA-L11/WLS-L11W ネットワーク活用ガイド

# 詳細設定画面の機能一覧

- □▶ モ・ 印のある項目は、簡易設定画面でも設定できます。
  - 設定画面について、詳しくは設定画面上のヘルプを参照してください。

項目	説明	出荷時設定	
基本設定			
エアステーション名	AirStation 名称を設定します。 <sup>注1</sup>	"AP"+MAC アドレスの下 6 桁	
グループ名	グループ名称を設定します。 <sup>注2</sup>	GROUP	
ESS-ID	ESS-ID を設定します。	グループ名、MAC アドレ ス、無線ローミング設定 から生成	
無線チャンネル	無線チャンネルを設定します。 (1 ~ 14)	14 チャンネル (2M 混在時)	
無線ローミング	無線ローミング機能の有効 / 無効 を設定します。	使用しない	
暗号(WEP)	暗号化をするためのキーワードを 設定します。 <sup>注3</sup> 「メモ 文字列入力と16進数入力が 選択できます。	設定なし	
暗号確認	確認のためにキーワードを再入力 します。 <sup>注 3</sup>	設定なし	
IP アドレス (ネットマスク)	AirStation の IP アドレスを設定し ます。	1.1.1.1 (255.255.255.0)	
	パスワード設定		
管理ユーザ名	AirStation の設定画面ヘログイン する際のユーザ名です。	root(変更不可)	
パスワード	AirStation の設定画面へログイン する際のパスワードを設定しま す。	なし	
パスワード確認	確認のためにパスワードを再度入 力します。	なし	

#### 2.2 設定画面の機能一覧

項目	説明	出荷時設定
	ルーティング設定	
デフォルトゲートウェイ	デフォルトゲートウェイのIPアド レスを設定します。	設定なし
RIP 受信	受信する RIP 情報の設定を行います。	RIP1とRIP2両方
宛先アドレス	宛先の IP アドレスを設定します。	設定なし
ゲートウェイ	宛先のIPアドレスへ通信パケット を送信するときに中継するIPアド レスを設定します。	設定なし
メトリック	宛先の IP アドレスまでに超えること のできるルータの数を設定します。	15
	パケットフィルタ設定	
フィルタの設定	指定したフィルタの有効 / 無効を 指定します。設定をおこなう場合 は「パケットフィルタの設定例」 (P20)を参照してください。	設定なし
	無線 LAN パソコン制限設定	
無線 LAN パソコンの 接続	指定した無線LANパソコン以外か ら AirStation に接続できないよう にします。設定をおこなう場合は 「無線 LAN パソコンからの接続を 制限する」(P12)を参照してくだ さい。	制限しない
	拡張無線設定	
BSS Basic Rate Set	AirStation と無線 LAN パソコンが 制御通信するとき、この通信速度 を設定します。通常は、2Mbpsま たは 11Mbps に設定してお使いく ださい。 この設定を11Mbpsに設定すると、 通信状態が悪いために安定した通 信が不可能な場合、通信ができな くなります。また、2Mbps の無線 LAN 製品との通信ができなくなり ます。ご注意ください。	2Mbps
DTIM Period	無線LANパソコンが動作している かどうかを確認するため、信号 ( ビーコン )を発信する間隔を設定 します。	1

- 注1:半角英数字記号(大文字/小文字の区別あり)を32文字まで入力できます。
- 注 2: 半角英数字記号 (大文字 / 小文字の区別あり)および半角アンダーバー "\_" を 16 文字 まで入力できます。
- 注 3: 文字列入力の場合、半角英数字(大文字 / 小文字の区別あり)および半角アンダーバー "\_"を5文字まで入力できます。16 進数入力の場合は、0~9および A~Fの10桁の み入力できます。

### 機器診断画面の機能一覧

項目	説明		
本体情報			
製品名	AirStation の製品名とバージョンを表示します。		
エアステーション名	AirStation 名を表示します。		
無線部ファームウェア	無線部のファームウェアの名称とバージョンを表示します。		
グループ名	グループ名を表示します。		
有線側 MAC アドレス	AirStation の有線側の MAC アドレスを表示します。		
無線側 MAC アドレス	AirStation の無線側の MAC アドレスを表示します。		
ESS-ID	ESS-ID を表示します。		
無線ローミング機能	無線ローミング機能の有効 / 無効を表示します。		
暗号(WEP)機能	暗号(WEP)機能を使用する/使用しないを表示します。		
無線チャンネル	無線チャンネルを表示します。		
IP アドレス自動割当機能	IP アドレス自動割当機能を使用する / 使用しないかを表示		
	します。		
IP アドレス	AirStation の IP アドレスを表示します。		
ネットマスク	AirStation のネットマスクを表示します。		
デフォルトゲートウェイ アドレス	デフォルトゲートウェイアドレスを表示します。		
	通信ハグッド状態		
送信バケット数	送信したバケット数を表示します。		
送信エラーパケット数	送信エラーとなったパケット数を表示します。		
受信パケット数	受信したパケット数を表示します。		
受信エラーパケット数	受信エラーとなったパケット数を表示します。		



# ここで説明すること

本書で使われている用語のうち、ネットワークを構成するうえで必要となる用語と Windowsの画面に表示される用語について説明します。

# 3.1 ネットワーク関連の用語

英語表記や略記が一般的な用語	
カタカナ表記が一般的な用語	

# 3.2 ネットワーク関連の Windows 画面上の用語

Windows Me/98/95の画面	.40 ページへ
Windows Me/98の画面	.41 ページへ
Windows95の画面	.42 ページへ

# 3.1 ネットワーク関連の用語

### 英語表記や略記が一般的な用語

アルファベット順に説明します。英語の後にカタカナ表記が続く用語もここで説明します。

#### DHCP $\forall - \mathcal{N}$ (Dynamic Host Configuration Protocol)

TCP/IP でネットワークを構築するときは、必ず各パソコン等の機器に IP アドレスを設定する必要があります。

DHCP サーバがネットワーク上に存在すると、ネットワーク上のパソコンやエアステーションに IP アドレスを自動的に割り振ることができます。Windows2000/NT サーバやダイヤルアップルータなどのDHCPサーバ機能が内蔵された機器がネットワーク上に存在する場合、DHCP サーバ機能が動作している場合があります。

Windows2000/NT サーバやダイヤルアップルータの DHCP サーバ機能が動作しているか どうかは、Windows2000/NT のマニュアルまたはダイヤルアップルータのマニュアルを 参照するか、メーカにお問い合わせください。ネットワーク上に Windows Me/98/95 の パソコンしかないときは、DHCP サーバは存在しません。

#### ESS-ID (Extended Service Set ID)

無線 LAN パソコンと AirStation の通信時に混線しないための ID です。

AirStation と同一の ESS-ID を設定した無線 LAN パソコンが、AirStation と通信できます。 (ESS-ID は、無線 LAN パソコン同士の通信をおこなうときは無効です。)

AirStation の ESS-ID は、出荷時設定で「MAC アドレスの下 6 桁」+ "GROUP"が設定 されます。

ESS-ID は、大文字・小文字の区別があり、半角英数字および半角記号が 32 文字まで入力できます。

#### LAN (Local Area Network)

「ラン」と発音します。1つの建物の中やキャンバスの敷地内など比較的狭い地域での ネットワークです。

10Mbps ~ 100Mbps の伝送速度が一般的です。

#### MAC アドレス (Media Access Control Address)

ネットワーク機器ごとの固有の物理アドレスです。

MAC アドレスは、先頭からの 3 バイトのベンダコードと残り 3 バイトのユーザコード の 6 バイトで構成されます。

ベンダコードは、IEEE が管理 / 割り当てを行っており、ユーザコードは、ネットワーク機器の製造メーカが独自の番号(重複はしない)で管理を行っています。つまり、 MAC アドレスは、世界中で単一の物理アドレスが割り当てられています。Ethernet では このアドレスを元にしてフレームの送受信を行っています。

#### TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol)

OSI 参照モデルのネットワーク層とトランスポート層に相当するプロトコルで、RFC に よって定義されています。

そのため、TCP/IPを実行していれば異なる端末間で互いに通信することができます。

・通常は、TELNET や FTP といったアプリケーションプロトコルも含まれます。

インターネット標準のプロトコルです。

#### WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance)

統一無線 LAN の普及促進に向け、IEEE802.11b High-Rate 規格を推進し、準拠した製品 の相互運用性を保証するための団体です。IEEE802.11 規格の中心である Lucent Technologies、Intersil と Nokia、3com、Symbol Technologies、Aironet Wireless Communications の6社によって 1999 年に設立され、無線 LAN 普及促進のための活動を世界規模で展開 しており、現在ではメルコも加入しています。

現在の、加入企業名や Wi-Fi 認定製品の最新情報は、下記の URL に掲載されています。 http://www.wi-fi.org/certified\_products.asp

#### WEP [ 暗号化 ] (Wired Equivalent Privacy )

AirStation に暗号キーを設定することにより、外部からの無線パケット解析を防ぐこと ができます。暗号キーを設定した AirStation と通信をする場合は、クライアントマネー ジャ上から設定された暗号キーを入力する必要があります。

#### Wi-Fi (the Standard for Wireless Fidelity: ワイファイ)

WECA による無線 LAN 規格「IEEE802.11b High-Rate」のマーケティング上のブランド ネームです。WECA の相互運用性テストをクリアした製品にのみ与えられ、Wi-Fi 認定 製品同士での相互運用性が WECA により保証されています。

#### カタカナ表記が一般的な用語

50 音順に説明します。カタカナのあとに英語表記が続く用語も説明します。

#### ファームウェア

ルータ / モデム / TAなどのハードウェアに組み込まれているソフトウェア (プログラム)のことです。

ハードウェアに組み込まれているソフトウェアなので、ハードウェアとソフトウェアの 中間的なものといえます。

#### プロトコル

ネットワーク端末間でデータの受け渡しを行うための手順や規則です。例えば、2つの コンピュータが通信を行う場合に、どちらが先にどのようなメッセージを送信するか、 また、そのメッセージを受けてどのようなメッセージを返すか、データの形式はどう なっているか、通信エラーの対応など、通信を行ううえで必要な条件をすべて手順化し ておくことで、規則正しい情報の伝達を行うことができます。

#### 無線チャンネル

同一のフロアに、ESS-ID の異なる無線 LAN ネットワークがいくつかあるとき、他の無 線 LAN ネットワークで通信していると、通信速度が遅くなることがあります。これは、 同じ周波数の電波を使用しているためです。この場合は、それぞれの無線 LAN ネット ワークごとに使用する電波の周波数(無線チャンネル)を重複しないように設定するこ とで、他の無線 LAN ネットワークに相互干渉もなく通信することができます。

無線 LAN で通信する場合は、必ず無線チャンネルを同一の設定にする必要があります。

#### 「有線 LAN」と「無線 LAN」について

ケーブルで接続された10/100BASEのLANと、ケーブルを使用しない無線LANを明確に区別するために、本書では、次の用語を使用しています。

有線 LAN . ケーブルで接続された LAN

無線 LAN.無線通信を使用した LAN

上記は、説明のために本書のみで便宜上使用する用語であり、一般的には使用されませ ん。あらかじめご了承ください。



#### ローミング機能

ローミング機能を使用すると、部屋から部屋への移動の際、AirStationの接続設定をする手間なく、自動的に AirStationを切り換えることができます。(ただし、Air Station 同 士を有線 LAN で接続しておく必要があります。)

オフィスから会議室への移動など、アクセスしながらの場所移動も気軽におこなえるよ うになります。



# 3.2 ネットワーク関連の Windows 画面上の用語

#### Windows Me/98/95の画面

#### 共有設定画面

共有したいドライブのアイコンをマウスの右ボタンでクリックし、メニューから「共 有」を選択すると、次の画面が表示されます。

s=dos_5 (C)/0)7'0/17r ? ×	
情報   ソール 共有	
	L
C 共有しない(Q)	L
<ul> <li>(で 共有する(S))</li> </ul>	L
共有名(N): C	L
JUNO:	L
77セス権の種類:	L
<ul> <li>読み取り専用(R)</li> </ul>	L
C 7.1.77bz.(E)	L
○ ハ'スワート"で区別(Q)	L
A*27-1×:	L
読み取り専用アウセン用(E):	L
71(77/07田(1))	L
71077 629 (3) (2)	L
	L
	L
OK キャンセル 更新(A)	L

#### ユーザー名とパスワード入力画面

ドライバのインストールが完了し、パソコンを再起動すると、「ネットワークパスワー ドの入力」ダイアログボックスが表示されます。

- ネットワークを使用するときは、ユーザー名とパスワードを入力してください。ただし、ネットワークを使用しないときは入力する必要はありません。
- ユーザー名とパスワードは、Windows Me/98/95 をセットアップする過程で設定しています。初めてログインするときは、セットアップ時のユーザー名とパスワードを入力してください。
- マルチユーザーで複数の環境を切り替えてパソコンを使用できるようになっています。 よって、新たにユーザー名とパスワードを入力することにより、ログインできます。 :ドライブの共有を解除するときに選択します。 共有しない 共有する :ドライブを共有するときに選択します。 : 共有するドライブの名称を変更できます。 共有名 アクセスの種類 : 共有するドライブに対しての読み書きを許可します。 : 共有するドライブを読み込み専用にします。 読み取り専用 : 共有するドライブに読み書きを許可します。 フルアクセス パスワードで区別 :パスワードにより、読み書きを許可します。 パスワード :「アクセスの種類」に対するパスワードです。 読み取り専用 : 読み取りを許可するときのパスワードを設定します。 :読み書きを許可するときのパスワードを設定します。 フルアクセス用

#### Windows Me/98 の画面

#### 識別情報画面

「ネットワーク」アイコンをダブルクリックして、「識別情報」タブをクリックすると、 次の画面が表示されます。

ネットワーク ? ×
ネットワークの設定 識別情報 アクセスの制御
次の情報は、ネットワーク上でコンピュータを厳 別するために使われます。このコンピュータの名 新さん形態するワークタループ名、簡単な説明を入 力してくたさい。
コンピュータ名: Suzuki
ワークグループ: workeroup
コンピュータの説明: 業務用パソコン

- コンピュータ名 : ネットワーク上で、コンピュータを識別するための名称です。 各パソコン毎に固有の名称を設定します。
- ワークグループ : ネットワーク上で、区分けをするための名称です。特に分ける 必要がなければ、ネットワーク内のパソコンは、全て同一の名 称にしてください。
- コンピュータの説明 :「コンピュータ名」の補足説明です。特に入力しなくてもかまい ません。
- [アチモ [コンピュータ名] [ワークグループ]には、半角英数字を入力することを推奨します。
- ▲注意 一部の漢字やピリオド(.)などの特殊文字が含まれているとネットワークに接続できな い場合があります。

#### Windows95の画面

#### ユーザー情報画面

「ネットワーク」アイコンをダブルクリックして、「ユーザー情報」タブをクリックすると、次の画面が表示されます。

4917-7	<u></u>
ネットワークの設定 ユーザー情報 アクセス権の管理	
広の情報は、キャラウ上で立た。一次支援書するために 使われます。このコだくコンの名前と消磨する。 テがいうつる、簡単な説明を入力してください。	
ルビュータ名: suzuki	
ባ-ንን°⊮-7°: workeroup	
コンド*ュータの説明: 業務用パソコン	
開じる キャンセ	ų.

- コンピュータ名 : ネットワーク上で、コンピュータを識別するための名称です。 各パソコン毎に固有の名称を設定します。
- ワークグループ : ネットワーク上で、区分けをするための名称です。特に分ける 必要がなければ、ネットワーク内のパソコンは、全て同一の名 称にしてください。
- コンピュータの説明 :「コンピュータ名」の補足説明です。特に入力しなくてもかまい ません。
- □ 又王 [コンピュータ名] [ワークグループ]には、半角英数字を入力することを推奨します。
- ▲注意 一部の漢字やピリオド(.)などの特殊文字が含まれているとネットワークに接続できな い場合があります。



# ここで説明すること

AirStation と各ポートの仕様について説明します。

- 4.1 製品仕様
- 4.2 ポート仕様

10M/100M LAN ポート仕様 ......45 ページへ

#### 製品仕様 4.1

無線 LAN インター	準拠規格	IEEE802.11b (無線 LAN 標準プロトコル)	
フェース部		RCR STD-33、ARIB STD-T66 (小電力デー 夕通信システム規格)	
	伝送方式	DS-SS 方式単信 (半二重 )	
	データ伝送速度	1 / 2 / 5.5 / 11Mbps (オートセンス)	
	アクセス方式	インフラストラクチャモード	
	周波数範囲 ( 中心周波数 )	2412 ~ 2484MHz 携帯電話、コードレスホン、テレビ、ラ ジオ等とは混信しません	
	伝送距離 (周囲条件による)	11Mbps 時屋内 25m屋外 50m5.5Mbps 時屋内 35m屋外 70m2Mbps 時屋内 40m屋外 90m1Mbps 時屋内 50m屋外 115m	
	アンテナ	ダイバシティ方式 (内蔵)	
有線 LAN インター フェース部	準拠規格	IEEE802.3 (10BASE-T) IEEE802.3u (100BASE-TX) 10Mbps / 100Mbps (自動認識のみ)	
	データ転送速度		
	データ伝送モード	半二重 / 全二重 (自動認識のみ)	
	ポート	100BASE-TX / 10BASE-T 兼用ポート	
消費電力 / 消費電流	6.9W(最大)/ 0.1A(最大)		
重量	510g (AC アダプタ含まず )		
外形寸法	76 (W) × 170 (H) × 205 (D) mm		

「メモ 最新の製品情報や対応機種については、カタログまたはインターネットホームページ (http://www.melcoinc.co.jp/)を参照してください。

# 10M/100M LAN ポート仕様

#### コネクタ形状 (RJ-45型8極コネクタ)



ピン番号	信号名	信号機能
1	TD+	送信データ(+)
2	TD-	送信データ(‐)
3	RD+	受信データ(+)
4	(Not Use)	未使用
5	(Not Use)	未使用
6	RD-	受信データ(‐)
7	(Not Use)	未使用
8	(Not Use)	未使用

4 仕様

# MEMO

# MEMO

4 仕様

# MEMO

