



NEWS RELEASE

2016年2月22日

アナログ・デバイセズとConsumer Physics社、 食品、薬品などの品質、含有量、成分を分析する 物理IoTプラットフォームの共同開発で合意

アナログ・デバイセズ株式会社

[アナログ・デバイセズ社](#) (NASDAQ : ADI) とConsumer Physics, Inc. (以下、CP社) は本日、食品、植物、薬品、化学物質、人体、その他さまざまな物質を包含する液体及び固体の分析を可能にする、個人および産業向け「センサT0クラウド」型IoTプラットフォームを共同開発していくことを発表しました。両社は、スマートフォン、ウェアラブル、産業、医療用アプリケーションにCP社の物質センシング技術、SCi0を搭載していく予定です。本センサT0クラウド・プラットフォームを利用することで、組成物質の検出、品質管理や、カロリー、脂質、糖分、タンパク質など幅広い成分の計測を迅速かつ確実にできるようになります。果物や野菜に含有される糖分や糖度、飲料中のアルコール濃度、燃料や石油に含有される化学成分の分析、計測など多様な用途に利用できます。

アナログ・デバイセズのIoT担当バイスプレジデント、マーティン・コッター (Martin Cotter) は次のように述べています。「アナログ・デバイセズとCP社は、我々を取り巻く世界や環境をお客様が正確に認識できるようにしたいというビジョンを共有しています。世界中をより安全で健康的な社会にしていくため、私たちは安全、確実、強力な物性分析システムを、どのような場所や地域でも使用できるよう、低消費電力かつ手頃なコストで提供していく予定です」

CP社のCEOであり、共同創業者であるドロール・シャロン (Dror Sharon) 氏は次のように述べています。「アナログ・デバイセズとの共同開発を通じて、より多くのアプリケーションや産業に物質センシング技術、SCi0を提供できることをたいへん嬉しく思います。SCi0技術は、世界初のハンドヘルド式分子センサを実現しました。今後は、スマートフォンに搭載するセンサに限定されることなく、アナログ・デバイセズが提供する車載、エネルギー、産業、医療用の多彩なアプリケーションを通じて私たちをとりまく世界を分析、理解する可能性が果てしなく拡がりました。」

SCi0は近赤外線（NIR）分光法と呼ばれるサイエンス技法を応用したものです。NIRは、食品、製薬、農業、医療、石油・ガス、プラスチック、化粧品、地質学、鉱物学などさまざまな産業領域の世界中の研究所で数十年にわたり使用されてきましたが、既存の装置は大型で高価なため、現在、そして将来のIoTアプリケーションには必ずしも最適ではありません。

NIR分光法による物性分析の物理学的基盤となっているのは、分子振動が分子のタイプにより異なり、これらの振動が光に反応して固有の光学的特徴を示すという原理です。本プラットフォームでは、検体から光センサとシグナル・コンディショニング・エレクトロニクスによりこの光学的特性を検出し、更新可能なデータベースに基づく高度なアルゴリズムによってスペクトル分析した分析結果をリアルタイムでユーザに返します。

今後、カスタム・アプリケーション開発向けに、各種開発キットの提供を予定しています。SCi0エコシステム・パートナーは、即時入手可能なSCi0開発キットを使用して、スマートフォンやウェアラブルのアプリケーション開発を今すぐに始めることができます。

【関連資料】

- SCi0アンドロイド版デモ・プラットフォーム上での物質組成センシング実演ビデオ（英語）
<http://www.analog.com/en/education/education-library/videos/4761000244001.html>
- Sci0による近赤外線分光法の詳細（英語）
www.consumerphysics.com/myscio/technology
- World Economic Forum で“Technology Pioneer” を授賞した C P社の紹介ビデオ（英語） www.youtube.com/watch?v=6U_4a_ykOMg
- 「アナログ・デバイセズが切り拓くIoTの世界」詳細と事例（日本語）
<http://www.analog.com/jp/landing-pages/001/iot/enabling-the-internet-of-things.html>

##

[アナログ・デバイセズ](#)について

アナログ・デバイセズは、半導体製品とソリューションを提供しています。1965年に設立され、世界をリードする信号処理技術で「アナログとデジタル」「夢と現実」との懸け橋を担ってきました。「[想像を超える可能性](#)」という新たなスローガンを掲げ、イノベーションを加速し、ブレークスルーを生むソリューションをお客様と共に切り拓いていきます。<http://www.analog.com/jp>

[Consumer Physics社](#)について

Consumer Physics社は、物質世界に関するより深い理解に貢献することを使命としています。当社の最初の製品は、世界初ハンドヘルド分子センサ、SCi0です。2014年4月、SCi0およびSCi0開発ツールキットのプロジェクトをKickstarterに登録したところ、賞賛を浴び、数多くの賞を獲得しました。

現在、Khosla Ventures、OurCrowdをはじめ、著名かつ戦略的なエンジェル・インベスターの支援を受けています。詳細については、<http://consumerphysics.com>をご覧ください。SCi0デバイスと開発キットのご注文については、<https://www.consumerphysics.com/myscio/order>をご覧ください。

■本リリースに関する報道関係者からのお問い合わせ先■

アナログ・デバイセズ株式会社 広報・宣伝部

電話 03-5402-8270 marcom.japan@analog.com

または

(株) プラップジャパン 担当：谷本、宮原

電話 03-4580-9109 analogdevices.pr@ml.prap.co.jp