



Nomura Research Institute Group

2022年07月26日

株式会社野村総合研究所

NRI デジタル株式会社

DX時代の基幹システムを支えるソフトウェア部品群

「DiPcore」の発表

～顧客のDXを実現するためのキーテクノロジーをコンポーネント化～

株式会社野村総合研究所（以下「NRI」）では、NRI デジタル株式会社の協力のもと、AIの先端アルゴリズムとクラウドテクノロジーを組み合わせ、Eコマースサイトや基幹業務システムに組み込むためのコンポーネントを研究開発しています。

今後その研究成果の一部を「DiPcore（ディップコア）」シリーズとして順次公開していき、幅広い企業のDX構築ニーズに応えていきたいと考えています。



■ DiPcore を構成する様々なラインナップ

「DiPcore」は、基幹システムにAIを埋め込むことにより顧客のビジネス付加価値を向上させる「エンタープライズIPシリーズ」と、自動化技術と部品化により開発QCDを向上させる「エンジニアリングIPシリーズ」の2つの要素から構成されています（図1）。

図 1 DiPcore シリーズの全体像



今後もラインナップは順次拡大していきます。

■ 荷物計測ソリューション「DiPcore SiZESCAN」のリリース

「DiPcore」シリーズの1つとして、高度なAI処理を体感できる荷物計測アプリ「DiPcore SiZESCAN」をリリース¹しました。

本アプリでは、これまで人の手で実施していた三辺の（縦・横・高さ）計測を、スマートフォンのカメラで1回撮影するだけで、素早く行うことが可能です。スマートフォンのカメラに搭載されたTOFセンサー²の情報をNRIグループが独自開発した画像解析技術³と組み合わせることにより、高精度な計測結果を瞬時に求めることができます。

今後、カメラやセンサーとAIを組み合わせた技術は、さまざまなビジネスシーンでの活用が期待されていますが、基幹業務とのシームレスな連携が課題となっていました。DiPcoreは基幹システムへの組み込みを想定したコンポーネント型ソリューションのため、柔軟なカスタマイズが可能です（図2）。

図2 アプリ画面イメージ：測定の流れ



1 本アプリは、以下の iPhone のみご利用いただけます。(2022年7月現在)

iPhone 13 Pro / iPhone 13 Pro Max / iPhone 12 Pro / iPhone 12 Pro Max

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

【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 宮原、竹尾

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、田中

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