

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)

## AI 音声認識ライブラリ ailia AI Speech をリリース

～ 「ifia/HFE JAPAN」展 NV デバイス社ブースで展示 ～

高度なアルゴリズム開発力を強みに、先端 LSI の設計開発や機械学習/AI、暗号技術及びブロックチェーン技術を活用したソリューションを提供する株式会社アクセル（本社：東京都千代田区、代表者：斉藤昭宏）は、AI 音声認識を行うためのソフトウェア開発環境（ライブラリ）である ailia AI Speech を開発したことを発表します。

アクセルは以前より、AI のエッジ推論用フレームワーク ailia SDK を開発・販売しています。ailia SDK はマルチプラットフォームの開発環境で、Windows、Mac、Linux®のデスクトップ向け、iOS、Android™のスマートフォン向けの AI アプリケーションソフトウェアを開発できます。AI の推論のために、CPU、GPU、専用アクセラレータといったハードウェア資源を最大限活用することで、エッジ端末上で非常に高速な推論を可能とします。

ailia AI Speech は、この ailia SDK を使用して開発した AI 音声認識用ソフトウェアライブラリです。アメリカの AI 研究機関「Open AI」が開発した音声認識モデル「Whisper」を、簡単にアプリケーションソフトウェアに実装できるようにしました。一般的な開発言語である「C++」やゲーム開発エンジン「Unity」に対応しており、ソフトウェア開発者は慣れ親しんだ開発手法で、PC、スマートフォンへ簡単に新しい高性能音声 AI を実装することができます。日本語を含む 99 言語の音声認識に対応しており、日本語・中国語を含む多言語の英語へのリアルタイム翻訳が可能です。このような高速・高精度の音声認識を、クラウドへの接続不要なエッジ AI として実現します。音声データをクラウドに送信しないため、医療分野などプライバシーが重要な用途でも使用可能となります。また、ネットワーク遮断への耐性や、ユーザ数の増加に伴うクラウドコストの増加回避という利点があります。

ailia AI Speech は、「ifia JAPAN 2023 第 28 回 国際食品素材／添加物展・会議 HFE JAPAN 2023 第 21 回 健康／機能性食品素材展・会議」（2023.5.17(水)～19(金) 10:00～17:00 (3日間) 東京ビッグサイト（南1・2ホール））の NV デバイス株式会社のブース（位置：A134）に展示されます。NV デバイスは、食品工場における製造装置の操作を視線やジェスチャーで行う、非接触センサーモジュールを開発・販売しています。それを体感できるデモ機に作業記録等を音声で文字入力する機能を新たに追加するため、ailia AI Speech を採用しました。食品工場では手袋をして作業をするため、タッチパネルを操作できないという課題があり、ailia AI Speech を使用することで、タッチパネルを使用せずに作業記録を行うことが可能になりました。

ailia AI Speech は、このような音声からの書類自動作成やコールセンターの対応力強化、電話を使った犯罪の抑止、動画・音声ファイルの台詞による検索・自動分割・編集、ChatGPT を活用したアバターとのコミュニケーションにおける音声入力といった、様々な応用例が考えられます。

より簡単に、より最短で、AI を使いこなせる社会を実現する。—— ailia ブランドの下、アクセルはこれからも AI の普及とビジネスを推進していきます。

#### ■NV デバイス デモ機



図 1 製品イメージ

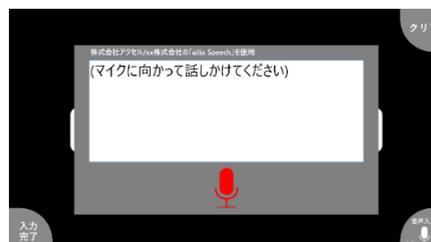


図 2 音声入力画面

#### NV デバイスについて

NV デバイスは、主に各種モジュール製品の企画、開発、製造、販売を行っている企業です。近年は、工場向けにタッチレス製品の開発に注力しています。

工場向けに、生産性、衛生、品質の向上のソリューションを提供していきます。

(<https://www.nvprom.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

(製品関係)

製品窓口 E-mail [contact@ax-ip.com](mailto:contact@ax-ip.com)

(報道関係)

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

以 上

- Linux®は、米国及びその他の国における Linus Torvalds の登録商標です。
- Mac は、米国及びその他の国で登録された Apple Inc.の商標です。
- iOS は、Apple Inc.の OS 名称です。IOS は、Cisco Systems, Inc.又はその関連会社の米国及びその他の国における登録商標または商標であり、ライセンスに基づき使用されています。
- Android は Google LLC の商標です。
- Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標または商標です。

- 「Unity」は、米国およびその他の国における Unity Technologies 又はその関連会社の商標又は登録商標です。
- 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。