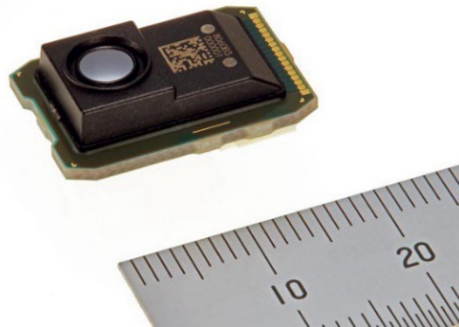


NEWS RELEASE

**IoT スタートアップ FutuRocket と三菱電機 赤外線センサー「MelDIR」を活用した
害獣・害虫検知デバイス開発に関する共同実証実験を開始**
リバースピッチを起点にオープンなイノベーションを加速



サーマルダイオード赤外線センサー「MelDIR」

三菱電機株式会社は、IoT デバイスのスタートアップ FutuRocket 株式会社（フューチャーロケット株式会社、以下 FutuRocket）と共同で、当社製赤外線センサー「MelDIR（メルダー）※1」を活用した「害獣・害虫検知デバイス開発」に関する実証実験を1月11日に開始します。本実証実験は、2023年7月28日に大阪市で当社が開催したリバースピッチ※2をきっかけとして実施に至ったものです。

大阪市をはじめとする関西エリアは、内閣府の「世界に伍するスタートアップ・エコシステム拠点形成戦略※3」における「グローバル拠点都市」に選定され、産官学連携による共創環境の整備が推進されています。当社はサステナブルな社会の実現に向け、保有技術や製品・サービス、知的財産を通じたグループ内外における知見の融合、顧客との共創により、新たな価値やビジネスを創出するオープンなイノベーションを推進しており、関西エリアでも新規事業創出に注力しています。

当社製赤外線センサー「MelDIR」は、動きの速い熱源の形状も高精度に把握でき、幅広い分野での活用が期待できます。開催したリバースピッチにおいて、FutuRocket からは、飲食店や食品工場などにおける食の安全・衛生面の向上を目的とした、ネズミやゴキブリなどの害獣・害虫を検知するデバイス開発の提案を受けました。当社が目指す「安心・安全・快適な社会の実現」への貢献度の高さや提案のユニークさなどの観点から同社を採択し、共同実証実験を開始することを決定しました。

今後も当社は、オープンなイノベーションを加速し、社会課題解決に向けた新たな価値の創出を推進していきます。

「MelDIR」を活用した害獣・害虫検知デバイス開発に関する共同実証実験の概要

期間	2024年1月11日～2024年3月末 ※予定
内容	「MelDIR」を活用した害獣・害虫（ネズミ・ゴキブリ等）検知の有効性と実用性を検証
害獣・害虫検知デバイスの用途	1. 飲食店・食品工場などにおける害獣・害虫の検知 2. 害獣・害虫駆除作業の効果確認および駆除作業タイミングの最適化
「MelDIR」活用によるメリット	・光源なしで使用でき、完全な暗闇でも検知が可能 ・高画素の赤外線センサーで熱源の形状と位置を識別可能 ・可視カメラ比でデータ量を軽量化

※1 製品情報 <https://www.MitsubishiElectric.co.jp/semiconductors/infraredsensor/index.html>

※2 企業が自社の課題やニーズをスタートアップに説明し、スタートアップからその解決に資する提案を受けることで新たなアイデアを得たり、協業したりする手法

※3 内閣府 <https://www8.cao.go.jp/cstp/openinnovation/ecosystem/index.html>

今後の予定・将来展望

FutuRocket で本デバイスを活用したシステムの事業化を目指し、「MelDIR」の害獣・害虫検知における有効性の検証を進めるとともに、今回の実証実験で得られた結果をもとに、「MelDIR」の多種多様な用途での適用拡大を推進していきます。

今後も当社は、保有する技術や製品・サービス、知的財産を活用した各種共創イベントを実施し、産官学連携を含むオープンなイノベーションをさらに加速していきます。また、社会課題や顧客課題を起点とした新規事業創出を推進し、事業を通じてサステナブルな社会の実現に貢献します。

リバースピッチの概要

実施日	2023年7月28日
実施場所	QUINTBRIDGE ^{※4} (西日本電信電話株式会社) 大阪府大阪市都島区東野田町4丁目15番82号
参加企業・団体	スタートアップを含む民間企業、国立研究開発法人、大学
実施の目的	・産官学との共創を通じた新規事業創出 ・「MelDIR」の用途探索
今回の成果	「MelDIR」との共創案を産官学から募集・選定し、採択した企業と共同で実証実験を開始



写真 左から リバースピッチを主導した三菱電機 関西支社 事業推進部 営業企画課 谷本 純也、
共同実証実験を実施する FutuRocket 株式会社 CEO 美谷 広海、
三菱電機 高周波光デバイス製作所 赤外線センサデバイスプロジェクトグループマネージャー 太田 彰

FutuRocket 株式会社の概要

社名	FutuRocket 株式会社
代表者名	美谷 広海
所在地	東京都品川区南品川4丁目4番17号 品川サウスタワー
設立日	2017年8月30日
主な事業内容	・IoT 製品の企画・開発 ・スマートシティ向け製品の企画・開発

商標関連

「MelDIR」	三菱電機株式会社の登録商標
----------	---------------

※4 西日本電信電話株式会社が運営する大阪・京橋エリアにあるオープンイノベーション施設
<https://www.quintbridge.jp/>

お問い合わせ先

<報道関係からのお問い合わせ先>

三菱電機株式会社 広報部

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号

TEL 03-3218-2332 FAX 03-3218-2431

<お客様からのお問い合わせ先>

三菱電機株式会社 営業本部 関西支社 事業推進部

〒530-8206 大阪府大阪市北区大深町4番20号

グランフロント大阪タワーA18F

TEL 06-6486-4031 FAX 06-6486-4042