

# SkyBridge MB-A100シリーズ

LTE/3G対応高速データ通信ルーター

LTE、3G、Wi-Fi、LAN、有線WAN、GPSなど様々な通信に対応したIoTプラットフォームを支える高速データ通信ルーター

WAN側のネットワーク回線として、NTTドコモLTE(Xi)/3G(FOMAハイスピード)ネットワークに対応した自社製高速データ通信モジュールを採用。充実した遠隔管理機能、車載にもつかえる高い耐久性、ハートビート機能などによる高い可用性でIoT/M2Mソリューションを支えます。NTTドコモ回線を利用したMVNO各社の回線でも使用可能です。



マルチバンド対応

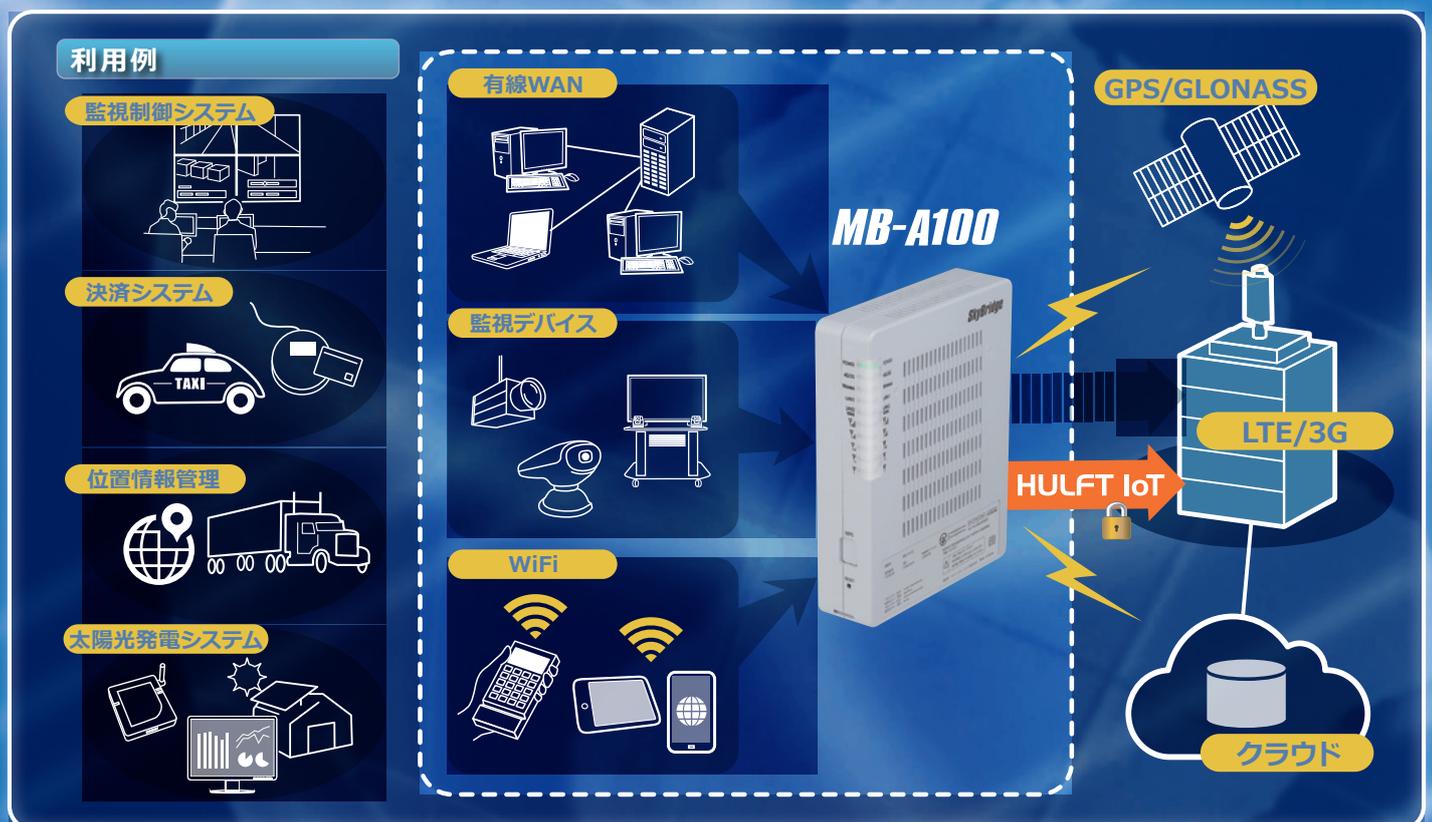
- 2GHz **速い!!**
- 1.5GHz **寝がる!!**
- 800MHz

LTE

- 受信時最大 **100Mbps**
- 送信時最大 **50Mbps**
- 2.1GHz(Band1)、800MHz(Band19)、1.5GHz(Band21)

3G

- 受信時最大 **14Mbps**
- 送信時最大 **5.7Mbps**
- 2.1GHz(Band1) LTE/3Gエリア、800MHz(Band6,19) LTE/3Gプラス\*エリア



LTE/3G、Wi-Fi、LAN、有線WANなど  
様々な回線に対応!

# SkyBridge MB-A100シリーズ

## 豊富なリモート管理機能

独自プロトコルによって、遠隔からほぼ全ての機能の変更が可能です。現地の電波強度など状態の確認もできます。またファームウェアのバージョンアップにはFOTA(Firmware On-The-Air)を始め豊富な手段をご用意しています。大規模システムにおける導入後の運用を強力に支援します。

## 内蔵アンテナを搭載

コンパクトな本体にLTE/3G用のアンテナが内蔵されています。そのためお客様がアンテナを別途作成する必要がなく、本体のみで通信が可能となります。外部アンテナ用のコネクタも装備しているため、アンテナと本体を別々に設置することも可能です。

## ハートビートによる自動復旧機能

LAN/WAN双方の通信を監視し、電波状態などによる通信不良時に自律での復帰が可能な機能を搭載。無人環境での安定運用を支援します。

## WAN側回線は無線・有線の両方をサポート

LAN×2ポートのうち1ポートは、WAN用のポートとして切り替えが可能で、LTE/3Gネットワークに加え有線ブロードバンド回線をWAN回線として利用することが可能です。

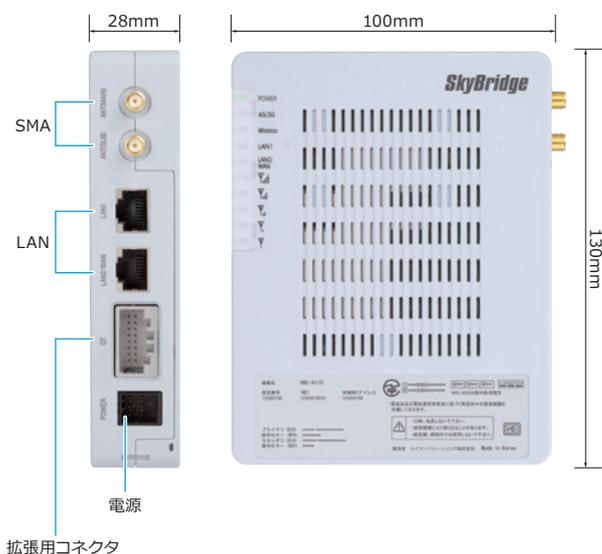
## 車載でつかえる幅広い電源電圧に対応

DC9~32Vと幅広い電圧に対応しています。車載電源(DC12V/24V)に対応し、オプションでACアダプターも用意していますので、様々な電源環境に対応できます。電源コネクタはロック式を採用し、振動による抜けを予防します。

## Wi-Fiアクセスポイント機能を搭載

Wi-Fi(802.11 b/g/a/n)アクセスポイント機能を搭載し、スマホ・タブレット等のスマートデバイスをはじめ、さまざまなWi-Fi対応機器との接続が可能です。

外観



|                  |  | MB-A100                                     | MB-A110(Wi-Fi有り)  |
|------------------|--|---|---|
| 無線<br>インタフェース    | 対応周波数(LTE)   | 2.1GHz(Band1)、800MHz(Band19)、1.5GHz(Band21) |   |
|                  | 対応周波数(WCDMA)   | 2.1GHz(Band1)、800MHz(Band6、19)              |   |
|                  | 通信速度(LTE)  | 下り最大 100Mbps / 上り最大 50Mbps                  |   |
|                  | 通信速度(WCDMA)  | 下り最大 14Mbps / 上り最大 5.7Mbps                  |   |
| インタフェース          | LANポート   | 100BASE-TX/10BASE-Tx2ポート                    |   |
|                  | アンテナコネクタ   | SMAx2(メインアンテナ, サブアンテナ)オプションで外部アンテナを用意(2.5m) |   |
|                  | 拡張用コネクタ  | 拡張用にロック機構を備えたGTコネクタを用意                      |   |
| Wi-Fi<br>(オプション) | 規格   | -   | 802.11 b/g/a/n  |
|                  | 対応周波   | -   | 2.4GHz、5GHz(切替方式)                                       |
|                  | セキュリティ   | -   | WPA2-PSK、WPA-PSK、WEP、Any接続拒否、<br>プライバシーセパレーター、MACアクセス制限 |
| ルーター機能           | NAT/NAPT、DHCP、パケットフィルタ、VPN/パススルー、<br>IPsec(IPsec利用時のスループット値についてはお問合せください)    |   |   |
| 動作環境             | 温度   | -20°C~60°C <sup>※2</sup>                    |   |
|                  | 湿度   | 25%~85%(結露なきこと)                             |   |
| 保存環境             | 温度   | -30°C~85°C                                  |   |
|                  | 湿度   | 25%~85%(結露なきこと)                             |   |
| 電源電圧             | DC9V~32V<br>○車載電源に対応(DC12V/24V) ○入力電圧範囲(DC9~32V)<br>○オプションでACアダプターを用意(DC12V) |   |   |
| サイズ              | 100mm x 130mm x 28mm ※突起部を除く   |   |   |
| 搭載機能             | 各種遠隔監視・制御機能(ソフトウェア更新機能、WebUI、各種監視・<br>制御用コマンド、遠隔管理サーバーインターフェース等を用意)          |   |   |
|                  | 位置測位機能(GPS/GLONASS対応)  |   |   |
|                  | SMS(ショートメッセージサービス)受信機能<br>緊急速報(CBS/ETWS)受信機能                                 |   |   |

\*「HULFT IoT」はセゾン情報システムの登録商標です。

※1 全国人口カバー率100%を2008年12月26日に達成。「人口カバー率」は、市町村の役場が所在する地点における通信が可能か否かを基に算出しています。 ※2 上記範囲の動作において取付方法や通信条件等に制約事項があります。

## 安全に関するご注意

- 電波が電子機器に影響を及ぼす恐れがありますので、次の点にご注意ください。
  - ・航空機内では使用禁止ですので、搭乗前にあらかじめ本製品を組み込んだ装置の電源を切ってください。
- 電波による医療用電子機器への影響を防ぐために、次の事を守ってください。
  - ・医療機関の使用禁止場所や医用電気機器の近くでは本製品を組み込んだ装置の電源を切ってください。
  - ・埋め込み型心臓ペースメーカーを装着されている方は、装着部位から15cm以上離して携行、使用してください。
  - ・なお、ペースメーカーには多数の機種がありますので、取扱いについての詳細は、関係医療機関やその機種の供給元などへご相談ください。

## 緊急速報に関するご注意

■本製品は、緊急地震速報、津波警報、災害非難情報等の緊急速報を受信できます。■パケット通信およびその他の通信中、または、電源を切っていたり、サービスエリア内でも電波が届かない場所(トンネル、地下など)や電波状態の悪い場所では、緊急速報を受信できない場合があります。その場合、通知を再度受信することはできませんので、ご注意ください。■セイクソリューションズ及び、NTTドコモは、本サービスに関して、通信障害やシステム障害による情報の不達、遅延、および情報の内容、その他当社の責に帰すべからざる事由に起因して発生したお客様の損害について、責任を負いません。■本サービスの詳細については、NTTドコモにお問い合わせください。■気象庁が配信する緊急速報の詳細については、気象庁HPをご参照ください。 <http://www.jma.go.jp/>

## その他のご利用にあたってのご注意

■本製品は、無線で利用しているため、通信サービスエリア内であっても、トンネル・地下・屋内・ビル・山の陰・山間部などの電波が届きにくい場所ではご利用いただけない場合があります。また、高層ビル、マンション等の高層階でもご利用いただけない場合があります。通信中に電波状況の悪いところへ移動されると通信が切れることがありますので、あらかじめご了承ください。■本製品は、電子部品を使用しているため、テレビ、ラジオ、アンプ、スピーカー、電子レンジ等、電磁波や磁気を発生する機器のそばでは、通信ができない場合がありますので、ご注意ください。■車載等特殊な環境でのご利用に当たりましては、セイクソリューションズ株式会社までお問い合わせ下さい。■本製品は、株式会社NTTドコモが提供するXiエリアまたは、FOMAエリアでのみご利用頂けます。また、日本国外ではご利用いただけません。■本製品をご利用いただくには、NTTドコモとの契約が必要です。詳しくはNTTドコモまでお問い合わせください。■Xi、Xi / クロッシィ、FOMAハイスピード、FOMAプラス、FOMAはNTTドコモの商標または登録商標です。■掲載されている仕様、デザインは、予告なく変更する場合があります。■本カタログの記載内容は別段の記載がある場合を除き2018年7月現在のものです。■この製品に関して、NTTドコモが何ら保証するものではありません。■ご購入の前には弊社ホームページに記載してある「ご購入前にお読みください」([https://www.seiko-sol.co.jp/products/skybridge/skybridge\\_notice/](https://www.seiko-sol.co.jp/products/skybridge/skybridge_notice/))をご確認ください。

## セイクソリューションズ株式会社

モバイルソリューション営業統括部  
〒261-8507 千葉県千葉市美浜区中瀬1-8  
TEL: 043-211-1297 / FAX: 043-211-8389  
[http://www.seiko-sol.co.jp/products/skybridge/sb\\_sales@seiko-sol.co.jp](http://www.seiko-sol.co.jp/products/skybridge/sb_sales@seiko-sol.co.jp)