

Press Release

**RYOYO**



2020年12月16日

各 位

菱洋エレクトロ株式会社

## ZETA アライアンスに菱洋エレクトロが加盟、IoT に適した LPWAN の ZETA センサーの販売を開始

エレクトロニクス商社の菱洋エレクトロ株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：中村守孝、以下「菱洋エレクトロ」）は、フレキシブルセンサー技術に特長のある ZETA センサー製品や通信機器を提供する株式会社テクサー（本社：東京都港区、代表取締役 CEO 朱強、以下「テクサー」）と販売店契約を締結し、IoT に適した LPWAN の ZETA センサー製品およびアクセスポイントなどの販売を開始いたします。また、ZETA アライアンスに Adopter 会員として加盟し、ZETA を活用したソリューション提供を通じて、ZETA の普及拡大を推進してまいります。



LPWAN（省電力広域ネットワーク：Low Power Wide Area Network）の規格の一つである ZETA は伝送距離数 Km が可能で、かつ超低消費電力で 920MHz を使用した長距離無線通信の一種です。マルチホップ通信が可能で、中継器を用意しメッシュネットワークを設けることで広範囲のエリアをカバーできるため、屋外や広大な施設内部に ZETA センサーを設置し通信することで、さまざまな分野での IoT 導入を実現できます。

テクサーの ZETA センサー・アクセスポイント (AP) 製品は、スマート化のニーズが高いながら使用環境条件が厳しい農業や水産業などに向けた製品ラインアップが豊富で、実証実験や採用実績が多数あります。これらの産業においては、商品の高品質化ニーズの高まりに反して、働き手の減少・高齢化といった課題に直面しており、IoT を活用したきめ細やかな環境管理とその自動化、遠隔管理による省人化が望まれています。

ZETA センサーは広域を超低消費電力でカバーできる特徴を活かし、大規模な農場の温湿度管理や施肥、農薬散布の自動化、水産業における養殖場の水温・水質管理、天候変化に対応した環境保全措置の無人化、遠隔管理を可能にします。安定した長距離通信と、センサーや通信機器の消費電力の低減が可能な ZETA 規格を使用した ZETA センサーの提案は、今後さらに幅広い分野での応用が期待されています。

近年、菱洋エレクトロは LPWAN を活用した IoT センサーと通信ネットワークを活用し、製造業、流通業、社会インフラなど様々な業界に対して課題解決の提案を行っています。各種長距離無線規格の製品を網羅的に取り扱うことで、無線通信における知見を高めてまいりました。今回、テクサーの ZETA センサーの販売開始にあたっては、これまでの経験やノウハウを活かしながら、より幅広い業界のお客様の課題に対し、各種長距離無線を活かした最適なソリューションを提供することが可能になります。

### 株式会社テクサーについて

テクサーは 2016 年 10 月に設立したベンチャー企業であり、ZETA 技術及び製品の日本総代理店を務めています。2018 年 6 月には ITACCESS、凸版印刷、Qtnet と共同で ZETA アライアンスを創設。現在グローバルな取り組みにて国内外合計 200 社程の企業・団体が集結し、ZETA の普及と活用を推進しています。

### ZETA アライアンスについて

ZiFiSense 社開発の IoT に適した LPWAN 通信規格「ZETA」は、超狭帯域による多チャンネルでの通信、マルチホップ・メッシュネットワークによる分散アクセス、双方向での低消費電力通信などの特長を持っています。ZETA Alliance は、この「ZETA」の普及を促進するために 2018 年 8 月に発足された非営利団体であり、現在参画企業・団体(メンバー)は 113 組織にのぼります(2020 年 12 月 16 日現在)。ZETA Alliance は、「ZETA」をさまざまな社会課題に対して適用を進めることにより、Society5.0 で提唱されている超スマート社会の実現に貢献します。

<https://zeta-alliance.org>

### 菱洋エレクトロ株式会社について

半導体/デバイス事業と ICT/ソリューション事業を手掛けるエレクトロニクス商社として、両事業を展開する強みを生かした IoT をキーワードにしたビジネスに注力しています。半導体・デバイス、ネットワーク、クラウドまたはオンプレミスサーバー、運用・保守までトータルにサポートできるサービスを構築し、幅広い産業分野のお客様に対してビジネス変革をサポートしています。

#### 【製品に関するお問い合わせ先】

菱洋エレクトロ株式会社  
半導体・デバイス事業本部  
半導体・デバイス第 6 ビジネスユニット  
TEL : 03-3546-5011  
E-Mail : lpwa@ryoyo.co.jp

#### 【リリースに関するお問い合わせ先】

菱洋エレクトロ株式会社  
経営企画本部  
広報部 広報グループ  
TEL : 03-3546-6331  
E-Mail : pr@ryoyo.co.jp