

# JAZE

## JAZE AP (JZAP91A1)

### 製品仕様書

V 1.3

電気通信事業法 セキュリティ基準適用端末

電波法 工事設計認証番号：006-000888

電気通信事業法 認証番号：D20-0196001

#### 改訂履歴

| 版 数  | 日 付        | 改定内容 |
|------|------------|------|
| V1.0 | 2021.01.25 | 初 版  |
| V1.1 | 2021.04.21 | 寸法修正 |
| V1.2 | 2021.05.05 | 表記統一 |
| V1.3 | 2021.12.24 | 誤記訂正 |

## 目次

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 1.製品紹介.....           | 1 |
| 1.1機能特徴.....          | 1 |
| 1.2ハードウェア仕様.....      | 1 |
| 1.3製品外観.....          | 2 |
| 2.試運転.....            | 3 |
| 2.1 電源投入後の動作確認検査..... | 3 |
| 3.設置.....             | 4 |
| 3.1注意事項.....          | 4 |
| 3.1.1設置環境.....        | 4 |
| 3.1.2設備移動.....        | 4 |
| 3.1.3電気安全.....        | 4 |
| 4.設置手順.....           | 5 |
| 4.1注意事項.....          | 5 |
| 4.2設置.....            | 5 |
| 5.一般的な障害と処置.....      | 6 |

## 1.製品紹介

JAZE APはZETA通信用の日本製基地局(親機・ゲートウェイ)です。

ZETA通信用子機(本機と同一の電気通信事業法 認証番号表示のある中継器、センサー端末等)とZETA Cloud Platformサービス(ZETAサーバ)間のデータ通信を中継します。APはZETA通信プロトコルでネットワーク内のデバイスに接続し、標準のIP接続でZETA Cloud Platformサービスに接続します。すべての通信は双方向通信をサポートし、センサー端末等からのアップリンク伝送だけでなく、ダウンリンク命令もサポートしています。尚、JAZE APには、ZETA通信におけるセキュリティ機能を標準で実装しています。

### 1.1機能特徴

- ZETA双方向通信プロトコルサポート(ZETA-P・ZETA-S)
- セキュリティ機能搭載(電気通信事業法 セキュリティ基準適用端末)
- SIMカード(4G/3G)スロットおよび4Gアンテナ内蔵、屋内使用専用仕様

### 1.2ハードウェア仕様

| 製品名  |          | JZAP91A1           |
|------|----------|--------------------|
| 無線特性 | 通信プロトコル  | ZETA               |
|      | 動作周波数    | 920MHz             |
|      | 送信出力     | 13dBm(20mW)        |
|      | RFチャンネル数 | 1                  |
| 電気特性 | 電源       | DC5V ACアダプタ付属      |
|      | 最大出力     | ≦5W                |
| 物理特性 | サイズ      | 205×120×35 mm 300g |
|      | 筐体素材     | 難燃性ABS             |
|      | RFアンテナ   | 164mmモノポール         |
| 作業環境 | 作動温度     | -20°C～+75°C        |
|      | 保存温度     | -30°C～+85°C        |

## 1.3製品外観

### JAZE AP JZAP91A1の外観

- ①：ACアダプタ用ピンジャック
- ②：電源LEDランプ(赤色)
- ③：RJ45ポート(イーサネット接続用)
- ④：リセットボタン
- ⑤：RFアンテナ接続用SMAコネクタ



図1 正面図(本体)



図2 付属品(ACアダプタ/RFアンテナ)

## 2.試運転

### 2.1 電源投入後の動作確認検査

- 本製品に電源投入する前に、ZETA Cloud Platformサービス(ZETAサーバ)の自社アカウントに本製品のMACアドレス(製品銘板に記載)を登録してください。

ACアダプタのピンジャックを本製品に接続し、ACアダプタ本体を100Vコンセントに接続すると本製品に電源が入ります。電源を投入してから約3分後、本製品のオンライン情報がZETAサーバ上に表示されます。

ZETAサーバ上でオンラインであることが確認できたら、AP管理画面で本製品を指定(チェックボックスにレ点)した後、の「アクセス可能な会社を設定する」で、自社アカウントを追加登録してください。この設定は、本製品を使用する際には必ず実施してください。

注) 事前にZETA Cloud Platformサービス(ZETAサーバ)のアカウント登録申込が必要です。

## 3.設置

### 3.1注意事項

#### 3.1.1設置環境

- ◆ 長期高温、多塵、有害ガス、引火性ガス、爆発性物質、電磁干渉(大型レーダ、電波局、変電所)、不安定電源電圧、強振動、大騒音等、APの稼働に不利な厳しい環境への設置は避けてください。
- ◆ 設置環境は乾燥状態を維持する必要があります。水溜まり、水漏れ、結露などが生じやすい場所で取り付けは避けてください。
- ◆ 本製品は屋内で使用するために設計されております。屋外に設置する場合は、別途専用の屋外設置用BOX(JZAWB1A1)をご使用ください。

#### 3.1.2設備移動

- ◆ 設備の設置完了後は頻繁に移動しないでください。
- ◆ やむを得ず移動する場合は、電源をオフにしてACアダプタ等の電源ケーブルおよびアンテナを取り外して作業してください。

#### 3.1.3電気安全

- ◆ 電源設備等の電気工事を行う場合は、電機関連法令を遵守し、作業者は適切な作業資格が必要です。
- ◆ 地面が湿っている等、作業領域の危険エリアの有無を事前に確認の上、注意してください。
- ◆ 設置前に、設置場所のブレーカボックスの位置を確認してください。事故発生時には、先ず主電源スイッチをオフにしてください。
- ◆ 本製品を湿った場所に放置しないでください。また、本製品に液体をかけたりしないでください。
- ◆ 電力設備の接地装置や落雷保護装置と連動しないで分離してください。
- ◆ 電波局、大型レーダ、高周波大電流、業務用電子レンジなどの強力な無線発信設備から離してください。

## 4.設置手順

### 4.1注意事項

- ◆ 設置作業時には本製品に電力供給をしないでください。
- ◆ 十分な換気が行われる場所に設置してください。
- ◆ 高温環境には設置しないでください。
- ◆ 設置場所は高圧電線ケーブルから離してください。
- ◆ 激しい雷雨や強電磁場環境から離して設置してください。
- ◆ 設置時は本製品を確実に固定してください。

### 4.2設置

本製品(JZAP91A1)は、デスク上などに直接水平に設置できます。また壁面に垂直に固定することも可能です。以下は、壁面に設置する方法について説明します。

1. 最初に、前述の注意事項に基づいて本製品の設置場所を選定します。
2. 次に、取り付け穴のピッチを確認します。製品本体の両サイドにある2か所の丸穴を用いてビス固定ができます。
3. 電動ドリル等を用いて、設置したい壁面に取り付け穴のピッチに合わせて穴を開けます。
4. 固定ネジで本製品を壁面に固定します。
5. RFアンテナを接続した後、本製品にACアダプタで電源供給します。

電源が供給されると本体のLED(赤色)が点灯します。

※付属ACアダプタで直接電力を供給してください。5V DC電源が供給できれば、モバイルバッテリーやUSBバスパワーでも動作可能です。

※付属するRFアンテナは、水平設置に適したL型コネクタ仕様になっています。

垂直固定時に、ストレートコネクタ仕様のRFアンテナをご希望の場合は、保守部品として準備がございますのでお問合せください。

## 5.一般的な障害と処置

- JAZE APに電源投入にしたのに、ZETA Cloud Platformサービス(ZETAサーバ)上にオンライン表示されません。
- 電源が正しく供給されているか電源LEDランプの点灯を確認してください。
- ネットワークケーブルが正しく接続されているか確認してください。  
(有線LAN接続の場合)
- SIMカードが正しく挿入されているか確認してください。(4G/3G接続の場合)
- ZETAサーバ上のステータスで現在状況を確認してください。 (ZETAサーバにログイン→ネットワークデバイス→AP管理で確認できます)
- JAZE APのハートビートパケット(3分間に1回)がZETAサーバ上に正常にアップロードされているか確認してください。
- 上記すべてを確認しても動作しない場合は、JAZE APの電源をOFFにした後、再度ONにしてください。





# Giv-Tech

株式会社ギブテック

神奈川県川崎市麻生区万福寺1-2-3 アーシスビル7階

TEL:044-952-0807 FAX:044-952-0109 〒215-0004

URL:<https://giv-tech.co.jp> E-mail : [gtinfo@giv-tech.co.jp](mailto:gtinfo@giv-tech.co.jp)

ZETAアライアンス

<https://zeta-alliance.org> | [info@zeta-alliance.jp](mailto:info@zeta-alliance.jp)