

**パーソナル・アシスタント・ロボットのPLEN Robotics株式会社、
株式会社センスタイムジャパンのディープラーニングに基づくコンピューター・ビジョン
を活用したリアルタイム・フェイス・トラッキング技術を開発**

PLEN Robotics 株式会社(本社:大阪府大阪市北区、代表取締役社長:赤澤 夏郎、以下 PLEN Robotics)は、ディープラーニングを応用したコンピュータビジョンの技術を持つ株式会社センスタイムジャパンが提供する、顔認識ソフトウェアライブラリ”FaceSDK”を活用し、パーソナル・アシスタント・ロボット「PLEN Cube」の画像認識システムにおいて、カメラへのインプットからアクチュエーターへのアウトプットまでの処理を瞬時に行えるリアルタイム・フェイス・トラッキング技術を開発しました。

1. パーソナル・アシスタント・ロボット「PLEN Cube」

「PLEN Cube」は、PLEN Robotics が目指す「常にユーザーと共にいて、場所や環境を選ばずユーザーを的確にサポートし、人と人、あらゆる情報サービスやデジタル・ライフのハブとなるパーソナル・アシスタント・ロボット」の第一歩となるものです。

「PLEN Cube」は、一辺が約 7.5cm の立方体で、手のひらに乗る小型サイズでありながら、カメラ、スピーカー、マイクの機能を有しています。さらに、画像認識、音声認識、などの最新テクノロジーを搭載。「PLEN Cube」に複雑な入力操作は不要です。声で指示すれば、デジタル・ビデオカメラ、IoT 家電リモートコントローラ、インターネット・コミュニケーターとして機能します。





2. リアルタイム・フェイス・トラッキング技術の特長

(1)アルゴリズムのコンパクト化

PLEN Cube 端末内で、カメラの捉えた被写体の顔の画像から特定個人認識を完結させます。これにより、クラウドを介することなく顔による認証処理、いわゆる「顔パス」、の自動化が可能となります。

(2)高速データ分析

カメラの捉えた被写体の移動量をコマンドに変換し、モーター等のアクチュエーターにリアルタイムで送信します。これにより、カメラによる概ね歩行速度レベルの移動の自動追尾を可能とします。

3.サービス業務における効率化の促進

産業界においては、ファクトリー・オートメーション化が進むものづくりの現場に対して労働集約型であるサービス業界へのロボット技術の採用が遅れているという指摘が見られます。

弊社のリアルタイム・フェイス・トラッキング技術は、来訪者の顔を認識し認証システムと接続することや、被写体を認識し自動追尾することにより、個人に対応したサービスメニューを弊社のデータベースに基づく、本来“人”が意思疎通を行う際に持つ「間」と「動き」からデザインされたインタラクションと共に提供することが可能になります。

これにより、受付、チェックイン、入退出管理、立哨、モニタリングといった定型業務の自動化を促進させ、サービス業界の効率化に寄与できると考えます。

【PLEN Robotics 株式会社について】

PLEN Robotics は、日本で10年以上に渡り小型ロボットを開発してきた株式会社プレンププロジェクトの経験を基に、実用的で人々の生活を効率化させる家庭及び個人用のサービスロボットの開発を目指し、2017年7月に設立されました。ロボットに関する要素技術が著しく進歩する中で、当社では「一家に一台のロボット」をさらに発展させ、「一人が一台のロボットを利用する」という、「パーソナル・アシスタント・ロボット」を世に送り出したいと考えています。

会社概要

本社： 〒531-0072 大阪府大阪市北区豊崎 4-6-3 クレピス 21 303 号室

代表者： 代表取締役社長 赤澤 夏郎(CEO Natsuo Akazawa)

設立： 2017年7月

URL： <http://www.plenrobotics.com>



事業： サービス・ロボットの研究開発、製造、輸出輸入及び販売
ロボット用部品の研究開発、製造、輸出輸入及び販売

下記の SNS 専用ページにて、最新の情報を発信しています。

Instagram: <https://www.instagram.com/plenrobotics/>

Facebook: <https://www.facebook.com/plenrobotics>

Twitter: <https://twitter.com/plenrobotics>

【PLEN Cube に関するお問い合わせ】

PLEN Robotics 株式会社 広報 担当

電話: 06-6375- 1228

E-mail: info@plenrobotics.com

【センスタイムジャパン・FaceSDK に関するお問い合わせ】

株式会社センスタイムジャパン 広報担当

電話: 03-6804-1304

E-mail: contact@sensetime.jp

本ニュースリリースに掲載されている内容、サービス／製品の価格、仕様、お問い合わせ先、その他の情報は、発表時点の情報です。その後予告なしに変更となる場合があります。また、ニュースリリースにおける計画、目標などはさまざまなリスクおよび不確実な事実により、実際の結果が予測と異なる場合もあります。あらかじめご了承ください。