

## 丸文、UWB レーダ人感センサモジュールの販売を開始 ～Novelda AS と販売代理店契約を締結し、“人の検知”を高精度で実現～

エレクトロニクス商社の丸文株式会社（社長：飯野亨、本社：東京都中央区、以下、丸文）は、Novelda AS（本社：ノルウェー、以下、ノベルダ社）と販売代理店契約を締結し、同社製品の販売を開始しましたのでお知らせいたします。

ノベルダ社は、UWB（Ultra-Wide Band）技術を用いた人感センサに特化した製品の開発を行っており、人の検知を高精度で行うことができる人感センサとそのアルゴリズムを提供しています。その信頼性の高さから、ホテルの空調制御やパソコンの電源 ON/OFF、赤ちゃんの見守り監視など、すでに様々なアプリケーションで採用されています。

人の検知に関しては、一般的には赤外線やレーザー、超音波等がよく使用されておりますが、視野角が狭かったり、対象物によっては反射されないなどの課題がありました。その点、UWB レーダはそれらと比較して視野角が広く、外部環境の影響を受けにくいという大きな特長があります。

今回当社が取り扱いを開始するノベルダ社の UWB レーダ人感センサモジュールは、UWB レーダ人感センサをモジュール化したものとなっております。外部環境の影響を受けることなく、静止している人の呼吸動作も検知可能で、5mm x 30mm と小サイズで筐体の中にそのまま入れて使用することができる上、100uW 以下の低消費電力を実現しているため、電力を気にすることなくバッテリー製品に搭載することもできます。アンテナを含めたモジュール構成でシンプルな実装が可能で、位置検出やリアルタイム測位、測距および角度情報も取得できるため、幅広いアプリケーションへの展開を図れます。また、同社のアルゴリズムを活用することによって設計も容易になり、製品開発におけるお客様のアイデアを短期間で製品化に繋げるサポートが可能となります。

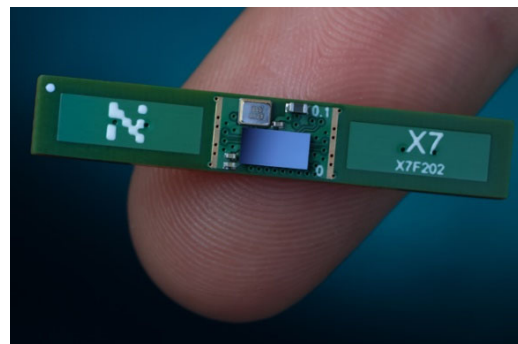
当社では、ノベルダ社の UWB レーダ人感センサモジュールの特長を活かし、まずは住設分野向けに展開を図り、「人の検知」に関わる製品開発を行っているお客様のアイデアの具現化と短期間での製品開発に貢献してまいります。そして、将来的には UWB 通信とセンシングの融合および自動車市場の In-Cabin Monitoring やキーレスアクセス向けへの参入も視野にしているノベルダ社の事業計画に合わせ、当社でも車載向けアプリケーションへの展開を検討してまいります。

### 【ノベルダ社の製品について】

#### ●UWB レーダ人感センサモジュール

##### 【特長】

- ・2D の検出が可能
- ・複数人数のトラッキングをすることが可能
- ・低消費電力（100uW 以下）
- ・小モジュールサイズ（5mm x 30mm）



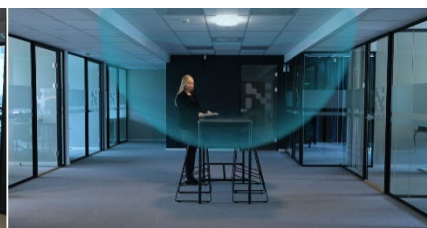
## 【ノベルダ社製品の活用イメージ】



子どもの車内置き去り検知



入口における非接触での人物検知



会議室などにおける人物の在室検知

## 【アプリケーション事例】



タッチスクリーンのON/OFF  
バッテリー寿命を延ばし、人の動きを検知



照明 - オン/オフ、調光  
未使用時の省エネ



衛生面の改善 - タッチレス使用  
タッチレスなトイレ空間、及び公共施設を実現



HVAC - 空調、冷暖房、及び換気  
居住状況に応じて室内環境を最適化



In-Cabin Monitoring  
キーレスエントリー・アクセス



ビルの最適化  
利用管理 - 部屋の利用状況の確認

※将来的に展開予定のアプリケーションも含んでおります。

## <ノベルダ社について>

会社名 : Novelda AS  
本社 : Oslo, Gjerdrums vei 8, 0484 Oslo, Norway  
設立 : 2004年  
代表者 : Jan-Bjørnar Lund CEO  
事業内容 : UWBレーダ方式人感センサの開発・販売およびアルゴリズムの提供  
URL : <https://novelda.com/>



## <丸文株式会社について>

本社 : 東京都中央区日本橋大伝馬町 8-1  
設立 : 1947年  
代表者 : 代表取締役社長 飯野亨  
従業員 : 1,116名 (連結 : 2024年3月31日現在)  
資本金 : 62億1,450万円  
売上高 : 2,364億円 (2023年度連結)  
事業内容 : 半導体や電子部品、システム機器などの国内外の先端エレクトロニクス製品を販売する商社。  
東京証券取引所プライム市場に上場。(コード : 7537)  
URL : [www.marubun.co.jp](http://www.marubun.co.jp)

ノベルダ社製品に関するお問い合わせ先  
丸文株式会社 ケレスカンパニー 担当：糸永  
TEL：03-3639-9877 FAX：03-3669-2304  
E-mail：novelda\_support@marubun.co.jp

このニュースリリースに関するお問い合わせ先  
丸文株式会社 経営企画部 担当：酒井・熊谷  
TEL：03-3639-3010 FAX：03-5644-7693  
E-mail：koho@marubun.co.jp