

株式会社デバイス&システム・プラットフォーム開発センターは、Smart IoT Edge と独自の診断アルゴリズムを搭載した故障予兆診断ソリューションを IoT/M2M 展（秋）に出展

2018年10月22日

株式会社デバイス&システム・プラットフォーム開発センター

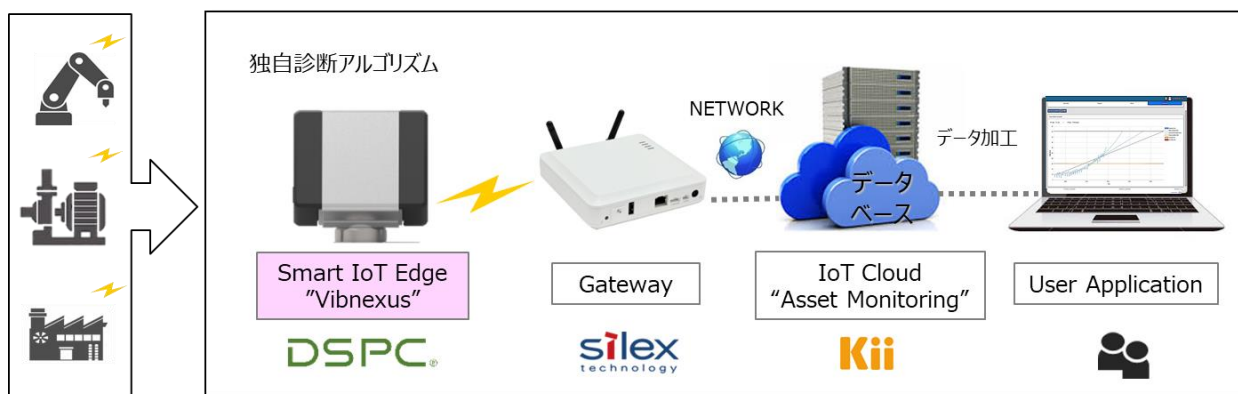
株式会社デバイス&システム・プラットフォーム開発センター（代表取締役社長：波多野 至、以下 DSPC）は、振動センサ、無線モジュール、MCU、バッテリーを一体化した Smart IoT Edge “Vibnexus”を開発しました。DSPC は、“Vibnexus”と Kii 社の IoT クラウド基盤上のソリューションフレームワーク「Asset Monitoring」、およびサイレックス・テクノロジー社のゲートウェイ装置と連携して、データの収集、解析、および独自の診断アルゴリズムによる故障予知までをトータルに提供する、故障予兆診断ソリューションを 2018 年 10 月 24 日から幕張メッセで開催される第 4 回 IoT/M2M 展（秋）に出展いたします。

製造現場においては、劣化や故障などが原因で各種設備や機器が停止する等の事故が発生しています。こうした機器の停止による機会損失を未然に防止するために、IoT を使った「予知保全システム」の導入が進んでいます。このような「予知保全システム」は、振動センサ、MCU、バッテリーおよびデータの分析や解析処理を行うためにゲートウェイやクラウドシステムと接続するための有線/無線モジュールなどが必要です。そのため、従来の予知保全システムは高価であるばかりでなく、サイズも大きく設置方法なども課題でした。

このような課題を解決するために、DSPC は、振動センサ、無線モジュール、MCU、バッテリーを一体化した Smart IoT Edge “Vibnexus”を開発しました。さらに“Vibnexus”と Kii 社のクラウド型 IoT ソリューションフレームワーク「Asset Monitoring」、およびサイレックス・テクノロジー社のゲートウェイ装置と連携してデータの収集から解析および独自の診断アルゴリズムによる故障予知までをトータルに提供する、故障予兆診断ソリューションを開発しました。

この故障予兆診断ソリューションは、収集した振動データを基に機器の健康状態を把握するとともに、独自の診断アルゴリズムにより故障が起きる時期が予測可能であり、最適なタイミングで機器のメンテナンスを行うことが出来、機器の停止などの障害を未然に防ぐことが可能となります。これにより設備のメンテナンスを効率化し、機器の稼働率を高めることが可能となります。

DSPC は、“Vibnexus”のサンプル/開発キット販売を来月から開始するとともに、故障予兆診断ソリューションの導入支援、コンサルテーションサービスも順次進めていきます。



一体型振動センサを用いた故障予兆診断ソリューション

■ 本件に関する問い合わせ先

株式会社デバイス&システム・プラットフォーム開発センター
企画部 部長 村方正美
電話番号 044-201-9030
メール : info@dsp-c.co.jp

◆ 株式会社デバイス&システム・プラットフォーム開発センター（DSPC）について

株式会社デバイス&システム・プラットフォーム開発センター（略称：DSPC）は、神奈川県川崎市の IoT 関連のデバイス開発、販売、及び社会実装のサポートサービスを行う会社です。多種多様なデータを活用して新たな価値が創出される「超スマート社会」を実現するために必須となる、超低消費電力な IoT データ収集システムを開発し、社会実装を推進することで、IoT 市場への普及・拡大を図って行きます。

また、このデータ収集端末を普及拡大させる目的でエッジコンピューティングのプラットフォーム化を推進するための「エッジプラットフォームコンソーシアム」の運営も行っております。

【会社概要】

社名 株式会社デバイス&システム・プラットフォーム開発センター

(英文名称 Device & System Platform Development Center Co., Ltd. 略称 DSPC)

所在地 神奈川県川崎市幸区堀川町 580 番地 ソリッドスクエア東館 10 階

代表者 代表取締役社長 波多野 至

事業内容 IoT 関連デバイス、システムの調査・企画・開発・製造・販売と社会実装に向けたソリューションサービスの提供およびプラットフォーム化の推進

資本金 5,150 万円 (2018 年 4 月 1 日現在)

事業開始日 2016 年 7 月 29 日(準備会社設立日 2015 年 8 月 17 日)

出資会社

株式会社アクロホールディングス
アルプス電気株式会社
株式会社荏原製作所
エレコム株式会社
テセラ・テクノロジー株式会社
東京エレクトロン株式会社
東芝デバイス&ストレージ株式会社
凸版印刷株式会社

ホームページ：<https://www.dsp-c.co.jp/>

◆ Kii 株式会社について

Kii は、IoT ソリューションを支えるプラットフォームおよび同プラットフォーム上で動作する IoT ソリューションをグローバルに展開し世界各地で運用しています。

"ヒト"と"モノ"の連携とスケラビリティに優れた Kii のプラットフォームは、機器の IoT 化のみならずその先にあるビジネスモデルを支えるデータ活用も含めてサポートできる構造になっており、国内から世界各地へ拡大可能なサポート体制を整えています。

ホームページ：<https://jp.kii.com/>

◆ サイレックス・テクノロジー株式会社について

ワイヤレス技術をコアとし、機器をネットワークにつなげるハードウェア・ソフトウェアを提供する研究開発型企業です。無線 LAN モジュール、アクセスポイント、ワイヤレスブリッジ、デバイスサーバ、ディスプレイネットワーク製品、プリントサーバなど、確実な接続性が求められる商業・産業分野に向けた製品開発や機器メーカーへの OEM を主な事業としています。

ホームページ：<http://www.silex.jp/>