

## ぷらっとホームのIoTセンサー・デバイスパートナープログラムに 第一精工が参加

2019年10月11日、ぷらっとホーム株式会社（証券コード：東証二部 6836、本社：東京都千代田区、代表取締役社長：鈴木友康、以下ぷらっとホーム）は、第一精工株式会社（証券コード：東証一部 6640、本社：京都市伏見区、代表取締役社長：土山隆治、以下第一精工）が、ぷらっとホームの協業プログラム「IoTセンサー・デバイスパートナープログラム」に参加したことを発表しました。

これによりぷらっとホームの「OpenBlocks® IoT Family」を第一精工が提供する匂いセンサ「nose@MEMS」からデータ収集できる初のIoTゲートウェイ製品として対応を進めるとともに、今後有害物質検知や衛生管理などを目的としたIoTソリューションを両社協力のもと提供してまいります。

### 匂いセンサ「nose@MEMS」について

第一精工が提供する匂いセンサ「nose@MEMS」は複数の検知素子が検出する匂い分子のパターンを認識し、識別するセンサです。チタン酸ジルコン酸鉛(PZT)の圧電薄膜に異なる感応膜を塗布した複数の検知素子をセンサチップ上に搭載しており、電圧をかけて共振している感応膜に匂い分子を付着させ、共振周波数の変化から数値データを取得、パターンを照合することにより匂いを識別します。



これまで特定の匂い（単一臭）を検知する匂いセンサは比較的低コストかつ小型で実現できましたが、複数の臭気が混ざりあわさった複合臭を検知する匂いセンサは小型化、低コスト化が困難でした。PZTの圧電薄膜を用いた「nose@MEMS」は、検知素子の数を増やすことで多くの匂いを識別可能にすると同時に小型・低コストでの提供を実現し、施設内での異臭検知や、農産物の品質確認、清掃業務での最終チェック、食品の識別および品質管理など幅広い分野で活用できるIoTソリューションの実現が可能となりました。

尚、2019年10月15日～18日に幕張メッセにて開催される「CEATEC 2019」の第一精工ブースにて、「nose@MEMS」とぷらっとホームのIoTゲートウェイ「OpenBlocks® IoT Family」を利用し、様々な物質の匂いを数値化したり、第一精工のパートナーが提供

する AI を組み合わせ、匂いを分析するソリューションのデモンストレーション展示を行う予定ですので、是非第一精工ブースへお立ち寄りください。

● CEATEC 2019 開催情報

- 開催日時：2019 年 10 月 15 日(火)～18 日(金) 10:00～17:00
- 開催場所：幕張メッセ ホール 3 (第一精工はブース番号「H005」にて展示)
- 展示会 URL：<https://www.ceatec.com/ja/>

IoT センサー・デバイス パートナープログラムについて

「IoT センサー・デバイス パートナープログラム」は IoT (Internet of Things :モノのインターネット) システムにおける「センサー」や「デバイス」及び「IoT ゲートウェイ」との間の連携を強化し、お客様へ提供する製品やサービスの価値向上を目的とした協業プログラムです。

加入いただいたパートナー企業のセンサーやデバイスのデータ収集や制御などを OpenBlocks® IoT Family からプログラミングレスでできるよう検証や調整を行ったり、展示会・セミナー等の共同プロモーションや、IoT に関わる案件・市場動向の共有等、様々な協力活動を行っています。

IoT センサー・デバイス パートナープログラム参加企業様 (本日時点)



## 第一精工からのエンドースメント

第一精工は、2017年にMEMS技術を活用した匂いセンサ「nose@MEMS」を「I-PEX Sensors」ブランドで発表し、2020年の一般販売開始に向けた開発を継続しています。また、2019年より、センサやAIを組み合わせて食品の品質管理や空間上の臭気検知などの課題を解決する匂いセンシング事業を、凸版印刷株式会社とアライアンスを締結し推進しています。

このたび、ぷらっとホーム様とのIoT分野における協業により、「nose@MEMS」を活用した匂いによるセンシングが、幅広い場面で容易に利用可能な、これまでにない課題を解決するソリューションとなることを期待しています。

第一精工株式会社 常務取締役  
技術開発本部長  
緒方 健治

## 関連 URL

- 第一精工 nose@MEMS 製品情報  
<https://www.daiichi-seiko.co.jp/japanese/product/development/smell-sensor/>
- IoT センサー・デバイス パートナープログラム 詳細  
<https://www.plathome.co.jp/product/openblocks-iot/partner-program/>
- ぷらっとホーム OpenBlocks® IoT Family 製品情報  
<https://www.plathome.co.jp/product/openblocks-iot/>

## ぷらっとホームについて

ぷらっとホームは Linux サーバー・IoT ゲートウェイの開発製造大手です。1993 年の創業より Linux サーバーのパイオニアとして、通信やネットワーク分野に自社製コンピュータを供給してきました。代表的な製品である超小型 Linux マイクロサーバー「OpenBlocks®」は、大手通信事業者をはじめ、物流、輸送、金融、エネルギー産業、官公庁など日本の社会インフラを支える様々な領域で採用されており、成長しつつある IoT (Internet of Things: モノのインターネット) の分野でも Linux サーバーをベースとした当社の IoT ゲートウェイは大きな注目を集めています。

## 本発表に関するお問い合わせ先

報道機関からのお問い合わせ先：

- ・ぷらっとホーム株式会社 製品マーケティング部 星 賢志 (ほし けんじ)  
pr@plathome.co.jp  
Tel 03-5213-4373 / Fax 03-3221-0882

お客様からのお問い合わせ先：

- ・ぷらっとホーム株式会社 営業部 竹内 敬呂 (たけうち よしろう)  
sales@plathome.co.jp  
Tel 03-5213-4370 / Fax 03-3221-3766

\* 外観・仕様・価格等は予告なく変更する場合があります。

\* ぷらっとホームおよび Plat'Home の名称・ロゴは、日本国およびその他の国における、ぷらっとホーム株式会社の登録商標または商標です。

\* その他、本プレスリリースに記載されている会社名および商品・サービス名は、各社の登録商標または商標です。