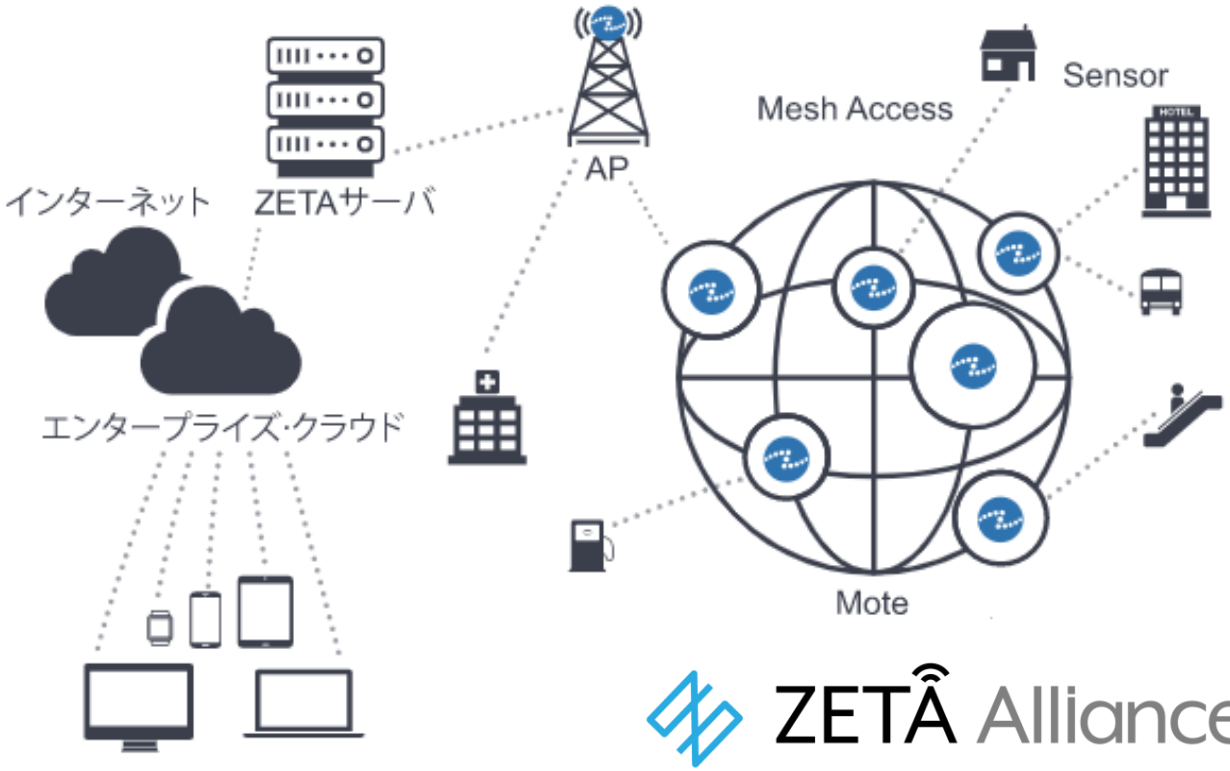
スマート物流

Low-Power Wide Area Networks



ZETA Alliance

TECHSOR
Make Everything Smart

ZETA Factory.shop

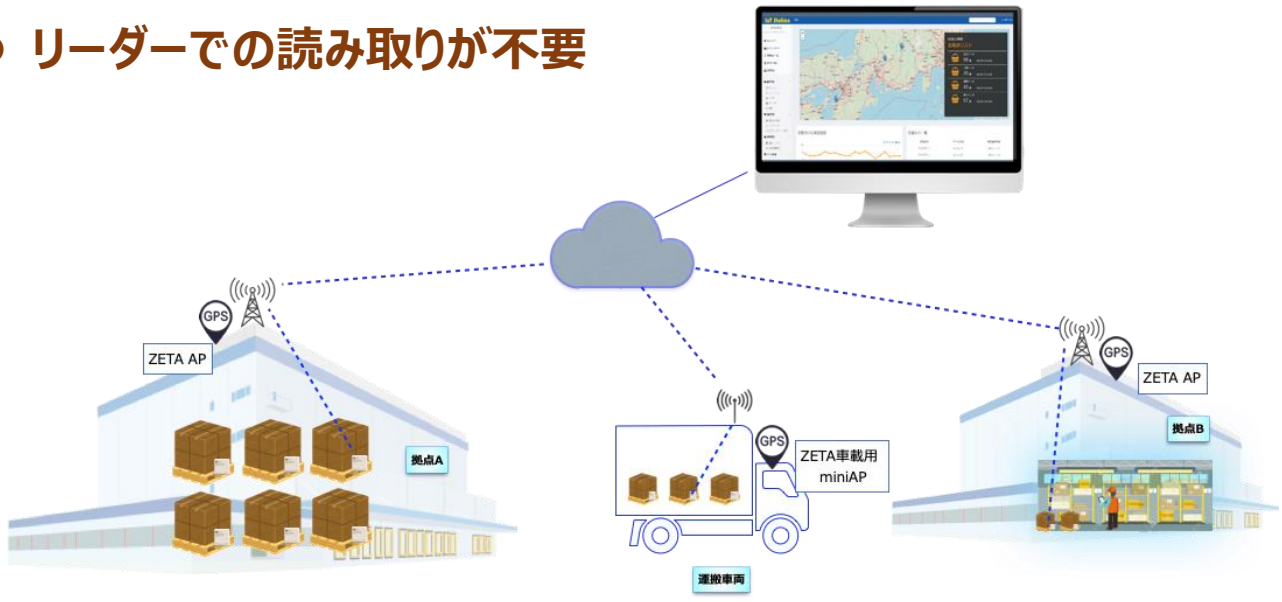
ZETag: 車載LPWA ICタグでスマート物流の実現

次世代LPWAタグ『ZETag』

LPWAの **長距離伝送** を活用し、**低消費電力** で **ID情報**を一定間隔おきに発信するアクティブタグ。

専用の基地局（AP:アクセスポイント）により構築された **プライベートネットワーク圏内** で信号を受信することで、モノの **所在や位置情報** を特定。

- **小型 / 低コスト / 低電力**
- **ZETA広域ネットワーク**
- **リーダーでの読み取りが不要**



TECHSOR Make Everything Smart https://techsor.co.jp
東京本社 〒105-0014 東京都港区芝2-5-19 ITOビル5階 TEL 03-6803-4317 FAX 03-6803-4318
< お問い合わせ > info@techsor.co.jp
03-6803-4317

ZETA Alliance

Low-Power Wide Area Networks

ZETA AP（基地局）three-channel

Mod:APZ1TG92

製品紹介

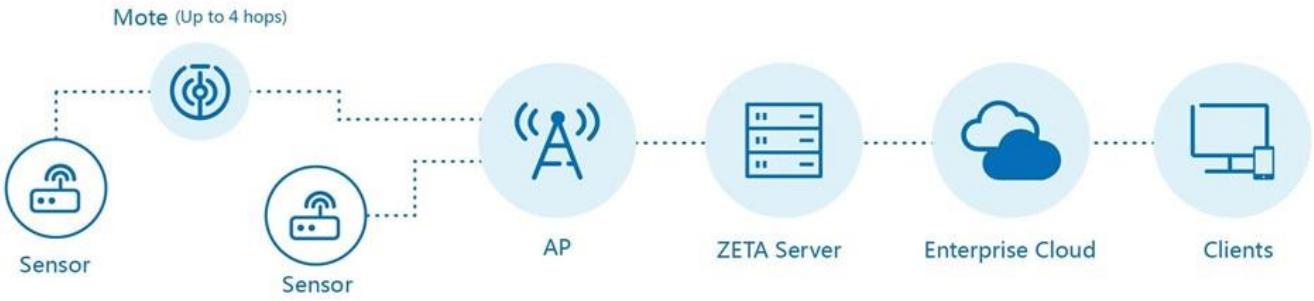
ZETAg と ZETA Server との通信は、すべて ZETA AP（基地局）を介して行われる。ZETA APは、ZETA-Gプロトコルを介してZETagと通信し、ZETA Serverは、標準IPプロトコルを介してZETA Serverと通信する。

適用範囲

- ZETagネットワークカバレッジ

機能特徴

- 広範囲
- 大容量
- 複数のセキュリティ
- 帯域幅およびスペクトル調整可能



TECHSOR
Make Everything Smart

パラメーター

製品モデル	ATZ1TG92	
無線特性	送信プロトコル	ZETA-G
	動作周波数帯域	Sub-GHz
	送信電力	現地法規に準拠し、最大20dBmをサポートできる。
	チャネル数	3チャンネル
電気特性	給電タイプ	POE / AC100-240V to DC 5V
	最大電力	≤5W
物理特性	重量	1.5kg
	サイズ	256*200*86mm
	ハウジング材料	アルミニウム合金
	防水	IP67
	アンテナ	1.2mmガラススチールアンテナ
作業環境	作動温度	-20℃～75℃
	保存温度	-30℃～85℃

ZiFiSense 纵行科技

Shanghai, China

Room 901, Block 67, Hongcao Building,421 Hongcao Road, Shanghai
+86 (0) 21-61320820

Xiamen, China

Room 1303, Building A-02, Software Park Phase Ⅲ, Jimei District, Xiamen
+86 (0) 592 6070310

Cambridge, UK

3 Charles Babbage Road, Cambridge, CB3 0GT
United Kingdom
+44 (0) 1223 491 099

日本総代理店
株式会社テクサー
〒105-0014 東京都港区芝2丁目5-19 ITOビル5階
TEL:03-6803-4317　FAX:03-6803-4318
www.techsor.co.jp ｜ info@techsor.co.jp

ZETAアライアンス
www.zeta-alliance.org ｜ info@zeta-alliance.jp

2020.12.01

ZETA Alliance

Low-Power Wide Area Networks

ZETag (CR Battery)C2S

Mod:ZETAG-C2S

製品紹介

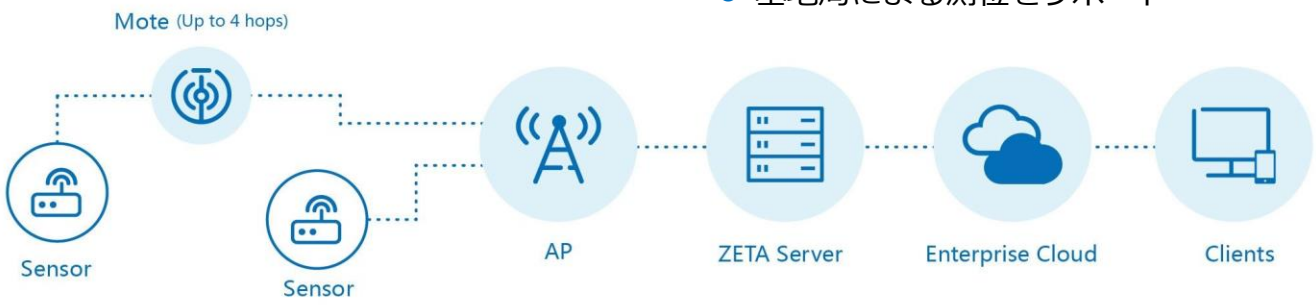
ZETA通信を用いたLPWAアクティブタグです 。
専用プロトコルを搭載し、長距離通信と超低消費電力に加え低コスト化を実現しています 。

適用範囲

- 資産管理
- 物流物品位置測位
- 医薬・特殊物品状態監視
- 低コスト・広範囲のデータ収集

機能特徴

- 専用プロトコルLPWA広域無線通信
- 超低消費電力
- 定周期送信(3種の周波数を用いランダムに選択して送信)
- 簡単導入
- 基地局による測位をサポート



TECHSOR
Make Everything Smart

パラメーター

プロダクトNo.	ZETAG-C2	
無線仕様	プロトコル	ZETA-G(専用プロトコル)
	周波数	920MHz帯
	送信出力	10dBm (10mW)
電気仕様	電源	コイン型リチウム電池 CR2450
	電池容量	520mAh
	送信回数	≦35,000回
	待機電流	≦3μA
	動作電流	≦20mA
物理仕様	サイズ	51×51×20 mm
	筐体素材	ABS
	防水・防塵規格	IP55
	アンテナ	内蔵ヘリカルアンテナ
動作環境	動作温度	-20~60℃
	保存温度	-30~85℃

ZiFiSense 纵行科技

Shanghai, China

Room 901, Block 67, Hongcao Building,421 Hongcao Road, Shanghai
+86 (0) 21-61320820

Xiamen, China

Room 1303, Building A-02, Software Park Phase Ⅲ, Jimei District, Xiamen
+86 (0) 592 6070310

Cambridge, UK

3 Charles Babbage Road, Cambridge, CB3 0GT
United Kingdom
+44 (0) 1223 491 099

日本総代理店
株式会社テクサー
〒105-0014 東京都港区芝2丁目5-19 ITOビル5階
TEL:03-6803-4317　FAX:03-6803-4318
www.techsor.co.jp ｜ info@techsor.co.jp

ZETA AP Micro

モデル：APZ1ZT92-M

ZETA AP Microは物流、資産管理などの分野向けの屋内用AP (ACCESS POINT)。 ZETagからのアクセスをサポートし、これにより、移動体での利用も効果的にサポートできます。定期的なGPS追跡や貨物追跡、遠隔ファーム更新等もサポートします。管理プラットフォームにより物流管理および資産追跡のための継続な運用監視を提供します。

特徴

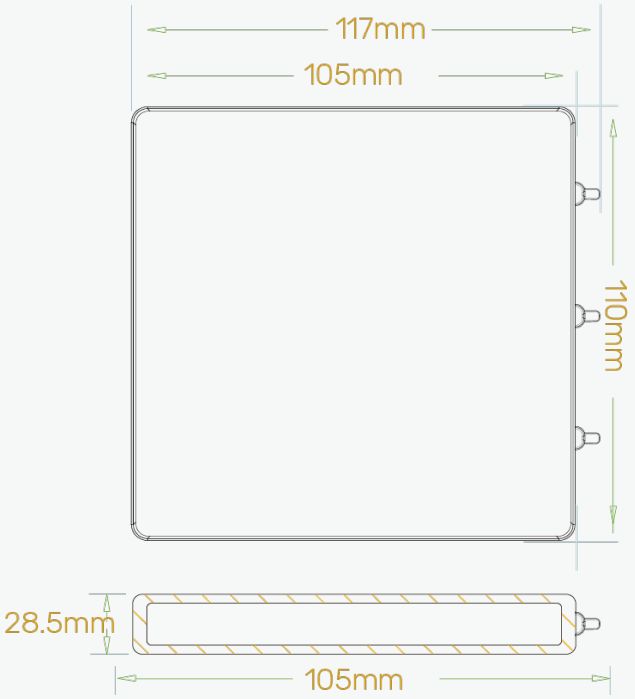
- → 定期的に追跡
- → 充電バッテリー装着、電源なしでも動作可能
- → 低コスト、移動体利用可能

適用

- → 物流容器の管理
- → 貨物追跡
- → 無人化資産管理
- → 低コストで大規模なデータ収集

特性

無線特性	
プロトコル	ZETA-G
周波数	920MHz
チャネル数	シングルチャンネル
送信電力	受信のみ
電気特性	
電源タイプ	充電式バッテリー: 5000mAh DC 5V
最大電力	≤5W
物理特性	
サイズ	110*117*28.5 mm
ハウジング材料	黒砂模様コールドプレート
アンテナ	20cmグルースティックアンテナ
作業環境	
動作温度	-20℃~75℃
保管温度	-30℃~85℃



中国上海

杨树浦路138号国航6号楼3楼
（5G全球创新港）

+86 (0) 21-51537183
info@zifisense.com
www.zifisense.com

中国厦门

软件园3期A2栋1303

+86 (0) 592 6070310
info@zifisense.com
www.zifisense.com

英国剑桥

3 Charles Babbage Road,
Cambridge, CB3 0GT

+44(0) 1223 491 099
info@zifisense.com
www.zifisense.co.uk

纵行科技公众号

GPSロケーター

【GPSロケーター】
物の位置情報をZETA通信ネットワークを介して、遠隔地から把握する事ができます。

◆特長

- ●ZETAのマルチホップ無線通信による長距離通信、双方向通信、メッシュアクセス
- ●ZETA通信による低消費電力通信
- ●512Kビットメモリー内蔵によるデータロガー機能
  30時間分データ保存可能(30秒に1回測定)
- ●対応測位衛星：GPS、QZSS(みちびき3機受信)
- ●USB5V電源対応
- ●移動体の場合など通信が途切れても、通信が再開した時に再送信による高信頼性通信
- ●ダウンリンクでデータ測定時間変更可能

サイズ：75mm×100mm×35mm
動作温度範囲：−10〜60℃
防水性能：IP67相当

◆応用例

- ●配送トラックの運行ルート管理
  トラックが配送センターに戻ると未送信データを自動でZETAサーバに送信します。
- ●物品の位置管理

お問い合わせ先
株式会社スカイテクノロジー
大分県別府市扇山町6-2-2　佐藤　庄次郎
電話：090-3668-8131
E-mail：info@skyt.co.jp
http://www.skyt.co.jp/

株式会社スカイテクノロジー