

「Mobile IP Solution」は、時速260kmの高速移動体との通信を実現する無線LANソリューションを、また、「Secure IP Solution」は、無線LANを中心としたネットワークに対して、独自の強固なセキュリティと確かな認証による管理を実現するセキュリティソリューションを提供します。こうしたソリューションを中心に、移動体通信、企業内無線LAN、地域コミュニケーションネットワーク等様々な通信インフラを実現することが可能となります。

Mobile IP Solution

MBAプロトコルとAES暗号、独自認証システムを使い、時速260km/hour程度の高速移動体でのスムーズなローミングを可能にするソリューションです。

- 最新の高速ハンドオーバー技術
 - ・時速260km程度の高速移動中でも、途切れることなくスムーズにIPネットワークへの連続アクセスを実現。
 - ・Client（移動モバイルルーター）認証、鍵交換、IPアドレスの取得、位置登録までをAuthentication Server/Home Agent Serverと端末間において、各1往復のパケット交換で行うことにより、高速ハンドオーバーを実現。
- 様々な用途に適したネットワーク環境
 - ・接続基地局（Access Controller）が変わっても都度ログイン作業が不要。
 - ・アプリケーションの制約はありません。
- 強固なセキュリティ
 - ・強固な暗号化技術（AES）により、通信の盗聴や解析からデータを保護。
 - ・確かな認証で、なりすましによる不正アクセスや、偽基地局による通信の搾取を防御。

Secure IP Solution

MBAプロトコル（オープンスタンダード）と独自の認証システムにより強固なセキュリティを確保。暗号方式はAESを採用しています。このシステムにより、なりすまし、盗聴、偽基地局などの問題を解決します。システムは、認証等のサーバー類とエッジ側AP、およびクライアントPCにインストールするSWから構成されます。

- 有線/無線LAN問わず、強固なセキュリティと確かな認証
 - ・なりすましによる不正アクセスへの完全対策
アクセスを許可されたユーザーだけがネットワーク接続。
 - ・通信内容の盗聴への完全対策
ユーザーとの間はユーザー毎に異なる鍵を用いAES方式で暗号化。
鍵は1分毎に自動更新されるのでより強固なセキュリティを実現。
 - ・「偽基地局による通信の搾取」も完全対策
他の無線LANセキュリティ方式と一線を画す高度な対策として、偽基地局による通信の搾取も完全防御。
- 優れたモビリティ性能
 - ・部屋やフロア、建物間等を移動しながらでも途切れることなくファイルのダウンロードや、音声通話、動画転送を行える優れたモビリティ性能実現
- 誰でも使える簡単操作
 - ・ユーザーは、都度の煩雑な認証作業等は一切不要。
- 豊富なクライアントプラットフォーム対応
 - ・Windows2000/XP/98SE/Me/CE.NET4.1, PPC2003,
 - ・MacOS X 10.3

| 無線基地局 | Relayルーター | Mobileルーター | アクセス・コントローラー | 無線IPルーター |

[>> アンテナ一覧](#)

無線基地局

RBR2400 Series [※]



[データシート\(1.08MB\)](#)



高性能 CPU（Intel Celeron 400MHz）を搭載し安定したデータ伝送を実現しMobile IP Solution/サーバーと連動し、移動体通信を実現。

[特長]

- ・高速移動体通信を目的とした専用設計
- ・無線部は、2.4GHz IEEE802.11bに準拠、最大11Mbpsの通信を実現
- ・高性能CPU（Intel Celeron 400MHz）を搭載し、高速で安定したデータ伝送を実現
- ・光ファイバー直取（RBR2400/APF）、10/100BASE-T直取（RBR2400/APU）を用意
- ・オプションのアップグレードキットRUK2400/11gにて802.11gに対応可能

※ 販売終了：RBR2400/APU

[▲ TOP](#)

Relayルーター

RRR2400 Series (販売終了)



[データシート\(1.08MB\)](#)



多段中継を行いアドホックに無線ネットワークのエリア展開を実現しMobile IP Solutionサーバーと連動し、高速移動体通信を可能にします。

[特長]

- ・移動中、移動先でも設定を変更せず、自律的に周囲の無線基地局、リレールーターを認識
- ・無線LAN (IEEE802.11b)、Mobile IPをサポートし、移動体通信に最適な専用設計
- ・高性能CPU (Intel Celeron 400MHz) 搭載
- ・MBA標準プロトコルによる確かな認証、強固なセキュリティ、高速ハンドオーバーを実現
- ・屋外設置を考慮した防塵、防水仕様
- ・無電源地域では、風力発電、太陽発電、バッテリーによる駆動が可能
- ・オプションのアップグレードキットRUK2400/11gにて802.11gに対応可能

[▲ TOP](#)

車載用Mobileルーター

RMR2400 Series (販売終了)



[データシート\(1.08MB\)](#)



[特長]

- ・車載専用設計 (Mobile IP Solutionサーバーと連動し、高速移動体通信を可能にします。)
- ・耐熱・耐振構造など車載専用設計
- ・無線LAN, Mobile IPをサポートし、高性能CPU(Intel Celeron 400MHz)搭載で速度低下を最大に軽減確かな認証、強固な暗号化、高速ハンドオーバーを実現。
- ・Network Mobilityにより、車両内のネットワーク機器が利用可能です。
- ・オプションのアップグレードキットRUK2400/11gにて802.11gに対応可能

[▲ TOP](#)

有線Secure IPアクセス・コントローラー

RAR2400 (販売終了)



RAR2400は、Secure IPソリューション (SIS) における通信でのアクセス・コントローラーです。強固なセキュリティ・確かな認証を、クライアントのモビリティを保ちつつ実現し、不正アクセスや盗聴、なりすましの問題を解決します。

[特長]

- ・モバイルIP対応
MISPプロトコルによるモバイルIP環境において、移動ノード(クライアント)を管理するアクセス・コントローラーとして動作し、ネットワーク層レベルでの移動透過性と高度のセキュリティとを提供します。
- ・AES (Advanced Encryption Standard) 暗号化対応
アクセスコントローラー・クライアント間の通信は、強度の実証された暗号方式AESにより暗号化されます。
- ・ダイナミックな認証機能
認証サーバー・ホームエージェントとクライアントとの間での、ダイナミックな鍵交換による認証を仲介します。クライアントがネットワークを移動した際にも速やかな引き継ぎと再認証とを行います。

[▲ TOP](#)

2.4GHz 長距離・高速無線IPルーター

RGW5000 Series (販売終了)



[データシート\(3.06MB\)](#)



IEEE802.11b/gに準拠し、最大実効速度20Mbps、最大伝送距離22kmの高速・広域ネットワークの構築を実現します。
多彩なインターフェース、アンテナラインナップにより利用環境に合わせて4つの機種より選択できます。

[特長]

- ・2.4GHz IEEE802.11b/gに準拠し、54Mbps (実効20Mbps) の伝送を実現
- ・最大22kmの長距離伝送を実現
- ・NetBSDを搭載し、監理性、拡張性が高いシステムを実現
- ・高信頼性設計と豊富なアンテナラインアップにより、利用環境に最適な構成が選択可
- ・管理性が高く DHCP・SNMP・Telnet・NAT・RIPなどのサービス機能をサポート

▲TOP

2.4GHz スペクトラム拡散方式 無線IPルーター

RGW2400 Series (販売終了)

[データシート\(1.37MB\)](#)



最大16kmの長距離伝送を実現 (RGW2400-Aシリーズ)

多彩なインターフェース、アンテナラインナップにより利用環境に合わせて選択可能。全国150市町村を超える豊富な導入実績。

[特長]

- ・2.4GHz 11Mbpsのスペクトラム直接拡散方式を採用
- ・屋外/屋内の設置環境に合わせたラインナップ
- ・NetBSDを搭載し、監理性、拡張性が高いシステムを実現
- ・技術基準適合証明を取得済みで、導入にあたって無線局免許は不要
- ・高信頼性設計と豊富なアンテナラインアップにより、利用環境に最適な構成が選択可
- ・WEB IFによる簡単設定
- ・管理性が高く DHCP・SNMP・Telnet・NAT・RIPなどのサービス機能をサポート
- ・高度なセキュリティを確保する『IPsec』をサポート
- ・次世代インターネット・プロトコル『IPv6』をサポート