

## ソシオネクスト、ZiFiSense、テクサーが共同で LPWA IC タグ「ZETag」用 SoC の共同開発を開始

ZETA アライアンス コアメンバーの協力で低コスト、低消費電力、使い捨て可能な IoT タグを共同開発

[ケンブリッジ(イギリス)、東京、横浜発、2020年6月30日] グローバル SoC ソリューションプロバイダーのソシオネクスト、LPWA (Low Power Wide Area Network) 規格の ZETA を創立した ZiFiSense、および ZETA アライアンスの日本における代表理事企業テクサーは共同で、次世代の低コスト、低消費電力 IC タグ「ZETag」用 SoC の開発を開始しました。2020 年度内に試作、2021 年度の量産開始を予定しています。

今回の ZETag SoC は ZiFiSense 社が提唱する ZETA LPWA の ZETA-G プロトコルを採用し、ソシオネクスト独自の RF 技術と MCU 技術により従来 2 チップを必要とした機能を一つの SoC に実装し、コスト、面積、消費電力の大幅な削減と性能の向上を実現します。



2020年6月18日 新横浜でソシオネクスト、ZiFiSense、テクサーのMOU調印式を開催

### ワンチップで実現する低コスト、低消費電力、高性能 ZETag

調査会社 IDTechEX Research の調査報告によると、2018 年に全世界で 155 億枚の IC タグが出荷され、2020 年には市場が 120 億ドルに達すると予測されています。現在普及している IC タグのほとんどは電源を持たないパッシブ型ですが、より高度な用途に向けては電源を内蔵し自身から信号を発信するアクティブ型 IC タグの普及が期待されています。しかし、従来のアクティブ型のタグは価格が数千円程度、また伝達距離も 100m 以下程度であり、用途拡大へは価格の低下とさらなる性能の向上が課題となっていました。

今回開発する ZETag は ZFiSense 社が提唱する ZETA LPWA の ZETA-G プロトコルで実現する次世代の IC タグであり、伝達距離は数キロに達します。またソシオネクスト独自の RF 技術と低消費電力 MCU 技術により、従来 RF、MCU それぞれに別のチップを必要としたタグを一つの SoC に実装します。これによりコストを数十円～数百円程度と使い捨てタグとして利用可能な程度に低減するとともに、サイズ、消費電力の削減と性能の向上により従来のアクティブ型タグの制約を解消し、スマート物流の実現に大きく貢献、飛躍的な普及が期待できます。2020 年度内に試作、2021 年度の量産開始を予定しています。

ZETag は、耐久消費財から消耗品まで、幅広い範囲で IoT センサーの適用範囲を広げます。たとえば、産業分野での資産管理、物流分野での商品とコンテナのエンドツーエンドの視覚化、危険廃棄物、および製薬分野での医薬品または医療廃棄物の保管と処理状況の検出に使用できます。また建物構造管理、倉庫管理、家畜管理などの分野でも使用でき、関連する IoT ソリューションは、数兆円規模の市場をカバーします。

#### **長谷川 照晃 (ソシオネクスト オートモーティブ&インダストリアルビジネスグループ チーム長)**

「今回の協業により、ソシオネクストが持つ最先端 SoC 技術と高性能な RF・MODEM 設計力を ZETA テクノロジーに集約することで、より低コストかつ低消費電力の製品を提供してまいります。ZFiSense およびテクサーと共同で開発する ZETag チップは、スマートシティ、スマート医療、スマート製造、スマート物流などの多くの業界に新たな成長ポイントをもたらし、低コストで迅速なデジタルトランスフォーメーションの実現に貢献していきます。」

#### **李 卓群 博士 (ZiFiSense CEO)**

「ZETag 関連製品は、LPWAN 2.0 の代表的なもの、つまり低コストで新世代の消費型 IoT になると考えています。使い捨て可能な新しい IoT を共同で実現するために、ZETag とアプリケーションを世界トップレベルの SoC ソリューションプロバイダーであるソシオネクストおよび他の ZETA アライアンスパートナーと一緒に普及させることをとてうれしく思います。今回開発する SoC を使った ZETag を、中国市場をはじめ様々な国に投入していきます。」

#### **朱 強 (株式会社テクサー 代表取締役)**

「3社共同で広域無線 ZETag チップを開発することを大変嬉しく思います。現在、スマート物流市場規模は急速に拡大しています。3社の協力により、さらに低コスト、低消費電力、高性能な ZETag 製品を実現することで、物流業界の IoT 化を加速できると確信しております。アライアンスメンバーと連携し、この SoC を使って日本市場でも ZETag を展開していきたいと思っております。」

### ソシオネクストについて

株式会社ソシオネクスト(Socionext Inc.)は、SoC(System-on-Chip)の設計・開発および販売を事業とするグローバル企業です。コンシューマ、オートモーティブおよびインダストリアル分野における世界トップレベルの技術を核に、今日のさまざまなアプリケーションの進化を支えます。長年培った技術力と経験、さらに豊富な IP ラインナップをベースに卓越したソリューションを提供し、人々の豊かな体験 = “better quality of experience”の実現に貢献します。2015 年に設立された株式会社ソシオネクストは横浜市に本社を置き、日本国内、アジア、米国およびヨーロッパの各拠点において製品開発および販売活動をグローバルに展開しています。詳しくは [www.socionext.com/jp](http://www.socionext.com/jp) をご覧ください。

### ZiFiSense について

ZiFiSense は 2013 年に英国ケンブリッジで設立された、業界をリードする低電力 IoT とソリューションのプロバイダーです。LPWA ZETA 規格を提唱し、スマートビルディング、物流、ファクトリーの分野に ZETA 技術を活用しています。

### テクサーについて

株式会社テクサーは 2016 年 10 月に設立したベンチャー企業で、ZETA 技術及び製品の日本総代理店、2018 年 6 月に ITACCESS、凸版印刷、QTnet と共同で ZETA アライアンスを創設し、現在グローバルで 200 社が集結し、ZETA の普及と活用を推進しています。

報道関係者 お問い合わせ先

株式会社ソシオネクスト

045-568-1006

<https://www.socionext.com/jp/contact/>

ZiFiSense

+86-21-80198001

<https://www.zifisense.com/>

株式会社テクサー

03-6803-4317

<https://techsor.co.jp/>

記載されている会社名、製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。プレスリリースに記載された内容は発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。あらかじめご了承ください。