

2024年4月9日

各 位

会 社 名 京都機械工具株式会社  
代表者名 代表取締役社長 田中 滋  
(コード：5966 東証スタンダード)  
問合せ先 T&M推進本部 執行役員 坂根 徹  
電話番号 (0774) 46-3700

### IoT 対応工具 nepros ID の発売を MRO Americas 2024 で発表

当社は、航空宇宙産業や MRO 産業などの工具管理を劇的に変革する IoT 対応工具「nepros ID」シリーズを、各国の大手航空関連企業への RFID 関連商材の販売実績を持つ、産業向け RFID タグのリーディングカンパニーである Xerafy Singapore Pte Ltd. (本社：シンガポール／CEO：Alfred Wong／以下「Xerafy (ゼラファイ)」) と共同で開発し、2024年4月9日(現地時間)よりシンカゴで開催される MRO Americas 2024 で発表いたします。



#### MRO 業界および開発背景

近年、航空機製造や MRO をはじめ様々な業界で安全に対する社会的要求が高まり、保守、修理及び点検等管理体制の強化、作業の効率化が求められる中、当社では工具の製造段階で RFID タグを搭載し、リーダー及びソフトウェアとの連携により個別情報をデジタル化することで、紛失の抑制と捜索、作業状況のリアルタイム管理と作業履歴の確認等、作業現場の様々な要望に応じた管理体制の構築を目指して製品開発に努めてまいりました。

## IoTによる工具管理

IoTによる工具管理は、工具の紛失を防止し、工具の運用効率を向上しつつ、各々の業界に求められるコンプライアンスを担保します。

しかし現在主流の、既存工具へのRFIDタグの後付けでは、様々な向きに不規則に置かれた工具や重なりあった工具のタグを読み取る事が困難であり、読み取り精度に問題がありました。

これに対し、当社はRFIDタグメーカーであるXerafyと共同で、世界初となる360°読み取り可能なRFIDを搭載した工具「nepros ID」を開発。読み取り精度を飛躍的に向上させることで、工具の探索や識別の性能、耐久性、読取距離の長さ、一括スキャンなどの精度が向上し、工具の紛失を防ぎ、FOD（foreign object debris：異物/異物による損傷）防止への有効性を高めます。

## MRO業界向けラインナップ

「nepros ID」は、航空宇宙産業、航空機MRO、原子力、鉄道、造船、自動車、製造業などに適した、小型ソケット、レンチ、スクレュードライバ、ハンマーといった、各種カテゴリーの工具をラインナップし、MRO業界の安全性、利便性を向上させます。

KTCはこれからもRFID工具をはじめとする各種IoTツールやソフトウェア等を開発し、「安全、快適、能率・効率」を社会に人に提供できる企業を目指してまいります。

以 上

### 【Xerafy Singapore Pte Ltd.会社概要】

本社国籍 シンガポール

CEO Alfred Wong

資本金 10百万米ドル

WEB <https://www.xerafy.com/xerafy-in-japan>