

2017年10月10日

各位

アイ・サイナップ株式会社
京セラコミュニケーションシステム株式会社

アイ・サイナップ、IoT ネットワーク「Sigfox」を活用した
防犯ブザー（見守り端末）の OEM 提供を開始

アイ・サイナップ株式会社（以下、アイ・サイナップ）は、京セラコミュニケーションシステム株式会社（以下、KCCS）と、新無線通信技術「LPWA（注 1）」の1つである IoT ネットワーク「Sigfox（注 2）」を活用した防犯ブザーの OEM 提供において、このたび協業を開始しました。

今回利用する Sigfox は、低コスト、低消費電力、長距離伝送を特長とした、グローバルな通信規格です。2009 年よりフランスで導入が始まり現在 36 カ国に展開、2018 年までに 60 カ国に拡大する予定です。Sigfox を活用した IoT ソリューションは、物流、社会インフラ、ヘルスケア・見守り、防犯・防災、農業などの分野で欧州での普及が先行しておりますが、日本でも普及しつつあり、今後、さまざまな分野での活用が見込まれています。

見守りサービスはセルラー系と BLE（Bluetooth Low Energy）系を利用したものがありますが、セルラー系は月々の通信料金が高価で維持費が高くなります。BLE 系は BLE 親機のある場所ではか利用できないなどの一長一短がありましたが、Sigfox と GPS を組み合わせることで低価格で正確な位置情報を提供できます。このような見守り端末が抱える課題解決に向けて、アイ・サイナップは KCCS と協業し、Sigfox を活用した防犯ブザー（見守り端末）の OEM 提供を開始します。



Sigfox 防犯ブザー



Sigfox 位置情報通知タグ

■各製品概要

<Sigfox 防犯ブザー>

子供や高齢者用に GPS と防犯ブザーを組み込みました。定期的および、ブザー鳴動時に Sigfox で位置情報を通知します。

- ・サイズ：W50mm × H70mm × D16mm
- ・電池：単4電池2本で4ヶ月の動作が可能
- ・仕様：GPS、BLE、加速度センサを搭載
- ・価格：価格は台数により異なります。

<ご参考>5,000台以上のオーダー時には、一台あたり5,000円以下の見込み

<Sigfox 位置情報通知タグ>

Sigfox と GPS を組み込んだ単純なものでボタンを押すと位置情報を通知します。

- ・サイズ：W45mm × H90mm × D15mm
- ・電池：1回のUSB充電で100回の位置の通知が可能
- ・今後のスケジュール：年内に量産試作、来年1月末にP2認証申請、認証後出荷の予定です。

外観は改良のため変更になる可能性があります。

■各社の役割

アイ・サイナップ：Sigfox に対応した位置情報・デバイス開発および販売、クラウドサービスの提供

KCCS：Sigfox 無線基地局の設置およびネットワークサービスの提供

■展示会への出展予定

10月11日(水)～13日(金)の期間、東京ビッグサイト(東京都江東区)で開催される「IoT Japan 2017」(主催：日経BP社)にSigfox国内初のコンシューマ系GPSデバイスを参考出展します。

(注1) LPWAとは「Low Power Wide Area」の略で、低消費電力、km単位の長距離で通信できる無線通信技術の総称です。機器のバッテリー消費を抑えながら、データを収集する基地局まで電波を届けることができ、特にIoT(Internet of Things、モノのインターネット)向けなどに有用な技術であると注目を集めています。2017年7月31日時点では、免許不要周波数帯の電波を利用するIEEE802.11ah(Wi-Fi HaLow)、LoRa、Wi-SUN、Sigfoxなどいくつかの規格があり、世界各地で実用化され始めています。

(注2) SigfoxとはフランスのSigfox社が提供しているIoT用のネットワーク規格です。日本では京セラコミュニケーションシステム株式会社が事業者となり、国内でのサービスを提供しています。ヨーロッパを中心に現在36カ国に展開され、2018年までに60カ国でのサービス展開を目指しています。

【アイ・サインアップの概要】

会社名	アイ・サインアップ株式会社
所在地	東京都港区三田 1-4-28 三田国際ビル 206
代表者	代表取締役社長 江藤 潔
事業内容	組込み系システム開発、デバイス開発、ハードウェア設計、アプリケーション開発
設立	2001年

【KCCSの概要】

会社名	京セラコミュニケーションシステム株式会社
所在地	京都府京都市伏見区竹田鳥羽殿町 6
代表者	代表取締役社長 黒瀬 善仁
事業内容	ICT、通信エンジニアリング、環境エネルギーエンジニアリング、経営コンサルティング
設立	1995年

【リリースに関する問い合わせ】

アイ・サインアップ株式会社

近藤・加藤 03-5476-0277

京セラコミュニケーションシステム株式会社

広報宣伝部 03-5796-4313

以上

*掲載されている情報は、発表日現在の情報です。