



Nomura Research Institute Group

2023年10月10日

株式会社野村総合研究所

NRI デジタル株式会社

野村総合研究所と NRI デジタル、TOF センサー非搭載端末での 荷物サイズの 3 辺計測技術の提供を開始

～最新の AI テクノロジーを活用し、物流業務コストの劇的な削減を実現～

株式会社野村総合研究所（以下「NRI」）と NRI デジタル株式会社は、AI とクラウドテクノロジーを組み合わせたソフトウェア部品群「DiPcore（ディップコア）¹」シリーズの計測ソリューションとして、TOF センサー²を搭載していない端末でも高精度な 3 辺（縦・横・高さ）計測を可能とする技術³を新たに開発し、計測アプリ「DiPcore SiZESCAN⁴」に新機能として実装しました。この技術を活用することにより、比較的安価な端末での 3 辺計測が可能となり、物流業務コストのさらなる削減を実現します。

■ 物流における計測業務の効率化を実現

スマートフォンのカメラでの計測には、精度の面から TOF センサーの活用が一般的でした。しかし、TOF センサーを搭載した端末は比較的高価で機種が限定されているため、多くの台数を必要とする業務や、消費者個人での利用が課題となっていました。

今回新たに開発した技術により、機種の制約がなくなり、安価な端末での利用が可能となりました。物流事業者のハードウェアコストが削減できるだけでなく、エンドユーザ自身によるデジタル計測が可能となるため、従来の業務プロセスを抜本的に簡略化できます。

■ 体験用デモアプリ「DiPcore SiZESCAN」について

本技術は、無料デモアプリ「DiPcore SiZESCAN」で体験できます。

産業 IT ソリューションサイト (<https://industrial.nri.co.jp/>) のお問合せフォームより、利用希望の連絡をいただくと、利用に必要なユーザー ID とパスワード⁵が発行され、測定に必要なマーカー⁶がメールで送付されます。

<本アプリのご利用の流れ>

1. メールで送付されたマーカ―を事前に印刷し、適切なサイズにカットします
2. 「DiPcore SiZESCAN」アプリを起動し、「箱」のボタンをタップします
3. マーカ―を測定対象物の上面または床面においてください
4. 端末を縦方向に構え、2つ以上の面を画面内に映し、測定対象物の上面を大きく映してください
5. 3辺の測定結果が表示されます

図 1 アプリ画面イメージ：測定の流れ



(NRI 作成)

NRI グループは、今後もお客様に最適な AI モデルを構築し、物流業務コストの劇的な削減をご支援していきます。

1 詳しくは以下の URL をご覧ください。

https://www.nri.com/jp/news/info/cc/1st/2022/0726_1

2 Time Of Flight の略称。対象物に光を照射し、その反射光をセンサーでとらえ距離や方向を測定する技術

3 特許出願中

4 本アプリは、AppStore にのみ公開されています

5 発行されたユーザーID とパスワードでのご利用可能期間は 30 日間となります

6 TOF センサーが搭載されていない端末でのご利用には弊社から送付するマーカ―が必要となります

【お知らせに関するお問い合わせ】

株式会社野村総合研究所 コーポレートコミュニケーション部 竹尾、六反

TEL : 03-5877-7100 E-mail : kouhou@nri.co.jp

NRI デジタル株式会社 広報担当 野呂、瀬戸

E-mail : info@nri-digital.jp

【本件に関するお問い合わせ】

株式会社野村総合研究所 産業ビジネスディベロップメント部 太田、田辺

E-mail : dipcore-info@nri.co.jp