

各位

東京都千代田区外神田四丁目14番1号  
株式会社アクセル  
(コード番号 6730 東証スタンダード)

## サステナブルパビリオン2025社の開発する バーチャルアバターのデモに開発協力

～ChatGPT とエッジデバイスでの RAG を使用した対話システムの構築に協力～

株式会社アクセル（本社：東京都千代田区、代表者：斉藤昭宏）は、株式会社サステナブルパビリオン2025（本社：東京都品川区、代表者：木村匡孝）の開発する「Mirrored Body<sup>®</sup>」を使用した、落合陽一氏との対話が可能なデモアプリ開発に協力したことを発表します。

「Mirrored Body<sup>®</sup>」は、自身の体験をデジタルネイチャーの領域に拡大する新しい世代のID基盤です。最先端のブロックチェーン技術や AI を活用した、複製や代替が不可能なデジタルヒューマン型 ID 基盤で、自分の分身とも言えるデジタルヒューマンに様々な情報を紐付けることで、銀行や店舗でのキャッシュレス決済、健康データ管理、そして様々なポイントプログラムなど、多様な用途でシームレスかつ高スループットな顧客体験が可能になることが期待されています。

この「Mirrored Body<sup>®</sup>」技術でアバター化したバーチャル落合陽一氏との対話を可能とするために、ailia SDK を用いて、質問から RAG (Retrieval-Augmented Generation) による AI 情報検索を行い、その結果を AI 音声合成することで、落合陽一氏らしい会話内容を生成しました。従来、RAG はサーバにデータベースとなるテキストをアップロードし、サーバでテキストの Embedding とベクトル検索を行っていましたが、ailia SDK を使用することで、エッジデバイス内でテキストの Embedding とベクトル検索が可能になります。これにより、データベースとなるテキストの個人情報保護しつつ、サーバの負荷を減らすことができ、サーバコストを抑制しながら、このバーチャルアバターのデモを実現させています。

なお、「Mirrored Body<sup>®</sup>」との対話は、大阪・関西万博の中核事業である「シグネチャープロジェクト」にて、落合陽一プロデューサーによるシグネチャーパビリオン「null?」のシアターコンテンツに組み込まれ、来場者の皆さまに体験いただく予定となっています。

### 用語解説

ailia SDK は、アクセル（及びグループ企業の ax 株式会社）が独自開発する推論に特化した AI フレームワークです。PyTorch、Keras、TensorFlow 等の学習フレームワークで学習した AI モデルを読み込み、さまざまなエッジ（端末側）で高速にオフライン推論することが可能です。

RAG は、自然言語処理の技術の 1 つで、ChatGPT がテキストを生成する際に、与えられたコンテキストから適切な情報を検索して活用することが可能です。Embedding は、単語や文を数値ベクトルの形式に変換する技術であり、これによりテキストの意味や関係性を理解しやすくなります。

本デモは、MET2023（Macnica Exponential Technology 2023）で初めて公開されました。



MET2023 で披露された落合陽一氏と対話できるデモアプリ

#### サステナブルパビリオン2025について

株式会社サステナブルパビリオン2025は、デジタルとフィジカルの垣根を越えて、人の体験できる時間や空間を拡げ「もっと自分を、新しい自分を生きる」ことを可能にする“究極の ID 基盤”である「Mirrored Body®」を開発しています。デジタルヒューマンの概念を進化させる「Mirrored Body®」の仕組みや技術を標準化し、あらゆる人が社会的に活用できるプラットフォーム構築の実現に取り組んでいます。 <https://sp-2025.com/>

#### アクセルについて

アクセルは、高度なアルゴリズム開発から製品化を担うソフトウェア・ハードウェア開発まで一貫した開発体制を保有する先端テクノロジー企業です。大規模な LSI の設計開発に加え、機械学習/AI や暗号・ブロックチェーン技術等の先端技術を社会実装することで、デジタル技術によるビジネス改革に貢献します。 <https://www.axell.co.jp/>

#### ■本リリースに関するお問い合わせ先

アクセル

IR・広報チーム E-mail [kouhou@axell.co.jp](mailto:kouhou@axell.co.jp)

以上

- 記載されている会社名、製品名、サービス名、規格名等は、一般に弊社及び各社・団体の登録商標又は商標です。