

2020年1月28日

各位

〒937-0041 富山県魚津市吉島 829

株式会社シキノハイテック

代表取締役社長 浜田 満広

TEL 0765-22-3477

“自律航法技術の実用化による屋内位置情報システムを実現・加速“

～サイトセンシング社と共同開発加速～

電子システム開発・製造を手掛ける株式会社シキノハイテック（本社：富山県魚津市、代表取締役社長：浜田満広）は、サイトセンシング株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：平林隆）の自律航法システム「PDRplus システム」を大幅に機能改善・規模拡大すべく事業提携し、自律航法技術の実用化を加速します。工場・倉庫・地下施設・トンネル等、GPS 信号が届かないいわゆる GPS では捉えることのできない環境下での作業員の現在位置・移動状況を計測・データ化し、最大で 300 人分の動きをリアルタイムで視覚化するオンプレミス型ソリューション「PDRplus システム オンプレ One」を共同開発し、2020 年 4 月、二社共同で市場デビューの予定としています。同システムで得られた位置情報データは、作業効率改善や安全位置確認、滞在エリアの把握等に活用できる新しい技術の応用で、これまで感覚的にとらえられていたものを、リアルタイムに見える化、数値化することで幅広い用途に寄与できるものです。

サイトセンシング株式会社は 2012 年創業、国立研究開発法人産業技術総合研究所技術移転ベンチャーとして本格的に事業展開を開始。現状を正確に把握するための計測技術をベースに、自律航法の技術開発を飛躍的に進めています。

当社は、電子機器・部品の製造現場との関わりが深く、GPS 外環境下である屋内での作業員の位置情報の把握は、製造現場の生産性向上はもちろん、製造原価／人件費の明確化・作業員の行動管理／安否確認といった、大きなメリットに繋がるであろうことを認識していました。こうした知見に加え当社は、サイトセンシング株式会社と共同で、既に複数企業で PDRplus システムの PoC を実施し、高い評価を受けたことにより、「PDRplus システム オンプレ One」の共同開発を具体的に進めていくことを決定いたしました。

自律航法は、2015 年頃から GPS 外環境下での測位を可能にする画期的技術と取り沙汰されて来たものの、機器（センサーモジュール）装着を前提としているため、モジュールのサイズが大きい・重い・連続稼働時間が短いといった課題のため本格的な普及には至っていませんでした。

「PDRplus システム オンプレ One」は、装着モジュールとして Android 系スマートフォンを使い、誰でも何処でも安価に即実行可能なオンプレミス型システムとなり、市場普及が期待できます。

