

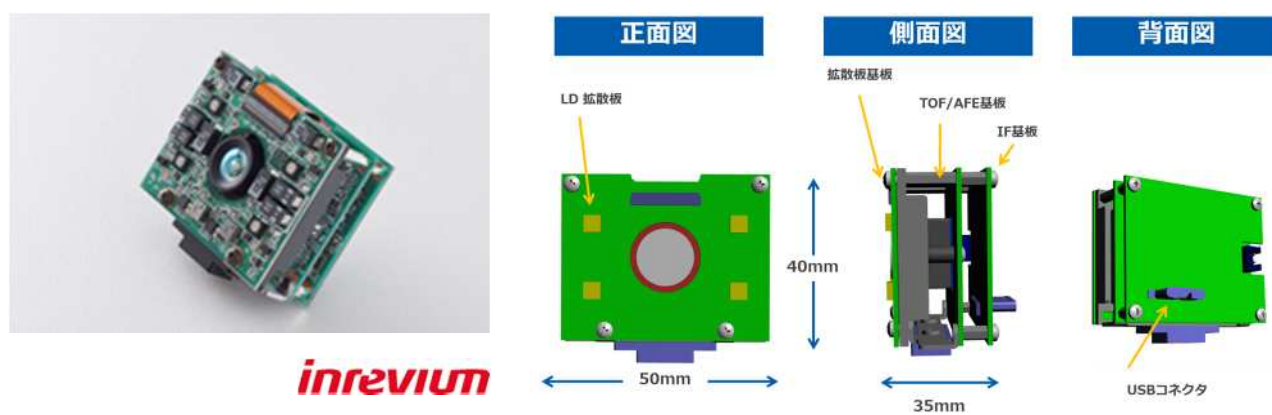
報道関係各位

2018年9月25日

## ユーザーのアプリケーションに対応する小型組み込み TOF カメラモジュールを開発 ～ 高精度な 3 次元システム開発を短期間・低コストで実現～

東京エレクトロン デバイス株式会社(本社:横浜市神奈川区、代表取締役社長:徳重 敦之、以下 TED) は、ユーザーのアプリケーション対応した高精度な 3 次元システム開発を、短期間・低コストで実現する小型組み込み TOF カメラモジュールを開発し、2018 年 9 月 25 日より販売開始します。

URL: <https://www.inrevium.com/product/tofcamera/tb-tof-sq930pi-iv.html>



現在、スマートフォンやゲーム機などに採用されている TOF (Time Of Flight)方式による 3 次元計測は、ドローンやロボット、車などへの採用も検討されるなど、関心の高い技術です。

しかし、市販されている TOF カメラは、ユーザーのアプリケーションに対応するための制御基板の開発が必要、サイズが大きくて組み込みが難しいなどの課題がありました。

### TOF (Time of Flight)

パルス発光した近赤外光を測定対象物に照射し、その反射時間を測定することで距離測定を行う。

### 小型組み込み TOF カメラモジュールについて

本製品は、高解像度 TOF センサーを搭載した 50mm × 40mm × 35mm サイズの小型組み込み TOF カメラモジュールです。ユーザーは、画角やインターフェースなどをカスタマイズすることで、必要なスペックを満たす TOF カメラを開発してアプリケーションに組み込むことができ、高精度な 3 次元計測システムを短期間・低コストで開発することができます。よりコンパクトなシステムでの 3 次元計測を必要とする FA、顔認証など、さまざまなアプリケーションにおけるシステム開発期間の短縮に大きく貢献します。

さらに、各種安全規格を取得しており、長期供給対応や技術サポートも行うので、量産アプリケーションへの組み込みにも対応でき、設計リスク低減や安定供給が実現できます。

また、TED では、カスタマイズ対応や、測定した距離データをユーザーのアプリケーションで活

用するためのソフトウェア開発、Microsoft Azure などのクラウド環境と連携した IoT システム構築の支援も行います。(費用別途)

## 小型組み込み TOF カメラモジュールの活用例

産業機器 : FA、ロボットセンサー、設備のヒューマン I/F、ピッキングマシン  
セキュリティ : セキュリティゲート、顔認証、エリア検知、見守り  
マーケティング : ピープルカウンター、人流検知、属性分析

## ハードウェア仕様

項目	
センサー	¼" TOF sensor
解像度	Depth & IR: 640 X 480
フレームレート	30fps
画角	90° (H) x 70° (V)
レンズ仕様	F 値 1.2
光源	近赤外線 LD 波長 940nm x 2 クラス 1
センシング距離	0.3m - 5.0m (環境条件による)
電源	DC 12V (9 - 16V)
動作温度	0 - +50 degree C
インターフェース	USB3.0
サイズ	50mm x 40mm (筐体無し)

TED は、FA、車載、物流、セキュリティなどの産業機器分野における各種システムへの組み込み開発を行うお客様に向けて、小型組み込み TOF カメラモジュールの提供から量産対応まで幅広くサポートします。

## 【東京エレクトロン デバイス株式会社について】

東京エレクトロンデバイスは、半導体製品やビジネスソリューション等を提供する「商社ビジネス」と、お客様の設計受託や自社ブランド商品の開発を行う「開発ビジネス」を有する技術商社です。

URL : <https://www.teldevice.co.jp/>

## 【inrevium(インレビウム) について】

東京エレクトロンデバイスは、1985 年に開設した設計開発センターの豊富な設計開発経験を活かして、お客様の要求に基づくデザインサービス(設計受託業務)と、市場のニーズを先取りした自社開発商品を、"inrevium(インレビウム)"ブランドで提供する開発ビジネスに注力しています。今後も高付加価値の開発ビジネスに取り組んでいく予定です。

inrevium 専用サイト URL : <https://www.inrevium.com/>

< 本件に関する報道関係からのお問合せ先 >

# News Release



東京エレクトロン デバイス株式会社 広報・IR室 堀田・平

Tel : 045-443-4005、Fax : 045-443-4050

お問い合わせフォーム : <https://www.teldevice.co.jp/cgi-bin/form/contact.php>

< 本製品に関するお客様からのお問合せ先 >

東京エレクトロン デバイス株式会社 PB BU インレビウム営業部 東海林

Tel : 045-443-4041、Fax : 045-443-4063

お問い合わせフォーム : <https://www.inrevium.com/contact/index.html>

このニュース リリースに記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。