#### 集中企画

家庭やオフィスの無線 LAN といえば、業界標準規格になった「IEEE802.11b」に準拠した製品を利用するのが定番だ。今年に入って製品単価もめっきり安くなり、家庭でも気軽に無線 LAN が使えるようになった。無線 LAN のメリットは、電波の届く範囲なら PC を自由に持ち運びできることだ。いまや会社や家の中で使うのはあたりまえ。今度は「外」でも使いたい。この春から夏にかけて、そんなニーズに応える新サービスが相次いで始まった。1人1枚、無線 LAN カードを所有していれば、いつでもどこでもネットワークにアクセスできる日がやってくる!

梅垣まさひろ+菅野 哲+編集部

Photo : Nakamura Tohru / Watari Tokuhiro / Takioka Kentara

サインプレスR&D

# 20製品の完全互換性テストも掲載!

#### 会社や家庭の閉じた世界から「街」へ広がる

# くテムがすごし!

海外ではカフェや空港、ホテルなどの公共性のあるスペースに無線LANのアクセスポイントを設置して、ユーザーのノート PC などから自由にLAN 経由でインターネットにアクセスできる環境が整い出している。そして日本でも、同様のシステムが ようやく登場し始めた。「線」から解放されるだけではない無線LANの可能性をここで確認したい。

#### 無線LANの魅力に迫る

無線LANのシステム自体は目新しいも のではないが、いままでは見過されてきた 「モバイル環境での無線LANの利用」とい う可能性が、ここに来て注目されている。

無線LANの魅力は、当然ながら「無線」 であることだ。ケーブルから解放されるこ とで従来より軽いフットワークでネットワ ークに接続できるようになれば、「ワイヤレ スならばそのまま街でも利用したい」とい う欲求が湧いてくるのは当然のことだ。

そこで、カフェや空港から、さらには商 店街全体までも無線LANのサービスエリア

にして、家庭やオフィスと同様のネットワ ーク環境を提供するサービスが、ここ最近 続々と発表されたのだ。

なお、現在の無線LANの主力は 「IEEE802.11b」という規格で、最大で 11Mbps の転送速度を持つ。実際に速度 を測ると10BASE-T (10Mbps)のLAN より遅くなってしまうことが多いが、それ でも数Mbps は十分に出る。 アクセスライ ンの速度がADSL クラスのインターネット を利用して接続するには十分すぎるスペッ クなのだ。

#### 海外の街角無線 LAN事情

海外では日本より一足早く無線LANが注目され、無線 LANが使える公共スペースが急増している。

カフェではスターバックスが、米 MobileStar社 🛺 の無 線ブロードバンドを使い、店内に無線LANを設置して顧客 のノートPCにも高速な常時接続環境を提供することを発 表した。空港では、無線LANカードを「キオスク」で販売 するシンガポールのチャンギ国際空港や、アメリカン航空 のアドミラルクラブ (会員制のラウンジ)が有名だ。サン ノゼ国際空港では、メルコ製の無線カードが問題なく使え る。ほかにも、クアラルンプールや香港など、無線LANが 使える空港が増えている。また、ホテルの場合は、サンフ ランシスコ国際空港近くのHoliday Inn San Francisco Airport などで使えるが、客室では有線 LAN、ロビーでは 無線LANというスタイルが多い。海外出張にはモデムと一 緒に無線LANカードも持参して、その場に応じてスマート に使い分けよう。 www.mobilestar.co

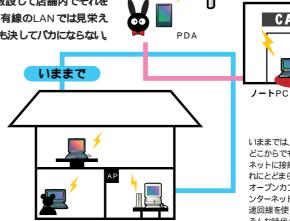
# 無線LANのいままでとこれから

いままでの無線LANは、主に家庭やオ フィスなどの、決まった空間で利用された。 それは、単に有線LANの代わりに使われ ていたにすぎなかった。

それがいまでは、無線LANを搭載したノ ートPC を持ってさえいれば、カフェや空港 のロビーなどで、ちょっとした時間の合間 に無線LAN経由でインターネットにアクセ スできる。LAN経由で光ファイバーや ADSL などの高速回線に接続できるから、 デジタル携帯電話 (9600bps) やPHS (64kbps) などで使っていた従来のモバイ ル環境の通信速度とは比べものにならない。 外にいながら、家の中と同じ環境でインタ ーネットに接続できるのが最大の魅力だ。 しかも、公共の場で無線LAN を使える

ようにすることは、利用者だけのメリット ではない。たとえば、カフェに常時接続の アクセスラインを敷設して店舗内でそれを 提供したい場合、有線のLANでは見栄え も悪いし、工事費も決してバカにならない。

無線ならアクセ スポイントさえ設 置すれば、端末 の設置や増設も 簡単だ。そのう え無線 LAN の導 入で、他店とも 差別化できると なると、売り上 げアップにもつな がるだろう。



いままでは、無線LANを使って、家の どこからでも自由なスタイルでインター ネットに接続していた。これからは、そ れにとどまらず、天気のいい日に近所の オープンカフェでお茶を楽しみながらイ ンターネットが使えるし、PDA からも高 速回線を使ってネットにアクセスできる。 そんな時代がまさにやってくるのだ!

これから

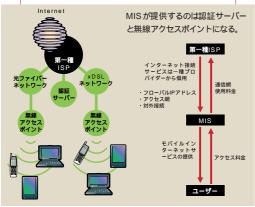
CAFE

#### 「外でも使える無線LAN」を実現する

街中から無線LANを経由してインターネットに接続できるサービスの実証実験が東京都内で相次いで開始されている。本稼 働が待ち望まれる無線接続サービスの実態も踏まえ、その実験内容と仕組みを解説する。 菅野 哲

電信柱や店舗の 軒下などに設置 される屋外型アク セスポイントは、 ルート社製のもの を利用。





#### モバイルインターネットサービス (MIS) の大規模モニター実験

「いつでも、どこでも、だれでも」をキーワ ードにしたMIS の実証実験は東京都世田谷 区の三軒茶屋を中心に行われ、本誌発売 時には実験が開始されている予定だ。実験 参加者のうち無線LANカードが無償貸与さ れるのは1000人だが、無線LANカードを すでに持っている場合は、MISが提供する ドライバーをウェブサイトからダウンロード してインストールすればいので、無線LAN カードを持っていれば誰でも利用できる(事 前にウェブサイトで登録が必要)なお、無

線LANカード無償貸与の応募 期間はすでに終了している。

MIS のシステムは、IEEE 802.11b をベースに、セキュ リティーに配慮した独自の認 証機能と、PHSで使われてい

るハンドオーバー機能を採用したことで、 移動中でも接続が切れないといった移動体 通信への対応を実現したのが特徴だ。ま た、MISは認証サーバーと基地局だけを所 有し、基地局へのインターネット接続やコ ンテンツの部分を一切所有しない。このた め、アクセスラインやコンテンツを提供す る協賛企業が自由にサービスを展開するこ とができる。

今月号の特集記事168ページにも詳細 を掲載しているので、参考にしてほしい。

エリア:東京・世田谷区三軒茶屋や渋谷、都内のオフィスビル など。順次、ウェブサイトで公開される。 **モニター数:**1000人以上

無線 LANカード:無償貸与。既存の所有者は、ウェブサイト よりドライバーをインストールすれば、実験に参加できる。

(Jump www.miserv.net

#### モスバーガー店舗のブロードバンド接続実験「HI-FIBE」

モスフードサービスはNTT コミュニケー ションズと共同で、モスバーガーの店内に 無線LAN (IEEE802.11b) のアクセスポ イントを設置し、客が無料でインターネッ トに接続できるサービスの実験を開始した。 当選した1000人のモニターには、利用の ためのID とパスワードが発行される。当初、 5店舗で実験が行われるが、1店舗あたり 同時に十数台の接続をカバーできるように なっている。なお、モニター登録をしてい ない場合でも、渋谷道玄坂店と門前仲町 店には、無線LAN に接続したノートPC が

渋谷区道玄坂 2-29-2 / 門前仲町店: 江東区門前仲町 1-20-3

3台ずつ用意されているので、実際に無線 を使ったインターネットへの接続を手軽に 体験できる。

渋谷道玄坂店で筆者が試したところ、暗 号化の設定でやや戸惑ったが、ほかには問 題もなく快適に接続できた。2002年の実

用化を目指し、モ **ニター実験は**2001 年12月末まで行 われる。

www.hifibe.net



神田北口店:千代田区内神田 3-22-7 / 茅場町店:中央区日本橋茅場町 2-2-11/銀座六丁目店:中央区銀座6-2-10合同ビル1F/渋谷道玄坂店:

ンツを放映している。

実験を行っている店舗

#### 京王プラザホテル IBM の無線 LAN システムを導入

日本IBM は無線LAN機能を内蔵した個 人向けノートPC「ThinkPad i Series s30」 の販売キャンペーンの一環として、無料で 無線LANを利用できるスポットを紹介して いる。たとえば新宿の京王プラザホテルで は、3階のカクテル&ティーラウンジの店 内全域で高速無線LANが利用できる。

アクセスポイントは日本IBM 製だが、暗 号化などの制限は行われていないので、Wi-Fi対応の無線LANを利用できるPCを持参 すれば、誰でも問題なく利用できる。持参 したPCでプラウザーを立ち上げると、自 動認証で無線LAN につながり京王プラザ ホテルのウェブサイトが表示されるという 手軽さだ。なお、機器の貸し出しは一切行 っていない。





店内での同時利用者は10人程度を想定している。

アクセスポイントは厨房の壁面上部にあり、ユ ーザーからは見えないようになっている。ここ

> からサーバール ームまではLAN で配線され、ホ テル全体の接続 環境には光ファ イバー網を利用 している。



11Mbps対応で、電波の強さをはじめとする回線状態も良好だ。

#### ThinkPad i Series s30 利用可能スポット

センチュリーハイアット東京 東京都新宿区西新宿 2-7-2 サービスエリア:フロントロビー

期間:8月31日まで 貸し出し:なし

・日本航空

成田空港サクララウンジ サービスエリア:ラウンジ内 期間:8月31日まで 貸し出し:あり

www-6.ibm.com/jp/pc/experience/

# 携帯電話と無線LANが連携するサービスが登場!

#### ~ J-フォン東日本 ~

J-フォン東日本では、携帯電話に無線LAN (IEEE 802.11b) を組み込む研究を開始する。 当面は端末に 無線LANカードを組み込むことによって発生する問題 (サイズやバッテリーの持続時間など)と、認証などの基 礎技術を検討するという。

J-フォン東日本 サービス開発 本部の和田篤士さんは「このサ ービスは、『携帯電話でブロード バンド』というのがコンセプトな ので、映像付きのチャットやオン ラインメッセージといったコミュニ ケーションツールとしての携帯電 話の付加価値をアップさせるコン

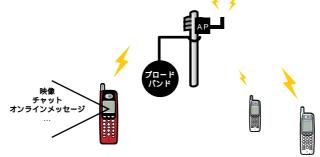
具体的な内容についてはこれか

テンツがメインになると考えられ

ます」と話す。

らだが、携帯電話と無線LANに関する研究開発は、来 年春まで続けられる。最終目標は携帯電話への組み込み だが、それに先駆けて外付け型アダプターのような製品も 考えられる。

無線LANが携帯電話にもたらす世界(イメージ図)



ブロードパンドコンテンツやオンラインでのメッセージのやり取りが実現する

Interview



J-フォン東日本(株) サービス 開発本部 技術推進室主任の 和田篤十さん。

#### 互換性100%は本当なのか!?

# IEEE802.11bの 盲点を突く

**無線** LAN **といえば、**IEEE802.11b が世界的な標準規格だ。この802.11b に準拠することがいわば互換性の証なのだが、 現実はそう甘くない。ここでは、気になる互換性のカギを握る802.11b の規格について解説しよう。 梅垣まさひろ

#### 標準化規格 IEEE802.11bの意味

IEEE802.11シリーズは、IEEE 802の11番目のグループ(Wireless LAN Working Group (1) が決めた無線LANの標準規格だ。802.11bは、このワーキンググループで1999年11月に標準化された規格で、2.4GHzの無線を用いて最大11Mbpsの通信を行うことができる。通信には、DSSS(ダイレクトシーケンス・スペクトラム拡散)方式を採用する。DSSSはノイズ耐性が高く、また盗聴が困難な通信方式で、電波の届きもよい。最大2Mbpsだった802.11規格ではFHSS

(周波数ホッピング方式)と赤外線通信方式が併用されたが、802.11bでこのDSSS方式に統一された。端末同士の通信は、Adhocモードというピアツーピアの通信モードと、必ずアクセスポイントを介して通信するInfrastructureモードがある。同規格では、このほかに、アクセスポイントを自動的に切り替えて使用するローミングや暗号化(WEP)などが決められている。

IEEE:Institute of Electrical and Electronics Engineers(米国電気電子学会) grouper.ieee.org/groups/802/II/

# もう1つの無線 Bluetooth との違い

無線ネットワークのもう1つの選択肢が Bluetoothだ。このBluetoothも802.11b と同じ2.4GHzの電波を使用するが、一定 の周期で周波数を切り替えるFHSS(周波 数ホッピング)を採用しており、802.11b との互換性はまったくない。電波が届く範 囲も数メートル程度で、無線LANのよう にオープンスペースで100メートルも電波 が届くということはない。 そもそもBluetoothはPCのシリアルポートや赤外線ポート、携帯電話との接続など、周辺機器の接続を無線化することが本来の目的で、無線LANとは明らかにその用途が異なる。PCと周辺機器はBluetoothでつなぎ、PC同士のネットワークやインターネットは無線LANでつなぐのが正しい使い分けなのだ。なお、184ページに無線技術をまとめた表を用意した。



IEEE802.11bとBluetoothとの接続の違い

# 「Wi-Fi**ロゴ」で買う のが基本だ!**

Wi-Fi は無線 LAN の標準化推進団体であ るWECA (Wireless Ethernet Compati bility Alliance) が互換性をテストした製品 に与えられるロゴだ(写真)。 ステーション (PC端末のPCカードなど)とアクセスポイン トでそれぞれにテスト項目が決められていて、 基本的な通信の諸条件はもちろん、WEP暗 号化を用いた通信やローミングについても互換 性が求められテストされる。本来なら同じ規格 に準拠したものは当然相互に接続できるはず だが、かつてIEEE802.11準拠をうたう機 器同士が実際には接続できない問題が多発し た。そのためWECAによる認証が行われるよ うになったのだ。また、WECAによる積極的 な互換性の評価とともに、無線LAN製品自 体が広く普及し、ユーザーから互換性を求め る声が強くなったこともある。現在ではWi-Fi ロゴを取得していない製品も互換性が向上し、 非常につながりやすくなっているのが現状だ。 ただ、傾向としてPC カードは互換性が高い のに、アクセスポイントの互換性にはばらつき がある。無線LANの互換性の要は、アクセ スポイントだと言えそうだ (188ページ参照)。



#### 価格、デザイン、パフォーマンス……

# 信信しない \_ANの選び方

安価で手軽な無線LANがパソコンショップで手軽に入手できる時代になった。しかし一方で、製品の種類が 増えて価格や機能のパリエーションが豊富になった結果、どう選んでよいかわからないという声も聞く。ここ では、選択のヒントを探ってみよう。

#### 管理機能の有無で分かれる業務用と家庭用

実際に値段を比べてみると、無線LAN には明らかに2つの種類の製品がある。業 務用と家庭用製品だ、最近は業務用も価 格が下がってきてはいるが、まだまだ違い がある。無線LANの場合、価格が高いか らいい製品というわけではなく、用途に即 した製品を選ぶ必要がある。この価格の差 がどこにあるかというと、拡張性と互換性、

それにサポートの違いだ。業務用の機器で 大事な要素は安定動作であり、トラブルが 起きたときに容易に解決できることだ。し たがって、ユーティリティーにも細かく無 線の状態を検証できるメニューが用意され ているし、アクセスポイントにはネットワ ークを監視するSNMP機能が必須だ。ま た、外部アンテナを接続して電波を効果的

に飛ばしたり、LAN間接続を行えたりする など拡張性も備えている。こういった機能 が欲しければ、多少高くても業務用をおす すめする。

一方、家庭向けの製品ではユーティリテ ィーの使い勝手や手軽さ、安価さが求めら れる。このため、導入は簡単だが、基本的 に同じ製品ラインナップとして販売されて いるアクセスポイントとPC カードでの利用 が推奨されている。家庭向けの安価な製品 は家庭で使うことが前提になっているので、 他社のカードとは混在する可能性も低いと 各社は考えている。よって、同じ製品ライ ンナップのカードとアクセスポイントでつな がれば特に問題はないということになる。

#### **起動してすぐに使える無線** LAN **内蔵** PC

東芝や日本アイ・ビー・エム コンパックなど 無線 LAN を内蔵したノートPC が相次いで発表 された。これらの無線LAN内蔵型PCには意外

な利点がある。 それは、大き なアンテナをディスプレイ面 などに内蔵できる点だ。実際 に組み込み型のiBook + AirMac カードとウィンドウ ズノートPCのPCMCIA カ ードスロットに無線 LAN カ ードを挿入したものとで無線 の通信状況を比較すると、 明らかにiBookのほうが遠 くまで安定してアクセスポイ ントと诵信ができる。アンテ ナがしっかりしていることの 利点が、こんなところに出て くるのだ。もちろん、無線 LAN機能が内蔵されていれ ばPC カードなどの持ち物も減るし、より手軽に 無線LANが使えることも大きな利点だ。



IBM ThinkPad s30 企業向けの本製品のほかに、個人向けの 「ThinkPad i Series s30」にも無線LAN機 能を内蔵している。

www.ibm.com/jp/

COMPAQ Evo Notebook N400c 新しいビジネス向けノートPC ブランドの 第一弾製品。B5モバイルサイズ。 www.compaq.co.jp



www.apple.co.jp

# 家庭用の製品でも 互換性の高さに 注目する

したがって、仕事で使う場合には管理機 能が付いたあくまでも業務スペックのもの を、家で使う場合は運用の容易さと価格 で選べばいだろう。それと、できれば互 換性の高い製品がおすすめた。最近は明ら かに家庭用と思われる製品にも互換性が高 く安心できるものが増えている。そういっ た製品を狙って購入すると、コストパフォ ーマンスのよい無線LANが実現できる。特 に、アクセスポイントの互換性や設定のし やすさに的を絞って選ぶのがいだろう。 なお、互換性については、188ページで詳 しく調査した。

#### 家で使うなら設定 のしやすさを重視

家のインターネットを無線化するのが無 線LANを導入する目的なら、重視したい のが設定の容易さだ。アクセスポイントの 設定がブラウザーでできるのはもちろんだ が、その前段階のIPアドレスの設定や、ク ライアント側のESSIDや暗号キーの設定な ども、できるだけシンプルで設定しやすい ものがい。一般に業務向けの無線 LAN は、使い方に応じてパラメーターを細かく 変更できるようになっているために、おそ らくネットワーク初心者のユーザーには設 定は難しく感じるだろう。設定の自由度は 制限されても、最低限の設定をシンプルに できる家庭向け製品を選んでほしい。



メルコのAIR CONNECTシリーズの専 用ユーティリティーの画面。アクセスポ イントを探し出して簡単に設定できる。

### セキュリティーを重視するなら 暗号化機能で選ぶ

無線LANの普及とともにセキュリティー の問題も顕在化し始めている。同じメーカ ーの無線LAN をたまたま使っていたために、 意図しないのに近所の家の無線LAN につ ながってしまったという報告もある。悪用 するつもりはなくても、無線LANが暗号化 されていなかったために他人のアクセスポ イントが利用できてしまったのだ。このよ うに、その気になればいくらでも悪用でき てしまう無法地帯になりつつある。そこで、 無線LANの暗号化機能の出番だ。現在発 売されている無線 LAN ではその大半が WEP による暗号化機能を搭載しているの で、暗号化自体はどの製品でも利用でき ると考えていい。ただし、暗号化機能を使 うとメーカーによっては互換性が低くなる

●暗号キー設定

初期設定 Key

\*\*\*\*\*\*\*\*\*

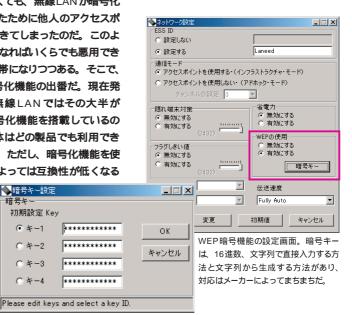
\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*

★ + 1

ことがわかっ ている。もし 会社と自宅で 異なるメーカ ーの無線LAN を選ぶなら、 後述する互換 表も参考にし

ながら選んでほしい。暗号化すると通信で きないからといって暗号化しないで使って いると、いつのまにか誰かに不正利用され る可能性があること肝に銘じておこう。暗 号化は必須の機能なのだ。



# 無線LANの使える インターネットカフェ 1

無線LANを利用できるスポットが都内にも数か所ある。軽く食事をしながら インターネットが利用できるおすすめスポットをまとめて紹介しよう。詳細は 185ページの表に掲載した。 菅野 哲

#### Yahoo! Cafe

表参道と渋谷を結ぶキャットストリートから一本入った場所の建物に「スターバ ックス」と同居している。メーカーの協賛で運営されているので、光、ADSL、 CATV といった多種のアクセスラインが使えるうえにインターネット利用は無料だ。 簡単な会員登録ですぐに使えるが、Yahoo! Cafe 自体が協賛メーカーのショールー

ム的な性質を持っており、設置してある 機器を客に使ってもらうという狙いがあ るため、利用者が持ち込んだ機器への回 線の提供は行っていない。

表参道をぶらりと散策しながら、休憩 を兼ねてウェブを閲覧するような使い方 に向いているカフェだ。

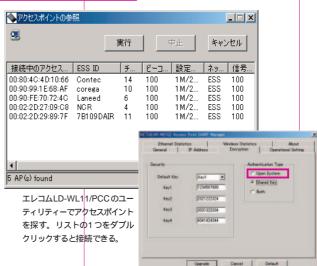




# アクセスポイントの探し方(外でログインする場合)

インターネットカフェなど外出先で無線 LAN を使用する場合に、ESSID のわからない アクセスポイントを探して接続する方法を紹 介しよう。1つ目は、ESSIDを空欄にしたり 「ANY」などと設定したりする(設定文字は 無線LANカードによって異なる)方法だ。ア クセスポイントがオープンシステムに設定され ている場合、こうしてESSID を指定しなくて も接続できる場合がある。

2つ目は、アクセスポイントを検索する方法 だ。無線LANカードのユーティリティーがア クセスポイントの検索機能を持っている場合、 右の画面のように複数あるアクセスポイント とESSID が一覧表示される。ただし、通信が 暗号化されている場合はキー が一致しないと表示されない。 これらの方法を使ってもうまく 見つけられないときは、暗号化 されているか互換性がない無線 LANだと考えられる。暗号化 されていれば、暗号キーがわか らなければ通信することはでき ない。なお、自宅のアクセスポ イントも同じ方法で検索され てしまう可能性があるので、必 ず暗号化してキーを設定する とともに、他人がアクセスでき ないように設定しておこう。



#### ネットギアのアクセスポイントME102の設 定画面。オープンシステムにしておくと、ク ライアント側で検索できるようになる。

# 性能重視ならアンテナに注目

無線LANの性能を重視するのなら、アンテ ナにも着目してほしい。アンテナがしっかりし ていれば、同じ電波の強さでも通信できる距 離が伸び、結果的にスループットも高くなる からだ。クライアントとなる無線LANカード はどのメーカーでも大きな差はないようだが、 アンテナを内蔵したノートPC はアンテナの性 能がよい。アクセスポイントもアンテナを内蔵 しているものよりも、外部にアンテナが出てい るもののほうが性能が出せる。また、アンテ ナを同軸コネクターで取り付けるタイプの場 合、同軸ケーブルでアンテナを伸ばして最適 な場所に設置することも可能になる。業務用 にはぜひ使いたい機能だ。

【店舗情報】 無線LANの使える 営業時間: 10:00 ~ 23:00 (土・日・祝祭日は休み) インターネットカフェ2 ブースによって異なる

#### 都営三田線 大手町駅下車 E1 出口 ダウンロードステーション

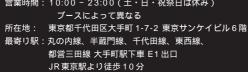
大手町の東京サンケイビルの6階のフロア全体に「ダウンロードステーション」が あり、フロア内は5つのブースに分かれている。

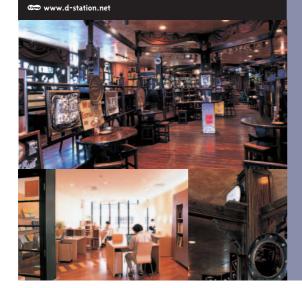
フロア内の「TOWN CRYER」では飲食代が必要だが、それ以外の主なスペース の利用は無料だ。「WILL M's SQUARE」は、弁当などの持ち込みも可能で、昼ど きには近所のオフィスビルからやってくる人も多いという。

持ち込んだ機器への回線の提供は行っていないのが残念だが、無料でレンタルで きるノートPC を持って、フロア内(フロア全体が無線LANのサービスエリア)を

自由に移動できる。カフェも含む多目 的スペースとして、既存のインターネッ トカフェとは異なる可能性への展開に 期待したい。なお、9月4日には、大阪 OBP ツイン21 ナショナルタワーに2号 店をオープン予定(8月中旬にプレイベ ントありる







### 5GHz 54Mbpsを実現する新技術

# 802.11の魅

最高 54Mbps で通信できる高速無線 LAN 規格「IEEE802.11a」に対応可能なアクセスポイントが、エンテラシス・ネッ トワークス社から発売された。この新しいアクセスポイントとIEEE802.11a製品の動向を追ってみよう。 梅垣まさひろ

### ついに登場したIEEE802.11a

IEEE802.11aは、5GHz帯の周波数を 使い、最大54Mbps の通信に対応した新 しい無線LAN規格だ。新しいといっても、 すでに802.11b などと並んで規格はできて いたが、製品は発売されていなかった。日 本では、これまで5GHz帯の電波が認可さ れていなかったが、政府の「e-Japan戦 略」に高速無線LANの普及が盛り込まれ 規制緩和されることになり製品化に弾みが ついた格好だ。

高速化のために、新たに変調方式として OFDM-16QAM を用し、54Mbps を実現 した。ただ、この最高速度を出すにはかな リの好条件が必要で、実速度は30Mbps 程度になるだろうといわれている。しかし、 現行の11Mbpsの数倍以上の速度が確保 できるだけに期待は大きい。

#### 主な無線ネットワーク技術の違い

	Bluetooth 1.1	IEEE802.11	IEEE802.11b	IEEE802.11a	100BASE-TX <b>(参考)</b>
伝送媒体	2.4GHz電波	2.4GHz電波、赤外線	2.4GHz電波	5GHz	カテゴリー5ケーブル
無線伝送方式	FHSS	FHSS、DSSS	DSSS	OFDM	-
伝送速度	1Mbps	1、2Mbps	1、2、5.5、11Mbps	最大54Mbps	100Mbps
端末の数	8	数10~数100	数10~数100	数10~数100	-
伝送距離	10メートル	数100メートル(オープ	プンスペース )	不明	100メートル
主な特徴	どモバイル関連の 周辺機器の無線化	2Mbps までの従来の無 線 LAN の標準規格だった。しかし、メーカ ー間の互換性はほとん どなかった	高速化した規格。高 速化とともに、互換	新しい5GHzの周 波数を使う無線 LAN規格。最大 54Mbpsの速度を もつ	有線LANの代表的な 規格。現在でも、無 線よりも速度面では 優位に立つ

IEEE802.11aは100BASE-TXには及ばないものの、無線通信技術としてはかなりの速度を実現した。有線LAN同士のブリッジと しても有効に使えそうだ。

### 無線LANの使える インターネットカフェ 3

#### www.so-net/cafe'

お台場の観光スポット「メディアージュ」5階の一角に広いガラス張りの スペースを持つのが「www.so-net/cafe'」だ。

広く明るい店内には、インターネットカフェだと知らずに入ってくるお客さ んも多いそうだ。しかし、インターネットを楽しみながら気軽に飲食できるよ うに、飲み物と軽食類しか置いてないなど、ネットユーザーのための心配り もなされている。

「www.so-net/cafe'」のサイ ト上から、店内の電光掲示板に 好きなメッセージを流せるなど、 アミューズメント機能も充実して いる。



#### 【店舗情報】

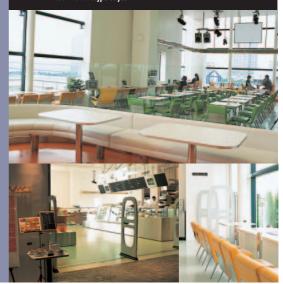
営業時間: 11:00 ~ 21:00 (夏時間変更あり)

185ページ参照

所在地:東京都港区台場 1-7-1 mediage 5 階 最寄り駅:ゆりかもめ 台場駅、りんかい線 東京テレポート駅、

都バス フジテレビ前、海上バス お台場海浜公園





# 世界初のIEEE802.11a対応製品が発売

エンテラシス・ネットワークス社(旧ケー ブルトロン・システムズ社)がIEEE802.11 a にも対応できる新しい無線LAN のアクセ スポイント「RoamAbout R2 wireless access platform 」を7月8日に発売した。 無線LANカードの発売は2001年後半とし か発表されていないが、内部的にはテスト が行われており準備は整ってきたと考えて よい。このアクセスポイントは、IEEE 802.11b と併用でき、レイヤー3スイッチ の機能などを持つ業務用の高機能アクセス ポイントだ。また、5月に開かれた「Net World + Interop 2001 Las Vegas」では、 アセロス・コミュニケーションズ社の無線 LAN チップセットを使ったPC カードが5種 類出品され注目を集めた。同社のチップセ ットはIEEE802.11b と同等の価格帯で販 売されることになっているので、現行の無 線LAN製品とそう変わらない価格で発売 されることになりそうだ。実際、6月に開 かれた「NetWorld+Interop 2001 Tokyo」 では、TDK がこのカードを展示している。

**この**IEEE802.11a への流れは、 当面は 業務用の無線LANで広がると思われる。

しかし、IEEE802.11b の普及も業務用か ら始まるといわれていたのに、フタを開け てみるとアップルのAirMac など家庭内で 使う無線 LAN が一気に普及の速度を加速 して市場を牽引したという経緯がある。そ れだけに、今回も家庭向けの強力な製品が 出れば一気に普及する可能性も高い。い ずれにしても、今年末には無線LANの製 品ラインナップが大きく様変わりしている に違いない。



アセロス社のチップセットを使った TDKの5GHz LAN対応PCカード

(開発中)。 www.tdk.co.jp



#### **互換性はアクセスポイントが決める~**互換性の真実

20製品の互換性をテストしてみたら、明らかな事実が浮かび上がった。それは、セキュリティーの 確保には必須である暗号機能の非互換性である。特に、異なるチップセットを採用するアクセスポイン トと無線LANカードの間で顕著だ。同時に、質のよいアクセスポイントの場合はどのカードでも、暗号 化しても通信できることがわかった。よく見るとわかるように、無線LANカードにはWi-Fiロゴを取得 したものが多いのに、アクセスポイントではロゴのある製品は皆無だ。

また、無線 LAN カードのチップは 2 大メーカーであるインターシルかルーセントのどちらかのものを 採用しており、性能差があまりないのに比べて、アクセスポイントの構成は実に多様だ。したがって、互 換性の高いアクセスポイントを選ぶことが互換性の高い無線ネットワークを構築するカギとなるのだ。異

なるメーカーの互換性を重視するなら、この点 に注目してほしい。

相互互換性テスト結果 □188ページへ

#### 無線LANが使えるインターネットカフェ一覧

店名	所在地	URL 💳	営業時間	定休日	常設PC	回線	プロバイダー	持参PCの 店内LAN への接続可 否	ユーザーの 利用形態	1人の 平均利用 時間	会費	利用料金
Yahoo! Cafe	東京都渋谷区神宮前 5-11-2 ガーデンスクエアー	cafe.yahoo.co.jp	8:00 ~ 22:00	年中無休	Win × 40	光 CATV SDSL ADSL	Yahoo! BB ほか	不可	主 に メール、 そのほかはウェ プ閲覧など		無料	無料
ダウンロード ステーション	東京都千代田区大手町 1-7-2 東京サンケイビル6F	www.d-station.net	10:00 ~ 23:00 1	土・日・祝祭日	Win × 30	光	丸の内スーパ ーネット	不可	ウェブ閲覧	90分 ~ 120分	無料	無料
www.so-net/cafe'	東京都港区台場1-7-1 mediage5F	www.so-net.ne.jp/ cafe/	11:00 ~ 21:00 2	年中無休	Win × 20 Mac × 5	用線 1.5Mbps		不可	ウェブ閲覧	60分	無料	So-net会員は2時間無料、 そのほかは1時間まで無料、 延長は1時間500円
ガイアックスカフェ 渋谷店	東京都渋谷区神南 1-20-14 第7工業ビル3F	www.gaiaxcafe.com	9:00 ~翌5:00	年中無休	Win x 19 Mac x 1	ADSL 1.6Mbps	東京めたりっく通信	可 3	主にメール、 そのほかはウ ェブ閲覧など	90分	無料	メンバーは最初の30分が 240円、延長は10分80 円。そのほかは最初の30 分が390円、延長は10分
ガイアックスカフェ 西新宿店	東京都新宿区西新宿 7-10-7 加賀谷ビル2F	www.gaiaxcafe.com	10:00 ~ 24:00	年中無休	Win × 33 Mac × 3	ADSL 1.6Mbps	東京 めたり っく通信	可 3	主にメール、 そのほかはウ ェブ閲覧など	90分	無料	130円
ガイアックスカフェ 関西国際空港店	大阪府泉南郡田尻町 泉州空港中1 第1駐車場3F	www.gaiaxcafe.com	8:00 ~ 20:00	年中無休	Win × 3	非公開	非公開	可 3	主 にメール、 そのほかはウェ ブ閲覧など		無料	メンバーは最初の30分が 250円。そのほかは30分 300円
LABROS Click&Brick ( NEPPALA )	東京都千代田区神田 相生町 JR高架下	www.labros.co.jp/ cb-info/neppala.htm	10:00 ~ 22:00	年中無休	Win × 80 Mac × 1	12Mbps		可 無線LANカ ードの無料レ ンタルあり	ダウンロード、	6/16 リニュ プンのため 調査中	無料 -	最初の1時間は500円、 延長は15分100円
ネットカフェ Plan Do	石川県小松市土居原町 282 ホテルエアポート小松1F	www.joy.hi-ho.ne.jp/ h220665/	7:30 ~ 10:00 12:00 ~ 23:00	年末年始	Win × 10	CATV 512kbps	テレビ小松	可	ウェブメール	90分	300円	入場料300円、最初の30 分は200円、延長は30分 100円
Lisa	京都府京都市北区北大路 通堀川西御所田町42番地 アップルズ・ツリー2F			毎月第2 第4木曜日	Mac × 6	ADSLに 移行予定	検討中	検討中	圧倒的にウェブメール	60分		入会日は1時間無料。 そのほかは30分100円

<sup>1</sup> ブースによって異なる 27/20 ~ 9/2 は夏時間での営業のため、平日は11:00 ~ 21:30、土・日・祝祭日および8/11 ~ 19は11:00 ~ 22:00と変更になる 3 無線LANカードはレンタルで用意していないので持参すること。 有線LANカードは有料レンタルあり

# 11Mbps**無線**LAN**主要機能一覧表**

メーカー		(株)アイ・オー・データ機器 AirPortシリーズ	アイコム(株) WAVEMASTERシリーズ	アップルコンピュータ(株) AirMac	アライドテレシス(株) CentreCOM WR211シリーズ	NTT-ME MN128-SOHO Slotin AirPack11	エレコム (株)
システム 準拠規格	IEEE802.11	AIPORSU-X	WAVEMASTERSUITA	Airwac	CentreCOM WRZ1199-X	MIN 128-SOHO SIOUH AIPACKTI	AIT@Hawk5J-X
伝送方式	IEEE802.11b	DSSS	DSSS	DSSS	DSSS	DSSS	DSSS
送信周波数		2.4GHz帯	2.4GHz帯	2.4GHz帯	2.4GHz帯	2.4GHz帯	2.4GHz帯
テータ転送i 通信距離	速度(Mbps) 屋内	1、2、5.5、11 最大70(11Mbps)/最大150	AUTO、1、2、5.5、11 50		1、2、5.5、11 50	1、2、5.5、11 35( 11Mbps)、 45	1、2、5.5、11 約60(11Mbps)約100(11Mbps)
(m)	オープンスペース	(1Mbps) 最大150 (11Mbps)/最大300		45	150	(5.5Mbps), 60 (2Mbps), 60	約135m (2Mbps、1Mbps) 約130(11Mbps)約200(5.5Mbps)
		(1Mbps)		45	150	(5.5Mbps), 100 (2Mbps),	
製品	アクセスポイント	(24,800円)	(25,800円~)	(38,000円)	(34,800円)	(89,800円) MN128 SS-LAN	(32,800円)
表品 ライン ナップ (価格)	ルーター内蔵 A P	×	(39,800円~)	×	1	CARD 11を挿入のこと	(39,800円、44,800円)
(価格)	PC <b>カード</b> ISA <b>パス</b>	(12,000円)	(12,800円)	(12,000円)	(19,800円) ×	(16,800円)	(16,800円) ×
	PCI <b>バス</b>	×(発売予定)	(7,500円~)	×	(5,800円)	×	(22,800円)
	LAN間接続ブリッジ その他	× (13,000円)	(オープン価格) ワイヤレスブリッジ製品を豊富	× -	x (別途WR11C4シリーズあり)	_	× (アクセスポイントに ISDNモデル (39,800円)液晶パ
	C 57 15		にラインナップ				ネルモデル(44,800円)
PCカード 対応OS	WIN 9 8 / 9 5	WN-B11/PCM (95はOSR2以降)	SS無線LANカードSL-11 (95はOSR2以降)	AirMacカード ×	WR211 PCM	MN128 SS-LAN CARD 11 (98、98SEのみ、95 は含まず)	LD-WL11/PCC
	WIN 9 8 / 9 5 WIN NT 4 . 0	(		×	2	×	
	WIN 2000 WIN ME			×			
	WIN CE MAC OS	×	×	×	×	×	対応予定
	DOS/ODI	×	×	×	×	×	×
	Linux その他	×	×	×	×	×	( TurboLinux )
採用無線L/	AN チップ	Intersil PRISM II	Intersil PRISM II	ルーセント	Intersil PRISM II		Intersil PRISM II
電圧 消費電力	通常時		5V 350mW (最大)		5V 2.0W(最大)	3.3V 210mA (送信時) 190mA (受信時)	5V ) 150mW
	省電力時	-	-	2mA	-	190mA (スリープ時 )	-
外形寸法W 重量	× H × D (mm)	110 × 7 × 54 約43g	124 × 54 × 8.5 約50g		121.7 × 54 × 5 (アンテナ部は8.4) 50g		123.6 × 8.4 × 54.0 42g
アクセスボイ	(ント	WN-B11/AXP	ワイヤレスSOHOルータSR-1100	AlrMacベースステーション	WR211 AP	MN128-SOHOSlotin+MN128 SS-	LD-WL11/AP
有線側イン	ターフェイス	10BASE-T/100BASE-TX	10BASE-T/100BASE-TX	10BASE-T	10BASE-T	LAN CARD 11 10BASE-T	10BASE-T/100BASE-TX
暗号化	ESSID WEP						
	WEP MAC <b>アドレス登録</b>						
ローミング					(East = 12)	3	
DHCP	サーバー クライアント	×	×		(F/Wのダウンロードが必要) (F/Wのダウンロードが必要)		×
SNMP		×	×		x	×	×
無線リピーク設定方法	ター機能  プラウザー	×	×	×	×	×	
2,7712	専用ユーティリティー				×		
	コンソール teinet	×	×	×	×	x x	
無線LANカ	コードスロット数	無線機能内蔵	無線機能内蔵	無線機能内蔵	無線機能内蔵	2	無線機能内蔵
接続クライ. 外部アンテ:	<u>アント数</u> ナ	30台以下推奨 ×	64台 4 ×	10台 ×	30台以下推奨なし	10台以下推奨 5 ×	30台以下推奨 ×
壁天井への	取り付け		×			×	(取り付け金具付属)
その他 消費電力		- 5W (最大)	- 18W以下	300mA	7W (最大)	- 13W以下	- 4.5W (最大)
外形寸法 W	× H × D (mm)	102 × 27 × 120 約138g	52 x 155 x 144.4 約500g	175(直径) 80(高さ) 565g	142 × 40 × 176 370g		141.4 × 47 × 183.5 345g
==							
メーカー システム		エンテラシス・ネットワークス(株) RoamAbout ワイヤレス・ソリューション	コマツ	<b>(株) コレガ</b>   Wireless LANシリーズ		<b>ソニー (株)</b> ワイヤレスLAN	(株)東芝 無線LAN
メーカー システム 準拠規格	IEEE802.11	エンテラシス・ネットワークス(株)	コマツ	(株)コレガ	(株)コンテック	ソニー(株)	(株)東芝
システム 準拠規格 伝送方式	IEEE802.11b	エンテラシス・ネットワークス(株) RoamAbout ワイヤレス・ソリューション DSSS	<b>国マツ</b> LAN A シリーズ × DSSS	<b>(株) コレガ</b> Wireless LANシリーズ DSSS	<b>(株)コンテック</b> FLEX LAN-DS110シリーズ × DSSS	<b>ソニー(株)</b> ワイヤレスLAN DSSS	(株)東芝 無線 LAN DSSS
システム 準拠規格 伝送方式	IEEE802.11b	エンテラシス・ネットワークス(株) RoamAbout ワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GHz帯 6	コマツ LAN A シリーズ × DSSS 2.4GHz帯	(株) コレガ Wireless LANシリーズ DSSS 2.4GHz ~ 2.497GHz	(株) コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ × DSSS 2.4GHz帯	<b>ソニー(株)</b> ワイヤレスLAN DSSS 2.4GHz帯	(株)東芝 無線LAN DSSS 2.4GHZ帯
システム 準拠規格 伝送方式 送信周波数 データ転送 通信距離	IEEE802.11b 範囲 速度 ( Mbps )  屋内	エンテラシス・ネットワークス(株) RoamAbout ワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GH2帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし)	コマツ LAN A シリーズ × DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 50	(株) コレガ Wireless LANシリーズ DSSS 2.4GHz ~ 2.497GHz 1、2、5.5、11 (オートセンス) 50 (11Mbps詩: 30)	(株) コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ x DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11(固定/自動) 50(11Mbps)	<b>ソニー(株)</b> ワイヤレスLAN DSSS 2.4GHz帯 最大11 約100	(株) 東芝 無線LAN DSSS 2.4GHZ帯 1, 2, 5.5, 11 30
システム 準拠規格 伝送方式 送信周波数: データ転送: 通信距離 (m)	IEEE802.11b 範囲 速度 ( Mbps ) 屋内	エンテラシス・ネットワークス(株) RoamAboutワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GHz帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) 160(外部アンテナなし)	<b>上マツ</b> LAN A シリーズ × DSSS 2.4GHz帯 1, 2, 5.5, 11	(株) コレガ Wireless LANシリーズ DSSS 2.4GHz ~ 2.497GHz 1、2、5.5、11 (オートセンス) 50 (11Mbps時: 80) (29,800円、32,800円)	(株) コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ x DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11(固定/自動) 50(11Mbps)	<b>ソニー(株)</b> ワイヤレスLAN DSSS 2.4GHz帯 最大11 約100	(株) 東芝 無線 LAN DSSS 2.4 GHz 蒂 1, 2, 5.5, 11
システム 準拠規格 伝送方式 送信周波数: データ転送: 通信距離 (m)	順田 東度 (Mbps) 屋内 オープンスペース アクセスポイント  ルーター内蔵 AP	エンテラシス・ネットワークス(株) RoamAboutワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GH2帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円)	<b>ユマツ</b> LAN A シリーズ × DSSS 2.4GHZ帯 1, 2, 5.5, 11 50 140 ×	(株) コレガ Wireless LANシリーズ DSSS 2.4GHz ~ 2.497GHz 1、2、5.5、11 (オートセンス) 50 (11Mbps時: 30) (29,800円、32,800円) (29,800円、32,800円)	(株) コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ × DSSS 2.4GHZ帯 1, 2, 5.5, 11 (固定/自動) 50 (11Mbps) (98,000円) (98,000円)	<u>ソニー (株)</u> ワイヤレスLAN DSSS 2.4GHZ帯 最大11 約100 (オープン価格) 7	(後) 東芝 無線 LAN DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格)
システム 準拠規格 伝送方式 送信周波数: データ転送: 通信距離 (m)	IEEE802.11b 範囲 速度 ( Mbps ) 屋内	エンテラシス・ネットワークス(後) RoamAboutワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GHz帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (29,800円、37,800円) (8,900円)	LAN A シリーズ × DSSS 2.4GHz帯 1, 2、5.5、11 50 140 ×	(株) コレガ Wireless LANシリーズ DSSS 2.4GHz ~ 2.497GHz 1、2、5.5、11 (オートセンス) 50 (11Mbps時: 30) 150 (11Mbps時: 60) (29,800円、32,800円) (29,800円、32,800円) (9,700円、14,800円) ×	(体)コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ X DSSS 2.4GHz帯 1. 2. 5.5. 11 (固定/自動) 50 (11Mbps) 150 (11Mbps) 150 (198,000円)	<b>ソニー(株)</b> ワイヤレスLAN  DSSS 2.4GHz帯 最大11 約100 約100 (オープン価格)	(株) 東芝 無線 LAN DSSS 2.4GHz帯 1, 2, 5.5, 11 30 50
システム 準拠規格 伝送方式 送信周波数: データ転送: 通信距離 (m)	範囲 速度 (Mbps) 屋内 オープンスペース アクセスポイント ルーター内蔵 AP PCカード ISAパス PCIパス	エンテラシス・ネットワークス(株) RoamAboutワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GHz帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (29,800円、37,800円) (8,900円) (11,800円)	<b>ユマツ</b> LAN A シリーズ × DSSS 2.4GHZ帯 1, 2, 5.5, 11 50 140 ×	(株) コレガ Wireless LANシリーズ DSSS 2.4GHz ~ 2.497GHz 1、2、5.5、11 (オートセンス) 50 (11Mbps時: 30) 150 (11Mbps時: 60) (29,800円、32,800円) (29,800円、32,800円) (9,700円、14,800円) × (19,800円)	(株) コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ × DSSS 2.4GHZ帯 1, 2, 5.5, 11 (固定/自動) 50 (11Mbps) (98,000円) (98,000円) (24,800円)	<u>ソニー (株)</u> ワイヤレスLAN DSSS 2.4GHZ帯 最大11 約100 (オープン価格) 7	(後) 東芝 無線 LAN DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格)
システム 準拠規格 伝送方式 送信周波数: データ転送: 通信距離 (m)	配囲 恵度 (Mbps) 屋内 オープンスペース アクセスポイント ルーター内蔵 AP PCカード ISAパス	エンテラシス・ネットワークス(後) RoamAboutワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GH2帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) 160(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (29,800円、37,800円) (8,900円) (11,800円) (APに標準搭載)	<b>ユマツ</b> LAN A シリーズ × DSSS 2.4GHZ帯 1, 2, 5.5, 11 50 140 ×	(株) コレガ Wireless LANシリーズ DSSS 2.4GHz ~ 2.497GHz 1、2、5.5、11 (オートセンス) 50 (11Mbps時: 30) 150 (11Mbps時: 60) (29,800円、32,800円) (29,800円、32,800円) (9,700円、14,800円) × (19,800円) (19,800円) (ファームウェアオブションで対応) 無線USBアダプター(15,800円),無線	(後)コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ × DSSS 2.4GHz帯 1, 2, 5.5, 11 (固定/自動) 50 (11Mbps) 150 (11Mbps) (98,000円) (98,000円) (24,800円) (19,000円) (19,000円)	<u>ソニー (株)</u> ワイヤレスLAN DSSS 2.4GHZ帯 最大11 約100 (オープン価格) 7	(後) 東芝 無線 LAN DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格)
システム 本 基 基 は 送 は 大 の は に の に の の の の の の の の の の の の の	範囲 速度 (Mbps) 屋内 オープンスペース アクセスポイント ルーター内蔵 AP PCカード ISAパス PCIパス LAN 間接続ブリッジ	エンテラシス・ネットワークス(後) RoamAboutワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GH2帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) 160(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (29,800円、37,800円) (8,900円) (11,800円) (11,800円) (0 APに標準搭載) 各種屋内屋外対応アンテナを用意	NOTE: 1	(株) コレガ Wireless LANシリーズ DSSS 2.4GHz ~ 2.497GHz 1、2、5.5、11 (オートセンス) 50 (11Mbps時: 60) (29,800円、32,800円) (29,800円、32,800円) (9,700円、14,800円) メ (19,800円) (ファームウェアオブションで対応) 無縁USBアダブター(15,800円) 無縁 PCカード用PCファグト6,800円)	(体)コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ X DSSS 2.4GHz帯 1, 2, 5.5, 11 (固定/自動) 50 (11Mbps) 150 (11Mbps) (98,000円) (98,000円) (24,800円) (19,000円) (19,000円)	<b>ソニー(株)</b> ワイヤレスLAN  DSSS 2.4GHz帯 最大11 約100 (オープン価格) 7 (オープン価格) × ×	(後)更芝 無線 LAN DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格) (オープン価格) × × ・
シス・ステム格 一大規模 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大	顧問 範囲 趣度 (Mbps) 屋内 オープンスペース アクセスポイント ルーター内蔵 AP PCカード ISA / ICス PCI / ISA / ICス LAN 間接続ブリッジ その他	エンテラシス・ネットワークス(後) RoamAbout ワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GH2帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) 160(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (29,800円、37,800円) (29,800円、37,800円) (11,800円) (4月に標準搭載) 各種屋の屋外対応アンテナを用意 CSIBD-AJ RoamAbout11MbpsPCCard	NOTE: 1	(株) コレガ Wireless LANシリーズ DSSS 2.4GHz - 2.497GHz 1、2、5.5、11 (オートセンス) 50 (11Mbps時: 80) (29,800円、32,800円) (29,800円、32,800円) (9,700円、14,800円) メ (19,800円) (ファームウェアオブションで対応) 際のナード用PCIアダプター(5,800円) Wireless LAN PCCB-11 (951はサポート対象外)	(後)コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ × DSSS 2.4GHz帯 1, 2, 5.5, 11 (固定/自動) 50 (11Mbps) 150 (11Mbps) (98,000円) (98,000円) (24,800円) (19,000円) (19,000円)	<b>ソニー(株)</b> ワイヤレスLAN  DSSS 2.4GHz帯 最大11 約100 (オープン価格) 7 (オープン価格) × ×	(後) 東芝 無線 LAN DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格)
シス・ステム格 一大規模 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大	聴題 悪魔(Mbps) 魔内 オープンスペース アクセスポイント ルーター内蔵 A P PCカード ISA パス PCI パス LAN 間接続プリッジ その他	エンテラシス・ネットワークス(後) RoamAboutワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GH2帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (29,800円、37,800円) (8,900円) (11,800円) ( AP に指導搭載) 各種屋内屋外対応アンテナを用意 CSIBD-AJ RoamAbout11MbpsPCCard	NOTE: 1	(株) コレガ Wireless LANシリーズ DSSS 2.4GHz ~ 2.497GHz 1、2、5.5、11 (オートセンス) 50 (11Mbps時: 80) (29,800円、32,800円) (29,800円、32,800円) (9,700円、14,800円) × (19,800円) (ファームウェアオブションで対応) 無線USBアダプター(15,800円) 無線 Wireless LAN PCCB-11	(株) コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ × DSSS 2.4GHZ帯 1, 2, 5.5, 11 (固定 / 自動) 50 (11Mbps) 150 (11Mbps) (98,000円) (98,000円) (24,800円) (19,000円) (19,000円) (15,000円) 5.500円)	<b>ソニー (株)</b> ワイヤレスLAN  DSSS 2.4GHz帯 最大11 約100 約100 (オープン価格) 7 (オープン価格) × × × PCWA-C100	(後)更芝 無線 LAN DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格) (オープン価格) × × ・
シス・ステム格 一大規模 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大	範囲 整囲 速度 (Mbps) 度内 オープンスペース アクセスポイント ルーター内蔵 AP FC カード ISA パス FC I/T2 HOME WIN 98/95 WIN NT 4.0 WIN ME	エンテラシス・ネットワークス(後) RoamAboutワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GH2帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (29,800円、37,800円) (11,800円) (11,800円) 〇(APに標準搭載) 各種屋内屋外対応アンテナを用意 CSIBD-AJ RoamAbout11MbpsPCCard	コマツ LAN A シリーズ × DSSS 2.4GHz帯 1, 2, 5.5, 11 50 140 × × (14.800円) × × ※ (39,800円) KC-11B20Z	(株) コレガ Wireless LANシリーズ DSSS 2.4GHz - 2.497GHz 1、2、5.5、11 (オートセンス) 50 (11Mbps時: 80) (29,800円、32,800円) (29,800円、32,800円) (9,700円、14,800円) メ (19,800円) (ファームウェアオブションで対応) 際のナード用PCIアダプター(5,800円) Wireless LAN PCCB-11 (951はサポート対象外)	(株) コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ × DSSS 2.4GHZ帯 1, 2, 5.5, 11 (固定 / 自動) 50 (11Mbps) 150 (11Mbps) (98,000円) (98,000円) (24,800円) (19,000円) (19,000円) (15,000円) 5.500円)	ツニー(株) ワイヤレスLAN DSSS 2.4GH2帯 最大11 約100 約100 (オープン価格) 7 (オープン価格) × × × - PCWA-C100 (985E以降)	(後)更芝 無線 LAN DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格) (オープン価格) × × ・
シス・ステム格 一大規模 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大	即 歌聞 趣度 (Mbps) 屋内 オープンスペース アクセスポイント ルーター内蔵 AP PCカード ISA / IXA PCI / IXA LAN 間接続プリッジ その他 WIN 98/95 WIN NT 4.0 WIN 2000 WIN ME WIN CE	エンデラシス・ネットワークス(株) RoamAbout ワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GHz帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) 160(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (29,800円、37,800円) (8,900円) (11,800円) 〇(APに標準搭載) 各種屋内屋外対応アンテナを用意 CSIBD-AJ RoamAbout11MbpsPCCard	NOTE: 1	(株) コレガ Wireless LANシリーズ DSSS 2.4GHz - 2.497GHz 1、2、5.5、11 (オートセンス) 50 (11Mbps時: 80) (29,800円、32,800円) (29,800円、32,800円) (9,700円、14,800円) メ (19,800円) (ファームウェアオブションで対応) 際のナード用PCIアダプター(5,800円) Wireless LAN PCCB-11 (951はサポート対象外)	(株) コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ × DSSS 2.4GHZ帯 1, 2, 5.5, 11 (固定 / 自動) 50 (11Mbps) 150 (11Mbps) (98,000円) (98,000円) (24,800円) (19,000円) (19,000円) (15,000円) 5.500円)	ツニー(株) ワイヤレスLAN DSSS 2.4GH2帯 最大11 約100 約100 (オープン価格) 7 (オープン価格) × × × - PCWA-C100 (985E以降)	(後)更芝 無線 LAN DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格) (オープン価格) × × ・
シス・ステム格 一大規模 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大	即題 動理 動度 (Mbps) 屋内 オープンスペース アクセスポイント ルーター内蔵 AP PCカード ISA / IXA PCI / IXA LAN 間接続プリッジ その他 WIN 98/95 WIN 98/95 WIN 2000 WIN ME WIN CE MAC OS DOS/ODI	エンテラシス・ネットワークス(核) RoamAboutワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GH2帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (29,800円、37,800円) (8,900円) (11,800円) (11,800円) (14,800円、20) (4Pに標準搭載) 各種屋内屋外対応アンテナを用意 CSIBD-AJ RoamAbout11MbpsPCCard	コマツ LAN A シリーズ × DSSS 2.4GHz帯 1. 2, 5.5、11 50 140 × * (14.800円) × × ※ 無線プリントサーバー (39,800円) KC-11B20Z	(株) コレガ   Wireless LANシリーズ   DSSS   2.4GHz ~ 2.497GHz	(株)コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ × DSSS 2.4GHz帯 1. 2, 5.5. 11 (固定/自動) 50 (11Mbps) 150 (11Mbps) (98,000円) (98,000円) (24,800円) (19,000円) (19,000円) - - FX-DS110-PCC (95はOSR2以降)	リニー(株) ワイヤレスLAN  DSSS 2.4G付z帯 最大11 約100 約100 (オープン価格) 7 (メープン価格) × × PCWA-C100 (98SE以降) × × ×	(後) 東芝 無線 LAN DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格) (オープン価格) × × × × × IPC5038A
シス・ステム格 一大規模 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大	即題 動理 動度 (Mbps) 屋内 オープンスペース アクセスポイント ルーター内蔵 AP PCカード ISA / IXA PCI / IXA LAN 間接続ブリッジ その他 WIN 98 / 95 WIN NT 4.0 WIN 2000 WIN ME WIN C OS DOS/ODI Linux	エンテラシス・ネットワークス(後) RoamAboutワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GH2帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) 160(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (29,800円、37,800円) (8,900円) (11,800円) (APに標準搭載) 各種屋内屋外対応アンテナを用意 CSIBD-AJ RoamAbout11MbpsPCCard	Tマツ	(株) コレガ Wireless LAN シリーズ DSSS 2.4GHz ~ 2.497GHz 1、2、5.5、11 (オートセンス) 50 (11Mbps時: 60) (29,800円、32,800円) (29,800円、32,800円) (9,700円、14,800円) ※ (19,800円) (ファームウェアオブションで対応) 無縁USBアダブター(15,800円) Wireless LAN PCCB-11 (951はサボート対象外)	(株) コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ × DSSS 2.4GHZ帯 1, 2, 5.5, 11 (固定/自動) 50 (11Mbps) 150 (11Mbps) (98,000円) (98,000円) (24,800円) (19,000円) (19,000円) (15,000円) - FX-DS110-PCC (95はOSR2以降)	ツニー(株) ワイヤレスLAN DSSS 2.4GH2帯 最大11 約100 約100 (オープン価格) 7 (オープン価格) × × × - PCWA-C100 (985E以降)	(後)更芝 無線 LAN  DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格) (オープン価格) × × × IPC5038A
シス型、 を送ります。 を送ります。 を送ります。 を送ります。 を送ります。 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	顧問 範囲 基度 (Mbps) 屋内 オープンスペース アクセスポイント ルーター内蔵 AP PCカード ISA/ICス PCI/ICス LAN間接続ブリッジ その他 WIN 98/95 WIN NT4.0 WIN 2000 WIN ME WIN CE MAC OS DOS/ODI Linux その他	エンテラシス・ネットワークス(後) RoamAboutワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GHz帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) 160(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (29,800円、37,800円) (8,900円) (1,800円) (APに標準搭載) 各種屋内屋外対応アンテナを用意 CSIBD-AJ RoamAbout11MbpsPCCard	Tマツ	(株) コレガ Wireless LANシリーズ DSSS 2.4GHz ~ 2.497GHz 1、2、5.5、11 (オートセンス) 50 (11Mbps時: 80) (29,800円、32,800円) (29,800円、32,800円) (9,700円、14,800円) ※ (19,800円) ベファームウェアオブションで対応) 無縁USBアダブター(15,800円) Wireless LAN PCCB-11 (951世ポート対象外) (サポート対象外)  × × (サポート対象外) ×	(体)コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ × DSSS 2.4GHz帯 1, 2, 5.5, 11(固定/自動) 50(11Mbps) 150(11Mbps) (98,000円) (98,000円) (19,000円) (19,000円) (15,000円, 25,000円) - FX-DS110-PCC (95はOSR2以降)	<b>ソニー(株)</b> ワイヤレスLAN  DSSS 2.4GHz帯 最大11 約100 約100 (オーブン価格) ィ (オーブン価格) × ×	(株) 更芝 無線 LAN  DSSS 2.4GHZ帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格) (オープン価格) × × × × * ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **
シス類、 一位 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型	顧問 範囲 高度 (Mbps) 屋内 オープンスペース アクセスポイント ルーター内蔵 AP PCカード ISA/ICA PCI/ICA LAN間接続プリッジ その他 WIN 98/95 WIN NT4.0 WIN 2000 WIN ME WIN CS DOS/ODI LINUX その他	エンテラシス・ネットワークス(株) RoamAbout ワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GHZ帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) 160(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (29,800円、37,800円) (11,800円) (11,800円) (APIC標準搭載) 各種屋の屋外対応アンテナを用意 CSIBD-AJ RoamAbout11MbpsPCCard  〇	Tマツ	(株) コレガ Wireless LANシリーズ DSSS 2.4GHz - 2.497GHz 1、2、5.5、11 (オートセンス) 50 (11Mbps時: 80) (29,800円、32,800円) (29,800円、32,800円) (9,700円、14,800円) × (19,800円) (ファームウェアオブションで対応) 無対のサンサンサンサンサンサンサンサンサンサンサンサンサンサンサンサンサンサンサン	(体)コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ × DSSS 2.4GHz帯 1. 2, 5.5, 11 (固定/自動) 50 (11Mbps) 150 (11Mbps) (98,000円) (98,000円) (19,000円) (19,000円) (19,000円) - - FX-DS110-PCC (95はOSR2以降)	<b>ソニー(株)</b> ワイヤレスLAN  DSSS 2.4GHz帯 最大11 約100 約100 (オープン価格) 7 (オープン価格) × ×  - PCWA-C100 (98SE以降) ×  ×  ×  ×  ×  ルーセント 5V	(体) 更芝 無線 LAN  DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格) (オープン価格) × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
シス類、 一位 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型	顧問 範囲 高度 (Mbps) 屋内 オープンスペース アクセスポイント ルーター内蔵 AP PCカード ISA/ICA PCI/ICA LAN間接続プリッジ その他 WIN 98/95 WIN NT4.0 WIN 2000 WIN ME WIN CS DOS/ODI LINUX その他	エンテラシス・ネットワークス(後) RoamAboutワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GH2帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) 160(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (19,800円、37,800円) (11,800円) (APに指導準搭載) 各種屋内屋外対応アンテナを用意 CSIBD-AJ RoamAbout11MbpsPCCard 〇	Tマツ	(株) コレガ Wireless LANシリーズ DSSS 2.4GHz - 2.497GHz 1、2、5.5、11 (オートセンス) 50 (11Mbps時: 80) (29,800円、32,800円) (29,800円、32,800円) (9,700円、14,800円) × (19,800円) (ファームウェアオブションで対応) 無対のサンサンサンサンサンサンサンサンサンサンサンサンサンサンサンサンサンサンサン	(体)コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ × DSSS 2.4GHZ帯 1, 2, 5.5, 11 (固定/自動) 50 (11Mbps) 150 (11Mbps) (98,000円) (98,000円) (19,000円) (19,000円) (19,000円) (19,000円) (19,000円) (19,000円) (19,000円) × * * * * * * * * * * * * * * * * * *	<b>ソニー(株)</b> ワイヤレスLAN  DSSS 2.4G付z帯 最大11 約100 約100 (オープン価格) 7 (オープン価格) × × - PCWA-C100 (98SE以降) × × × × × × × × × × × ルーセント	(後) 更芝 無線 LAN  DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格) (オープン価格) × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
シス雅、民族の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の	顧問 範囲 基度 (Mbps) 屋内 オープンスペース アクセスポイント ルーター内蔵 AP PCカード ISA/ICス PCI/ICス LAN間接続ブリッジ その他 WIN 98/95 WIN NT4.0 WIN 2000 WIN ME WIN CE MAC OS DOS/ODI Linux その他	エンテラシス・ネットワークス(後) RoamAboutワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GH2帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) 160(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (29,800円、37,800円) (8,900円) (11,800円) (0 APに標準搭載) 各種屋内屋外対応アンテナを用意 CSIBD-AJ RoamAbout11MbpsPCCard 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	Tマツ	(株) コレガ Wireless LAN シリーズ DSSS 2.4GHz ~ 2.497GHz 1、2、5.5、11 (オートセンス) 50 (11Mbps時: 30) 150 (11Mbps時: 60) (29,800円、32,800円) (9,700円、14,800円) (9,700円、14,800円) (ファームウェアオブションで対応) 無線USBアダブター(15,800円) Wireless LAN PCCB-11 (95はサボート対象外) (サポート対象外) **  × * * (サポート対象外) **  Intersil PRISM II 6.5V **	(体)コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ × DSSS 2.4GHZ帯 1, 2, 5.5, 11 (固定/自動) 50 (11Mbps) 150 (11Mbps) 150 (11Mbps) (98,000円) (19,000円) (19,000円) (19,000円) (19,000円) たが、15,000円、25,000円) - FX-DS110-PCC (95はOSR2以降) × × × × × 1,6W(送信時)1,25W(受信時) 1,25W(存機時)	<b>ソニー (株)</b> ワイヤレスLAN  DSSS 2.4GH2帯 最大11 約100 (オープン価格) 7 (オープン価格) × × PCWA-C100 (98SE以降) × × × × × × × × × × × × × × 200mA (送信時) 180mA (受信時)	(後) 更芝 無線 LAN  DSSS 2.4GHZ帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格) (オープン価格) × ×  - IPC5038A   × × × × × × Intersil PRISM 5V 200mW - 114.5×54×5
シ本 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	顧問 範囲 速度 (Mbps) 屋内 オープンスペース アクセス・アクセス・アクセス・アクセス・アクセス・アクセス・アクロス・アクロス・アクロス・アクロス・アクロス・アクロス・アクロス・アクロ	エンテラシス・ネットワークス(株) RoamAbout ワイヤレス・リリューション DSSS 2.4GHz帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (29,800円、37,800円) (8,900円) (11,800円) (14,800円) 〇(APに標準搭載) 各種屋内屋が対応アンテナを用意 CSIBD-AJ RoamAbout11MbpsPCCard 〇〇 〇 〇 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	Tマツ	(株) コレガ Wireless LANシリーズ DSSS 2.4GHz ~ 2.497GHz 1、2、5.5、11 (オートセンス) 50 (11Mbps時: 80) (29,800円、32,800円) (29,800円、32,800円) (9,700円、14,800円) × (19,800円) × (19,800円) (ファームウェアオブションで対応) 編線USBマグター(15,800円) Mireless LAN PCCB-11 (95はサポート対象外)  × (サポート対象外)  × (サポート対象外)  × (サポート対象外)  x  × (サポート対象外)  x  intersil PRISM II 6.5V 330mA(達信時最大) 115 x 5 x 5 4 50g	(体)コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ X DSSS 2.4GHz帯 1. 2、5.5、11 (固定/自動) 50 (11Mbps) 150 (11Mbps) (98,000円) (98,000円) (19,000円) (19,000円) (19,000円) - - FX-DS110-PCC (95はOSR2以降) X X Intersil PRISM II SV 1.5W (送信時)1.25W (受信時) 114×5×54 42g	<b>ソニー(株)</b> ワイヤレスLAN  DSSS 2.4GH2帯 最大11 約100 (オープン価格) 7 (オープン価格) 7 (オープン価格) × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	(体) 更差 無線 LAN  DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格) (オープン価格) × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
シス準 伝送子通(m) 最大 で で で で で で で で で で で で で で で で で で	即題 動理 速度(Mbps) 屋内 オープンスペース アクセス・アクセス・アクセス・アクセス・アクセス・アクセス・アクセス・アの ISA / ICス PCI / ICス LAN 間接続プリッジ その他 WIN 2000 WIN ME WIN 2000 WIN ME WIN 2000 Linux その他 AR 2000 ICE MAC OS DOS/ODI Linux その他 AR 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	エンテラシス・ネットワークス(後) RoamAboutワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GH2帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (29,800円、37,800円) (8,900円、37,800円) (11,800円) (11,800円) (0 (APIに港港搭載) 各種屋内屋外対応アンテナを用意 CSIBD-AJ RoamAbout11MbpsPCCard	Tマツ	(株) コレガ Wireless LANシリーズ DSSS 2.4GHz ~ 2.497GHz 1、2、5.5、11 (オートセンス) 50 (11Mbps時:30) 150 (11Mbps時:60) (29,800円、32,800円) (9,700円、14,800円) ***	(後)コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ × DSSS 2.4GHz帯 1, 2, 5.5、11 (固定/自動) 50 (11Mbps) 150 (11Mbps) (98,000円) (98,000円) (19,000円) (19,000円) (15,000円, 25,000円) - FX-DS110-PCC (95はOSR2以降)  × × × × × × × Intersil PRISM II 5V 1.25W (待機時) 1.25W (待機時) 1.25W (待機時) 1.15W (送信時) 1.25W (受信時) 1.25W (持機時) 114 × 5 × 54 42g FX-DS110-APE	リニー(株) ワイヤレスLAN  DSSS 2.4GHz帯 最大11 約100 約100 (オープン価格) 7 (オープン価格) × × × - PCWA-C100 (98SE以降) × × × × × × × × × × × × × × 118 × 5 × 54 55g PCWA-A200 / PCWA-A100	(後) 東芝 無線 LAN  DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格) (オープン価格) × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
シス型、 (基本) (基本) (基本) (基本) (基本) (基本) (基本) (基本)	顧問 範囲 基度 (Mbps) 超内 オープンスペース アクセス・バント ルーター内蔵 AP PCカード ISA / ICス PCI / ICス LAN 間接続ブリッジ その他 WIN 98/95 WIN NT4.0 WIN Y14.0 WIN Q200 WIN ME WIN Q200 WIN ME WIN CE MAC OS DOS/ODI Linux その他 本 H × D (mm) (ント ターフェイス	エンテランス・ネットワークス(後) RoamAboutワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GH2帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) 160(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (29,800円、37,800円) (8,900円) (1,800円) 〇(APに標準搭載) 各種屋内屋外対応アンテナを用意 CSIBD-AJ RoamAbout11MbpsPCCard 〇 〇 〇 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	Tマツ	(株) コレガ Wireless LANシリーズ DSSS 2.4GHz ~ 2.497GHz 1、2、5.5、11 (オートセンス) 50 (11Mbps時:30) 150 (11Mbps時:60) (29,800円、32,800円) (9,700円、14,800円) ***	(体)コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ X DSSS 2.4GHz帯 1. 2、5.5、11 (固定/自動) 50 (11Mbps) 150 (11Mbps) (98,000円) (98,000円) (19,000円) (19,000円) (19,000円) - - FX-DS110-PCC (95はOSR2以降) X X Intersil PRISM II SV 1.5W (送信時)1.25W (受信時) 114×5×54 42g	リニー(株) ワイヤレスLAN  DSSS 2.4GHz帯 最大11 約100 約100 (オープン価格) 7 (オープン価格) × × × - PCWA-C100 (98SE以降) × × × × × × × × × × × × × × 118 × 5 × 54 55g PCWA-A200 / PCWA-A100	(体) 更差 無線 LAN  DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格) (オープン価格) × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
シス型、 (基本) (基本) (基本) (基本) (基本) (基本) (基本) (基本)	顧問 範囲 意度(Mbps) 屋内 オープンスペース アクセス・内蔵 アクセス・内蔵 PCカード ISA/ICス PCI/ICス LAN間接続プリッジ その他 WIN 98/95 WIN NT4.0 WIN 2000 WIN ME WIN 2000 WIN CE MAC OS DOS/ODI Linux その他 ン・ナーナーイス ESSID WEP	エンテランス・ネットワークス(株) RoamAbout ワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GH2帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) 160(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (29,800円、37,800円) (11,800円) (11,800円) 〇(APに標準搭載) 各種屋の屋外対応アンテナを用意 CSIBD-AJ RoamAbout11MbpsPCCard 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇	Tマツ	(株) コレガ Wireless LANシリーズ DSSS 2.4GHz ~ 2.497GHz 1、2、5.5、11 (オートセンス) 50 (11Mbps時:30) 150 (11Mbps時:60) (29,800円、32,800円) (9,700円、14,800円) ***	(後)コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ × DSSS 2.4GHz帯 1, 2, 5.5、11 (固定/自動) 50 (11Mbps) 150 (11Mbps) (98,000円) (98,000円) (19,000円) (19,000円) (15,000円, 25,000円) - FX-DS110-PCC (95はOSR2以降)  × × × × × × × Intersil PRISM II 5V 1.25W (待機時) 1.25W (待機時) 1.25W (待機時) 1.15W (送信時) 1.25W (受信時) 1.25W (持機時) 114 × 5 × 54 42g FX-DS110-APE	リニー(株) ワイヤレスLAN  DSSS 2.4GHz帯 最大11 約100 約100 (オープン価格) 7 (オープン価格) × × × - PCWA-C100 (98SE以降) × × × × × × × × × × × × × × 118 × 5 × 54 55g PCWA-A200 / PCWA-A100	(後) 東芝 無線 LAN  DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格) (オープン価格) × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
シ本類、近日の一部では、100mmので	即題 動理 動度 (Mbps) 屋内 オープンスペース アクセスポイント ルーター内蔵 AP PCカード ISA/IX PCI/IX LAN 間接続ブリッジ その他 WIN 98/95 WIN NT4.0 WIN 2000 WIN ME WIN 2000 WIN 2000 WIN ME WIN 2000 WIN 2000 W	エンテラシス・ネットワークス(後) RoamAboutワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GH2帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) (160(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (11,800円) (0、APに指導者数) 各種屋内屋外対応アンテナを用意 CSIBD-AJ RoamAbout11MbpsPCCard 〇 〇 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	Tマツ	(株) コレガ Wireless LANシリーズ DSSS 2.4GHz ~ 2.497GHz 1、2、5.5、11 (オートセンス) 50 (11Mbps時:30) 150 (11Mbps時:60) (29,800円、32,800円) (9,700円、14,800円) ***	(体)コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ × DSSS 2.4GHZ帯 1、2、5.5、11 (固定/自動) 50 (11Mbps) 150 (11Mbps) 150 (11Mbps) (98,000円) (98,000円) (19,000円) (19,000円) (15,000円) (15,000円) たが (19,000円) たが (19,000円) たが (19,000円) たが (19,000円) たが (19,000円) たが (15,000円) にかい (15,000	リニー(株) ワイヤレスLAN  DSSS 2.4GHz帯 最大11 約100 約100 (オープン価格) 7 (オープン価格) × × × - PCWA-C100 (98SE以降) × × × × × × × × × × × × × × 118 × 5 × 54 55g PCWA-A200 / PCWA-A100	(後) 東芝 無線 LAN  DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格) (オープン価格) × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
シス型、 (基本) (基本) (基本) (基本) (基本) (基本) (基本) (基本)	題題 題題 意度(Mbps) 屋内 オープンスペース アクセスバイント ルーター内蔵 AP PCカード ISA/ICス PCI/ICス LAN間接続ブリッジ その他 WIN 2800 WIN NT4.0 WIN Y14.0 WIN CE MAC OS DOS/ODI Linux その他 AN チップ 通常時 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	エンテラシス・ネットワークス(後) RoamAboutワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GH2帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) 160(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (19,800円、37,800円) (8,900円、37,800円) (1,800円) (0、APに標準搭載) 各種屋内屋外対応アンテナを用意 CSIBD-AJ RoamAbout11MbpsPCCard 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	Tマツ	(株) コレガ Wireless LANシリーズ DSSS 2.4GHz ~ 2.497GHz 1、2、5.5、11 (オートセンス) 50 (11Mbps時:30) 150 (11Mbps時:60) (29,800円、32,800円) (9,700円、14,800円) ***	(体)コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ × DSSS 2.4GHZ帯 1, 2, 5.5, 11 (固定/自動) 50 (11Mbps) 150 (11Mbps) 150 (11Mbps) (98,000円) (98,000円) (19,000円) (15,000円、25,000円) - FX-DS110-PCC (95はOSR2以降)  × × × × x Intersil PRISM II 5V 1.6W (送信時)1.25W (受信時) 1.25W (待機時) 1.14×5×54 42g FX-DS110-APE 10BASE-T × 8	リニー(株) ワイヤレスLAN  DSSS 2.4GHz帯 最大11 約100 約100 (オープン価格) 7 (オープン価格) × × × - PCWA-C100 (98SE以降) × × × × × × × × × × × × × × 118 × 5 × 54 55g PCWA-A200 / PCWA-A100	(後) 東芝 無線 LAN  DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格) (オープン価格) × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
シス準、低速デー値の取り上で低速デー値の取り上で低速デー値の取り上で低速である。 アウストを表している。 アウストのである。 アウスなる。 ア	顧問 範囲 を を を を を を を を を で を で で で で で で で で で で で で で	エンデランス・ネットワークス(株) RoamAbout ワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GHz帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) (160(外部アンテナなし) (19,800円、37,800円) (29,800円、37,800円) (11,800円) (11,800円) 〇(APに標準搭載) 各種屋の屋が対応アンテナを用意 CSIBD-AJ RoamAbout11MbpsPCCard 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇	Tマツ	(株) コレガ Wireless LANシリーズ DSSS 2.4GHz ~ 2.497GHz 1、2、5.5、11 (オートセンス) 50 (11Mbps時:30) 150 (11Mbps時:60) (29,800円、32,800円) (9,700円、14,800円) ***	(体)コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ × DSSS 2.4GHZ帯 1、2、5.5、11 (固定/自動) 50 (11Mbps) 150 (11Mbps) 150 (11Mbps) (98,000円) (98,000円) (19,000円) (19,000円) (15,000円) (15,000円) たが (19,000円) たが (19,000円) たが (19,000円) たが (19,000円) たが (19,000円) たが (15,000円) にかい (15,000	リニー(株) ワイヤレスLAN  DSSS 2.4GHz帯 最大11 約100 約100 (オープン価格) 7 (オープン価格) × × × - PCWA-C100 (98SE以降) × × × × × × × × × × × × × × 118 × 5 × 54 55g PCWA-A200 / PCWA-A100	(後) 東芝 無線 LAN  DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格) (オープン価格) × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
シ本 大型、 大型、 大型、 大型、 大型、 大型、 大型、 大型、	歌曲 歌曲 速度(Mbps) 屋内 オープンスペース アクセス・内蔵 PCカード ISA / ICス PCI / ICス LAN 間接続プリッジ その他 WIN 2000 WIN NT 4.0 WIN 2000 WIN	エンデランス・ネットワークス(株) RoamAbout ワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GHz帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) (160(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (29,800円、37,800円) (1,900円) (14,800円) (15,800円) (15,800円) (15,800円) (15,800円) (16,800円) (17,800円) (	Tマツ	(株) コレガ Wireless LANシリーズ DSSS 2.4GHz ~ 2.497GHz 1、2、5.5、11 (オートセンス) 50 (11Mbps時:30) 150 (11Mbps時:60) (29,800円、32,800円) (9,700円、14,800円) ***	(体)コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ × DSSS 2.4GHZ帯 1, 2, 5.5, 11 (固定/自動) 50 (11Mbps) 150 (11Mbps) 150 (11Mbps) (98,000円) (98,000円) (19,000円) (15,000円、25,000円) - FX-DS110-PCC (95はOSR2以降)  × × × × x Intersil PRISM II 5V 1.6W (送信時)1.25W (受信時) 1.25W (待機時) 1.14×5×54 42g FX-DS110-APE 10BASE-T × 8	リニー(株) ワイヤレスLAN  DSSS 2.4GHz帯 最大11 約100 約100 (オープン価格) 7 (オープン価格) × × × - PCWA-C100 (98SE以降) × × × × × × × × × × × × × × 118 × 5 × 54 55g PCWA-A200 / PCWA-A100	(後) 更芝 無線 LAN  DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格) (オープン価格) × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
シス準、伝送デ通(WB)・ナーに 大型、機 送信のを は、一般では、 大型、機 送信のを のである。 大型、機 送信のを のである。 大型、は、 のである。 大型、は、 のである。 大型、は、 のである。 である。 大型、は、 のである。 でる。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 でる。 でる。 でる。 である。 でる。 でる。 でる。 でる。 でる。 でる。 でる。 で	歌曲 歌曲 速度 (Mbps) 屋内 オープンスペース アクセス・カ アクセス・内	エンテランス・ネットワークス(後) RoamAboutワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GH2帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (29,800円、37,800円) (8,900円) (11,800円) (APに指導指載) 各種型内屋外が応アンテナを用意 CSIBD-AJ RoamAbout11MbpsPCCard 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	Tマツ	(株) コレガ Wireless LANシリーズ DSSS 2.4GHz ~ 2.497GHz 1、2、5.5、11 (オートセンス) 50 (11Mbps時:30) 150 (11Mbps時:60) (29,800円、32,800円) (9,700円、14,800円) ***	(体)コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ × DSSS 2.4GHZ帯 1, 2, 5.5, 11 (固定/自動) 50 (11Mbps) 150 (11Mbps) 150 (11Mbps) (98,000円) (98,000円) (19,000円) (15,000円, 25,000円) - FX-DS110-PCC (95はOSR2以降)  × × × × × Intersil PRISM II 5V 1.6W (送信時)1.25W (受信時) 1.25W (待機時) 1.14×5×54 42g FX-DS110-APE 10BASE-T x 8	リニー(株) ワイヤレスLAN  DSSS 2.4GHz帯 最大11 約100 約100 (オープン価格) 7 (オープン価格) × × × - PCWA-C100 (98SE以降) × × × × × × × × × × × × × × 118 × 5 × 54 55g PCWA-A200 / PCWA-A100	(後) 東芝 無線 LAN  DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格) (オープン価格) × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
シス準、伝送デ通(WB)・ナーに 大型、機 送信のを は、一般では、 大型、機 送信のを のである。 大型、機 送信のを のである。 大型、は、 のである。 大型、は、 のである。 大型、は、 のである。 である。 大型、は、 のである。 でる。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 でる。 でる。 でる。 である。 でる。 でる。 でる。 でる。 でる。 でる。 でる。 で	顧問 範囲 を	エンテランス・ネットワークス(後) RoamAboutワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GH2帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) 160(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (29,800円、37,800円) (8,900円) (1,800円) 〇(APに標準搭載) 各種屋内屋外対応アンテナを用意 CSIBD-AJ RoamAbout11MbpsPCCard 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	Tマツ	(株) コレガ Wireless LANシリーズ DSSS 2.4GHz ~ 2.497GHz 1、2、5.5、11 (オートセンス) 50 (11Mbps時:30) 150 (11Mbps時:60) (29,800円、32,800円) (9,700円、14,800円) ***	(体)コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ × DSSS 2.4GHz帯 1, 2, 5.5, 11(固定/自動) 50(11Mbps) 150(11Mbps) 150(11Mbps) (98,000円) (98,000円) (19,000円) (19,000円) (15,000円、25,000円) - FX-DS110-PCC (95はOSR2以降)  × × Intersil PRISM II 5V 1.25W(持機時) 1.4x 5 x 54 42g FX-DS110-APE 10BASE-T x 8	リニー(株) ワイヤレスLAN  DSSS 2.4GHz帯 最大11 約100 約100 (オープン価格) 7 (オープン価格) × × × - PCWA-C100 (98SE以降) × × × × × × × × × × × × × × 118 × 5 × 54 55g PCWA-A200 / PCWA-A100	(後) 東芝 無線 LAN  DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格) (オープン価格) × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
シ本 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	顧問 範囲 を	エンテランス・ネットワークス(核) RoamAbout ワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GH2帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) 160(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (29,800円、37,800円) (8,900円) (11,800円) 〇(APLC標準搭載) 各種屋の屋外対応アンテナを用意 CSIBD-AJ RoamAbout11MbpsPCCard 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	Tマツ	(株) コレガ     Wireless LAN シリーズ     DSSS   2.4GHz - 2.497GHz     1, 2, 5.5, 11 (オートセンス)	(体)コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ ×  DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 (固定/自動) 50 (11Mbps) 150 (11Mbps) 150 (11Mbps) (98,000円) (19,000円) (19,000円) (19,000円) (15,000円、25,000円) -  FX-DS110-PCC (95はOSR2以降)  ×  ×  ×  x Intersil PRISM II 5V 1.8W (透信時)1.25W (受信時) 114 x 5 x 5 4 42g FX-DS110-APE 10BASE-T  x 8   ※  ※ (対応予定)  ※  無線機能内蔵	プニー(株) ワイヤレスLAN  DSSS 2.4GH2帯 最大11 約100 約100 約100 (オープン価格) ィ (オープン価格) × × ・ ・ PCWA-C100 (98SE以降) × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	(体) 更芝 無線 LAN  DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格) (オープン価格) × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
シス型、低速子通信が表示である。 大型、低速子通信が表示である。 大型、低速子通信が表示である。 大型、低速子通信が表示である。 大型、低速子通信が表示である。 大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大	歌画 歌画 歌度 (Mbps) 屋内 オープンスペース アクセス・ストルーター内蔵 AP PCカード ISA / IXA PCI/TA EN MIN 98 / 95 WIN N 97 4.0 WIN 2000 WIN ME WIN 2000 WIN 2000 WIN 2000 WIN ME WIN 2000 WIN ME WIN 2000 WIN	エンテランス・ネットワークス(後) RoamAboutワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GH2帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) 160(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (29,800円、37,800円) (8,900円、37,800円) (11,800円) (APに促生 搭載) 各種屋内屋外対応アンテナを用意 CSIBD-AJ RoamAbout11MbpsPCCard 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	Tマツ	(株) コレガ	(体)コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ × DSSS 2.4GHZ帯 1, 2, 5.5, 11 (固定/自動) 50 (11Mbps) 150 (11Mbps) 150 (11Mbps) 150 (11Mbps) (98,000円) (19,000円) (19,000円) (15,000円、25,000円) - FX-DS110-PCC (95はOSR2以降)  × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	ソニー(株) ワイヤレスLAN  DSSS 2.4GHZ帯 最大11 約100 (オープン価格) 7 (オープン価格) × × * - PCWA-C100 (98SE以降) ×  × × × × × × × × × × × × × × × × ×	(体) 東芝 無線 LAN  DSSS 2.4GHz帯1, 2、5.5、11 30 50 × (オープン価格) (オープン価格) × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
シス型、 (基本) (基本) (基本) (基本) (基本) (基本) (基本) (基本)	親囲 最別 を	エンテラシス・ネットワークス(後) RoamAboutワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GH2帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) 160(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (29,800円、37,800円) (8,900円、37,800円) (1,800円) (0、APに指導措載) 各種屋内屋外対応アンテナを用意 CSIBD-AJ RoamAbout11MbpsPCCard  〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	コマツ LAN A シリーズ × DSSS 2.40Hz帯 1, 2, 5.5, 11 50 140 × × (14.800円) × * 無線プリントサーバー (39.800円) KC-11B20Z  (自社ウェブ端末のみ対応) × × × × Intersil PRISM II	(株) コレガ     Wireless LAN シリーズ     DSSS   2.4GHz - 2.497GHz     1, 2, 5.5, 11 (オートセンス)	(体)コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ ×  DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 (固定/自動) 50 (11Mbps) 150 (11Mbps) 150 (11Mbps) (98,000円) (19,000円) (19,000円) (19,000円) (15,000円、25,000円) -  FX-DS110-PCC (95はOSR2以降)  ×  ×  ×  x Intersil PRISM II 5V 1.8W (透信時)1.25W (受信時) 114 x 5 x 5 4 42g FX-DS110-APE 10BASE-T  x 8   ※  ※ (対応予定)  ※  無線機能内蔵	プニー(株) ワイヤレスLAN  DSSS 2.4GH2帯 最大11 約100 約100 約100 (オープン価格) ィ (オープン価格) × × ・ ・ PCWA-C100 (98SE以降) × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	(体) 東芝 無線 LAN  DSSS 2.4GHz帯 1. 2、5.5、11 30 50 × (オープン価格) (オープン価格) × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
シス準、伝送子通(戦ラナ) 「アンドリン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン	親囲 最別 を	エンデランス・ネットワークス(核) RoamAbout ワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GHZ帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) 160(外部アンテナなし) (129,800円、37,800円) (29,800円、37,800円) (11,800円) (11,800円) (11,800円) (APIC標準搭載) 各種屋の屋外対応アンテナを用意 CSIBD-AJ RoamAbout11MbpsPCCard 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	コマツ LAN A シリーズ × DSSS 2.40Hz帯 1, 2, 5.5, 11 50 140 × × (14.800円) × * 無線プリントサーバー (39.800円) KC-11B20Z  (自社ウェブ端末のみ対応) × × × × Intersil PRISM II	(株) コレガ	(体)コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ × DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 (固定/自動) 50 (11Mbps) 150 (11Mbps) 150 (11Mbps) (98,000円) (98,000円) (19,000円) (19,000円) (15,000円) たるが、100円のでは、1000円) ・ FX-DS110-PCC (95はOSR2以降)  ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	<b>ソニー(株)</b> ワイヤレスLAN  DSSS 2.4GHz帯 最大11 約100 約100 約100 (オープン価格) 7 (オープン価格) × × × - PCWA-C100 (98SE以降) × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	(体) 更芝 無線 LAN  DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格) (オープン価格) ×× (オープン価格) ×× × × × × × × × × × × × × × × × × ×
シス準 伝送子通(m) 最大の一人の一人の一人の一人の一人の一人の一人の一人の一人の一人の一人の一人の一人の	即題 動理 動理 動度 (Mbps) 屋内 オープンスペース アクセス・内面 アクセス・内面 ドローグ・内面 ドローグ・トローグ・トローグ・トローグ・トローグ・トローグ・トローグ・トローグ・ト	エンデランス・ネットワークス(株) RoamAbout ワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GHZ帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) 160(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (129,800円、198,000円) (29,800円、37,800円) (11,800円) (14,800円) (14,800円) (14,800円) (14,800円) (APに標準搭載) 各種屋内屋が対応アンテナを用意 CSIBD-AJ RoamAbout11MbpsPCCard 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	コマツ LAN A シリーズ × DSSS 2.40Hz帯 1, 2, 5.5, 11 50 140 × × (14.800円) × * 無線プリントサーバー (39.800円) KC-11B20Z  (自社ウェブ端末のみ対応) × × × × Intersil PRISM II	(株) コレガ	(体)コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ × DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 (固定/自動) 50 (11Mbps) 150 (11Mbps) 150 (11Mbps) (98,000円) (98,000円) (19,000円) (19,000円) (15,000円) (52,800円) (15,000円) (15,000円) **  ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	<b>ソニー(株)</b> ワイヤレスLAN  DSSS 2.4GH2帯 最大11 約100 約100 約100 (オープン価格) 7 (オープン価格) 7 (オープン価格) × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	(体) 更差 無線 LAN  DSSS 2.4 GHz帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格) (オープン価格) ××・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
シ本 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	親囲 最別 を	エンテランス・ネットワークス(後) RoamAboutワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GHZ帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) 160(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (29,800円、37,800円) (8,900円) (1,800円) 〇(APに標準搭載) 各種屋内屋外対応アンテナを用意 CSIBD-AJ RoamAbout11MbpsPCCard 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	コマツ LAN A シリーズ × DSSS 2.40Hz帯 1, 2, 5.5, 11 50 140 × × (14.800円) × * 無線プリントサーバー (39.800円) KC-11B20Z  (自社ウェブ端末のみ対応) × × × × Intersil PRISM II	(株) コレガ     Wireless LAN シリーズ     DSSS   2.4GHz ~ 2.497GHz   1、2、5.5、11 (オートセンス)	(体)コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ × DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11(固定/自動) 50(11Mbps) 150(11Mbps) 150(11Mbps) 150(11Mbps) (98,000円) (98,000円) (19,000円) (19,000円) (15,000円、25,000円) - FX-DS110-PCC (95はOSR2以降)  × × × × × Intersil PRISM II 5V 1.25W(持機時) 1.25W(受信時) 1.25W(受信時) 1.4×5×54 4.2g FX-DS110-APE 10BASE-T × 8  ※ ※ ※ 無線機能内蔵 最大254台 オプション 10Pトンネル機能搭載 9.75W(最大) 9.75W(BT) 9.75W(BT) 9.75W(B	<b>ソニー(株)</b> ワイヤレスLAN  DSSS 2.4GH2帯 最大11 約100 約100 約100 (オープン価格) 7 (オープン価格) 7 (オープン価格) × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	(株) 更芝 無線 LAN  DSSS 2.4GHZ帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格) (オープン価格) (オープン価格) × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
シ本 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	即題 動理 動理 動度 (Mbps) 屋内 オープンスペース アクセス・内面 アクセス・内面 ドローグ・内面 ドローグ・トローグ・トローグ・トローグ・トローグ・トローグ・トローグ・トローグ・ト	エンデランス・ネットワークス(株) RoamAbout ワイヤレス・ソリューション DSSS 2.4GHZ帯 6 1、2、5.5、11 50(外部アンテナなし) 160(外部アンテナなし) (129,800円、198,000円) (129,800円、198,000円) (29,800円、37,800円) (11,800円) (14,800円) (14,800円) (14,800円) (14,800円) (APに標準搭載) 各種屋内屋が対応アンテナを用意 CSIBD-AJ RoamAbout11MbpsPCCard 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	コマツ LAN A シリーズ × DSSS 2.40Hz帯 1, 2, 5.5, 11 50 140 × × (14.800円) × * 無線プリントサーバー (39.800円) KC-11B20Z  (自社ウェブ端末のみ対応) × × × × Intersil PRISM II	(株) コレガ Wireless LAN シリーズ DSSS 2.4 GHz ~ 2.497GHz 1、2、5.5、11 (オートセンス) 50 (11Mbps時: 80) (29,800円) (29,800円) (29,800円) (29,800円) (29,800円) (7,700円) 14,800円) ** (19,800円) (7,700円) 14,800円)   ** (19,800円) (7,700円) 14,800円)   ** (19,800円) (7,700円) 14,800円)   ** (19,800円) (7,700円) 14,800円)   ** (19,800円) (7,700円) 14,800円)   ** (19,800円) (7,700円) 14,800円)   ** (19,800円) (1,800円)   ** (19,800円) (1,800円) (1,800円)   ** (19,800円) (1,800円) (1,800円)   ** (19,800円) (1,800円) (1,800円) (1,800円)   ** (19,800円) (1,800円) (1,8	(体)コンテック FLEX LAN-DS110シリーズ × DSSS 2.4GHz帯 1、2、5.5、11 (固定/自動) 50 (11Mbps) 150 (11Mbps) 150 (11Mbps) (98,000円) (98,000円) (19,000円) (19,000円) (15,000円) (52,800円) (15,000円) (15,000円) **  ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	<b>ソニー(株)</b> ワイヤレスLAN  DSSS 2.4GH2帯 最大11 約100 約100 約100 (オープン価格) 7 (オープン価格) 7 (オープン価格) 8 × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	(株) 更芝 無線 LAN  DSSS 2.4 GHz帯 1、2、5.5、11 30 50 × (オープン価格) (オープン価格) ××・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

メーカー		日本アイ・ピー・エム(株)	│(株)日本NCR	日本電気(株)	ネットギア	プラネックス	ヤマハ (株)
システム		ThinkPad i Series s30 /s30	ORiNOCOシリーズ	コムスターズ・ワイヤレスセット(CMZ-RT-WS)		GeoWaveシリーズ	ネットボランチRT60W
	IEEE802.11	×	OKINOOO > 7 X	×	×	×	4-51 4555 10000
HIM MID	IEEE802.11b	^		^	^	^	
	ILEEE 8 U Z . I I D	DOCC	DSSS	DSSS	DSSS	DSSS	DSSS
云送方式	Ar III	DSSS					
送信周波数		2.4GHz帯	2.4GHz帯	2.4GHz帯	2.4GHz帯	2.4GHz帯	2.4GHz帯
	速度(Mbps)	最大11	1、2、5.5、11	1、2、5.5、11	1、2、5.5、11	1、2、5.5、11	1、2、5.5、11
通信距離	屋内 オープンスペース	環境により異なる	50 (11Mbps)	80 (2Mbps以下) 50 (5.5Mbps)		30 (11Mbps)	25
m)	オープンスペース	環境により異なる	160 (11Mbps)	30 (11Mbps)	255 (11Mbps)	-	50
製品	アクセスポイント	(68,000円)	(108,000円、169,000円)	(38,800円)	(予定価格48,000円)	(オープン価格)	×
ライン	ルーター内蔵 A P	×	×(屋外ルーターとして別途製品化)		×	(予定価格53.800円)	(オープン価格)
ーップ	PC <b>カード</b>	(22,800円)	(29,800円)	(19,800円)	(予定価格22,800円)	(オープン価格)	×
価格)	ISAバス	x	(15,000円)	×	×	×	×
IM10 /	PCINA	Ç	12,000 (円)	Ç	(予定価格8,200円)	(オープン価格)	×
		×	×(屋外ルーターとして別途製品化)	^	Y	(3 ) ) [[[[]]]	<b>^</b> (त्र
		×		セットはアクセスポイントとカー		X UCD + 1:2 II I	(3
	その他	-				USBカードスロット	-
			屋内アンテナ (20,000円) など		(予定価格28,000円)		
Cカード		高速無線LAN PC カード128	ORiNOCOPCカード		MA401 802.11b Wireless PC card	GW-NS110	•
応OS	WIN 9 8 / 9 5			(98/98SEのみ)			-
	WIN NT4.0			×			-
	WIN 2000			(ウェブサイトからダウンロードにより対応)			-
	WIN ME						-
	WIN CE	×		×	¥	×	
	MACOS	×	(Power Book用)	Ç	×	×	
	DOS/ODI	×	( TOWER BOOK/II)	0	×	×	
			( Dad Hat Coas )	×	×		-
	Linux	×	( Red Hat, Suse )	×		(サポート対象外)	-
	その他	×	×	×	×	×	-
	AN チップ	ルーセント	ルーセント	Intersil PRISM II	非公開	Intersil PRISM II	-
圧		5V	5V	5V	-	5V	-
1. 巨力	通常時	900mA	280mW (最大)	1.75W(最大)	-	350mA	-
	省電力時	9mA	10mW ( 待機時最大 )	-	-	12mW	-
形寸法W	×H×D(mm)	117.8 × 53.95 × 8	117.8 × 5 × 53.95 (突起部含まず)	110 x 7 x 54	54 × 5 × 85	85.6 × 54 × 5	-
1 1/2	X 11 X D ( 11111 )	50g	45a	約38g	43.4a	35a	
クセスポイ	(2/6	高速無線LAN		ワイヤレスアクセスポイント	ME102 802.11b	GWAP110	ネットボランチRT60W
7 62/10		アクセスポイント 500	OKINGOO AL 3000, AL 1000	(CMZ - RT - WA)	Wireless Access Point	OWALL TO	-1-21 W222 K100W
始加ノン	ターフェイス	10BASE-T	10BASE-T( AP-500 ), 10BASE-		10BASE-T	10BASE-T/100BASE-TX	10BASE-T
縁関1ノ	ターフェイス	TUBASE-T		IUBASE-I	IUBASE-I	TUBASE-T/TUUBASE-TA	IUBASE-I
			T/100BASE-TX (AP-1000)				
号化	ESSID						
	WEP						
	MACアドレス登録		11		×		
ーミング				×			
HCP	サーバー	×	×	×	×	×	
	クライアント	×			×	×	
NMP	771771	×		~			~
線リピー:	<b>7_</b> # 能	×	×(屋外ルーターとして別途製品化)	0	v		^
				<u>.</u>			
定方法	ブラウザー	×	X COULD WE IN DOCUMENT	×	×		
	専用ユーティリティー		(GUI、Windows PCで稼動)				
	コンソール	×	×	×	×	×	
	telnet	×		×	×	×	
線LAN:	カードスロット数	1スロット	無線機能内蔵(AP-500), 2(AP-1000)	無線機能内蔵	-	無線機能内蔵	無線機能内蔵
続クライス		50台以下推奨	20台以下推奨 (AP-500)	127台(10台以下推奨)	30~70台	30台以下推奨	32台以下
			50台以下推奨 (AP-1000)				
部アンテス	+	×	オプション	×	×	オプション	×
天井への		^	(取り付けキットを標準装備)	^	<ul><li>(ネジ同梱)</li></ul>	377 17	×
	4X 919 1)		Power over Ethernet機能に	コルフターブ・リータノ		x	× 無線プリッジ
の他				コムスターズ・ルータ /	×	*	
			対応(オプション)	ネオのオプション製品			機器間アナログ通話機能
		10W	10W (AP-500), 20W (AP-1000)		4W(最大)	-	4.8W 10W
					143 × 27 × 163	184 × 50 × 142	164 x 229 x 101
質電力 ト形寸法W	/×H×D(mm)	130 × 175 × 45	175 x 145 x 70 (AP-500)	126 × 40 × 136	143 X 27 X 103	104 X 30 X 142	104 X 229 X 101
	/×H×D (mm)	130×1/5×45 (壁に掛けた際のサイズ)	1/5 × 145 × 70 ( AP-500 ) 261 × 185 × 50 ( AP-1000 )	126 × 40 × 136	143 X 27 X 103	104 X 30 X 142	104 X 229 X 101

メーカー		farallon / Proxim	(株)富士通パーソナルズ/	(株) メルコ
		<u>(国内発売元:(株)ディアイティ)</u>		コミュニケーションズ(株)
システム		Farallon NetLINE Wireless Broadband Gateway	FWL11SET	AirStationシリーズ
		およびSkyLINE 11Mb Wireless シリーズ		
準拠規格	IEEE802.11		×	
	IEEE802.11b			
伝送方式		DSSS	DSSS	DSSS
送信周波数	1節用	2.4GHz帯域	2.400 ~ 2.483, 5MHz( ARIB STD-T66 )	
	速度(Mbps)	1、2、5.5、11	11	1, 2, 5.5, 11
通信距離	屋内	50	50	50
(m)	オープンスペース	100	50	115
製品	アクセスポイント	×	<ul><li>(PCカード1枚標準添付オープン価格)</li></ul>	113
	アクセス小1フト	(49.800円)	(APにルーティング機能あり)	(35.000円)
ライン	ルーター内蔵 AP			
ナップ	PCカード	(32,800円)	(オープン価格)	(14,800円、9,800円)
(価格)	ISA /【ス	×	×	(6,300円)
	PCIバス	(36,800円)	(オープン価格)	(6,300円)
	LAN 間接続ブリッジ	×	(APにプリッジ機能あり)	(68,000円、33,000円)
	その他	-	-	ISDNルーターモデル、モデム内蔵、シリア
				ルポート内蔵モデルなど/各種セットモデル
PC <b>カード</b>		SkyLINE 11Mb Wireless PC Card	FWL11CARD	WLI-PCM-L11G
対応OS	WIN98/95		(95 OSR2)	
	WIN NT4.0		(SP4.0以上)	
	WIN 2000			
	WIN ME			
	WIN CE	×	×	×
	MAC OS	^	×	×
		×	×	×
	DOS/ODI			
	Linux	×	×	(非保証・動作確認のみ)
	その他	×	×	×
採用無線L	AN チッフ	Intersil PRISM II	Intersil PRISM II	ルーセント
電圧		3.3、5V	DC5V	5V
消費電力	通常時	非公開	450mA(最大)	800mW (最大 )
	省電力時	非公開	130mA	9mW(待機時最大)
外形寸法W	/×H×D(mm)	110 × 54 × 6	114 × 6 × 54	54×5×118 (突起部除く)
重量		38g	49g	45g
アクセスポー	イント	NetLINE Wireless	FWL11SET	WLAR-L11-M
		Broadband Gateway		
有線側イン	ターフェイス	10BASE-T/100BASE-TX	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)	10BASE-T/100BASE-TX
暗号化	ESSID			
-H 310	WEP			
	MACアドレス登録			
ローミング	MINOTIPALIA			
DHCP	サーバー			
DHCP				
CNIMD	<u> クライアント</u>			
SNMP	A HEAR	×	40	×
無線リピー		×	12	×
設定方法	ブラウザー			
	<b>専用ユーティリティー</b> コンソール	×		
	コンソール	×	×	×
	telnet	×		×
	カードスロット数	1	無線機能を内蔵	無線機能内蔵
接続クライ		50 (DHCP初期値、理論値253台)	20台以下推奨	250台(30台以下推奨)
外部アンテ	<del>,</del>	×	×	オプション
壁天井への			(壁のみ)	オプション
その他		Mac、Win用	-	-
		ファームウェアアップデータを用意		
消費電力		12W (最大)	1.1A(最大)	9.5W (最大)
	/×H×D(mm)	240 × 129 × 35	153 × 176 × 50	76 × 170 × 205
重量		500g	370a	540a
	·	0009	0.09	0.09

<sup>1:</sup>ウェブサイトよりFWを無償ダウンロード 2:サービスパック3以上がインストールされていること 3:近日公開Ver1.60よりIAPPにも対応 4:MACアドレス登録台数、40台以下推奨 5:MM128-SOHO Slotin載分含む 6:RoamAbout R2は5GHzにた対応可能 7:ISDNルーター x、電話接続モード・ケーブルモデムモード NATルーター 8:8月上旬対応予定、独自暗号代は搭載済み 9:接続モードによって変 わる。電話接続モード:Ether/Wireless DHCPサーバー、ケーブルモデムモード(PPPoE、ただし設定によって Etherもサーバーにできる):Ether DHCPウライアント/Wireless DHCPサーバー、ISDNエード:Ether/Wireless DHCPサーバー、1DNモルード:Ether/Wireless DHCPサーバー 10:マグネットを標準流付、壁掛けも可能 11:Radiusサーバーによる一元管理も可能 12:機能使用時PCカードとの同時適信は不可

# 無線LAN相互互換性完全チェック

アクセスポイント	アイオーデータ機器・	アイコムの	アップルコンピュータロ	アライドテレシスの	NTT-ME <b>G</b>	Hレロ4@	エンテラシス・ネットワークスロ	コレガの	コンテック@	ソニー Ө	東芝印	日本アイ・ピー・エム®	日本 NCR ©	NEC COMSTERZ⊕	ネットギアの	
アイオーデータ機器の																
アイコム0									×							
アップルコンピュータ		×						1	×							
アライドテレシス <b>の</b>																
NTT-ME <b>⊙</b>		×							×							
エトコヤ@									×							
エンテラシス・ネットワークスの																
⊐マツூ									×							
コレガョ																
ソニーの		×							×							
東芝⑫																
日本アイ・ピー・エム ThinkPad®		×														
日本アイ・ピー・エム PC カード®																
日本 NCR @																
NEC COMSTERZ <b>®</b>		×														
ネットギア①																
farallon <b>①</b>																
富士通パーソナルズ®									×							
プラネックス コミュニケーションズ® 2									×							
メルコ@									×							
										1	対応パッチ	<b>大店田</b>	2 M/AD#	+r5.l+1 2	Mbpsのみ	

1 対応パッチを使用 2 WAP対応は1、2Mbpsのみ

=接続できる =暗号化して接続できる 使用機種に関しては186ページの主要機 能可表を参照 \*調査結果は7月15日現在のもの

\*調査結果は7月15日現在のもの マスコミュニケーションズ 9 マスコミュニケーションズ 9

テスト結果に関する注意 このテストでは短時間の接続テストを行っただけなので、長時間にわたって安定した通信ができるかどうかは調査していない。 接続できないと判定したケースでも、無線LANカード、アクセスポイントの設定をより細かく調整することで接続できる可能性がある。また、ファームウェアやユーティリティーのアップデートにより接続できるようになったり、逆に接続できなくなったりすることもある。各メーカーでは、相互接続に関して保証しているとは限らないので、もし確実に接続したいなら同一メーカーの製品で統一することをおすすめする。もちろん、編集部もこの結果を保証するわけではないのでご注意いただきたい。コンテックのアクセスポイントは独自の暗号化のみでWEPには未対応だが、WEP対応のアップデートを準備中。

#### 互換性テストの環境

テストはアップルのAirMacを除いてすべてウィンドウズ環境で行った。 アクセスポイントはできる限り初期状態とし、SOHO環境を想定した最 低限の項目のみ設定した。また、暗号化はWEP40ビットで、デフォル トキーに0x1234567890を直接入力し設定した。なお、暗号キーを16進 入力できないアクセスポイントでは5文字の文字列 "12345" を設定し、 クライアント側も設定できるものは同様に設定した。





3

0

1





#### 「インターネットマガジン バックナンバーアーカイブ ご利用上の注意

この PDF ファイルは、株式会社インプレス R&D (株式会社インプレスから分割)が 1994 年~2006 年まで発行した月刊誌『インターネットマガジン』の誌面を PDF 化し、「インターネットマガジン バックナンバーアーカイブ」として以下のウェブサイト「All-in-One INTERNET magazine 2.0」で公開しているものです。

#### http://i.impressRD.jp/bn

このファイルをご利用いただくにあたり、下記の注意事項を必ずお読みください。

- 記載されている内容(技術解説、URL、団体・企業名、商品名、価格、プレゼント募集、アンケートなど)は発行当時のものです。
- 収録されている内容は著作権法上の保護を受けています。著作権はそれぞれの記事の著作者(執筆者、写真の撮影者、イラストの作成者、編集部など)が保持しています。
- 著作者から許諾が得られなかった著作物は収録されていない場合があります。
- ■このファイルやその内容を改変したり、商用を目的として再利用することはできません。あくまで個人や企業の 非商用利用での閲覧、複製、送信に限られます。
- 収録されている内容を何らかの媒体に引用としてご利用する際は、出典として媒体名および月号、該当ページ番号、発行元(株式会社インプレス R&D)、コピーライトなどの情報をご明記ください。
- オリジナルの雑誌の発行時点では、株式会社インプレス R&D(当時は株式会社インプレス)と著作権者は内容が正確なものであるように最大限に努めましたが、すべての情報が完全に正確であることは保証できません。このファイルの内容に起因する直接的および間接的な損害に対して、一切の責任を負いません。お客様個人の責任においてご利用ください。

このファイルに関するお問い合わせ先 株式会社インプレスR&D

All-in-One INTERNET magazine 編集部 im-info@impress.co.jp