

# ZETA Alliance Seminar<sup>vol.04</sup>

第4回セミナー

## 「ZETAサーバー・アプリケーション開発」

LPWA通信規格「ZETA」をさまざまな社会課題に対して適用を進めることで、IoTによる超スマート社会に貢献することを目指し、ZETA通信の基礎をはじめ、ZETAサーバーの利用方法、テストモジュール活用、通信環境調査から実証実験に至るノウハウ、さらにはセンサー端末開発やデータの見える化アプリケーション開発までを網羅した、コース別セミナーを開催します。

第4回目は、「ZETAサーバーの構成からアプリケーションの開発まですべて教える」と題し、アプリケーション開発についての講習を行います。

# アプリ開発編

講師 | 澤村 宗仁 アイティアアクセス株式会社

2020.2.26 [WED] 10:00-16:00 受付開始 9:30

受講料 15,000円 (会員\* 10,000円)

定員 15名 先着順

※ZETA Alliance 会員様は特別価格でご利用いただけます

### シティラボ東京 会議室

東京都中央区京橋3丁目1-1 東京スクエアガーデン6階 京橋環境ステーション内

参加希望の方は、以下のURLよりお申し込みください。受付締切は2020年2月19日(水)。なお、定員を超過した場合、締切日前であっても申込みを締め切らせていただく場合があります。

<https://zeta-alliance.org/contents/202001291636>



SCHEDULE 次回の予定

第5回セミナー

<初級コース>「ZETA通信 入門編」  
2020年3月19日(木)

主催:ZETAアライアンス  
お問い合わせ:ZETAアライアンス事務局

URL [zeta-alliance.org](https://zeta-alliance.org) Mail [info@zeta-alliance.org](mailto:info@zeta-alliance.org)

 ZETA Alliance

- 初級コース「ZETA通信 入門編」
  1. ZETA通信方式講習
  2. ZETA事例紹介
  3. 今後の動向紹介
  4. ZETA評価キット講習
  5. ZETAサーバー & TESTモジュール講習
- 中級コース「ZETA通信 活用編」
  1. ZETAサーバー講習
  2. ZETA通信状況調査
  3. ZETA機器の設置
- ZETAモジュールについて・センサー開発
  1. ZETA通信モジュール
  2. ZETA通信モジュール評価ボード
  3. Groveシステム
  4. Groveセンサを使ったZETAセンサ端末のファームの構成
  5. Groveセンサを使ったZETAセンサ端末の設計実習
- ZETAサーバー・アプリケーション開発
  1. ZETAサーバーの概要について
  2. Restful APIの使用方法和動作確認
  3. MQTT APIの使用方法和動作確認
  4. データの可視化について

ZETAとは、2013年に英国ケンブリッジで創業されたベンチャーであるZiFiSense社によって開発されたIoT向けの次世代LLPWA無線通信規格。超狭帯域(UNB: Ultra Narrow Band)による多チャンネル通信、中継器を用いたメッシュネットワークによる広域での分散アクセス、双方向での低電力通信が可能といった特長を持つ規格であり、通信が届きづらい環境下でも安定した通信を行うことが可能となります。これらの特長から、ZETAは高層ビルが林立する都市部、島しょ部、傾斜地や山間部など複雑な地形や場所でのIoT向けの無線通信インフラとして活用範囲の拡大が期待されています。

ZiFiSense公式Web: <http://www.zifisense.co.uk/>

ZETAアライアンスとは、ZETAの活用推進と普及促進を図るため、2018年8月に設立されたアライアンスで、事例共有、規格の改良改善に関する活動、ワーキンググループによる実証実験などが行われています。

ZETAアライアンス公式Web: <https://zeta-alliance.org/>