

2019年07月17日  
株式会社 AXIVE

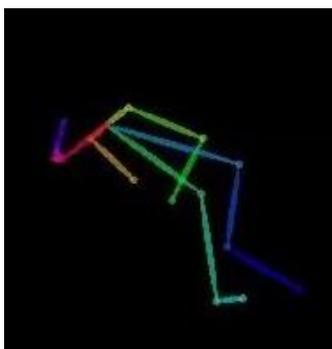
## 日本初！介護従事者 216 万人の業務を助ける！

### 転倒検知トラッキング型 AI を提供する「AXIVE（アクシブ）」

～印刷テクノロジーを駆使して事業を展開する凸版印刷株式会社グループ企業  
「株式会社トッパン・コスモ」とサービス開発～

AI 技術開発ベンチャー「株式会社 AXIVE(アクシブ、本社：東京都千代田区、代表取締役：大槻 玉枝、<http://axive-ai.co.jp/>、以下 AXIVE)」は、介護領域に活用可能な「うずくまった」「よろけて転んだ」といった姿勢・動作を認識するトラッキング型 AI 技術を開発しました。

当技術は、高齢者が人目を離れた【一人の時】に発生する危険な【転倒】を AI がリアルタイムで【検知】することができる AI システムです。



プライバシー保護の見守り（開発中画像）



高齢者の転倒検知（開発中画像）

(AI 技術の説明動画はこちら：<https://youtu.be/8NmKLuofuB4>)

当技術は、公益財団法人東京都中小企業振興公社が運営する、「次世代イノベーション創出プロジェクト 2020 助成事業」の採択企業に選定され、商品化プロジェクトが現在進行中です。

#### [転倒転落が救急搬送の 8 割]

東京消防庁の統計\*では高齢者の救急搬送 7 2 千人のうち 8 0 %の 5 8 千人が転倒転落です。

#### [介護現場が望む検知 TOP3]

- 1 位：居室・トイレ内の転倒検知
- 2 位：徘徊検知
- 3 位：排尿・排泄検知

AXIVE は、【高齢者の転倒検知】に焦点を当てた AI エンジンを開発し、介護現場の負担軽減を目指します。

AXIVE は、介護や高齢者見守りの現場への AI 導入を通じ、お客様と社会に大きなメリットを提供することに取り組んでおります。中でも、ディープラーニングを活用した高齢者見守り・自立支援の領域を重点取組分野と位置付けており、今回採択された研究開発テーマ「AI による高齢者見守りシステムの開発」は、斬新な着想とそれを具現化する技術力が評価されたものと考えております。

AXIVE の AI システムが介護施設等の夜間巡回を代行することで、入居者に快眠サイクルをもたらし、当直者の負担も大きく軽減することが可能になります。昨今の、介護士および介護サポーターの離職問題を解決するサポーターになるシステムです。

商品化プロジェクトでは、株式会社トッパン・コスモのデータ伝送技術を活かし、サービス開発を進めます。なお、本サービスは地域包括ケア EXPO [大阪] (2019 年 2 月 20~22 日開催)のトッパン・コスモ展示ブースにおいて「AXIVE 見守り代行システム」として参考出展し、多くの反響をいただいております。

※介護職員 216 万人の出典元：厚生労働省発表による介護職員の必要数の推計より

\*転倒転落人数の出典元：東京消防庁「事故種別ごとの高齢者の救急搬送者数」（平成 28 年）より総計 72,198 人うち転倒転落 58,351 人

#### ■株式会社トッパン・コスモについて

凸版印刷グループの商社として、加工受託、資材・設備の流通、販売代理、通販卸 等、各種のソリューションを提供しています。新事業の開発にも取組み、未来に向けた社会課題解決と豊かな暮らしに貢献する企業を目指しています。

所在地：東京都港区芝浦 3-19-26 トッパン芝浦ビル

代表：代表取締役社長 橋本 敦史

URL：<https://www.toppan-cosmo.jp/>

#### ■株式会社 AXIVE について

AXIVE は、最先端 AI およびディープラーニングの技術を用いて、人の姿勢・動作をデジタルデータに変換し、姿勢・動作の意味を認識する AI 技術を保有【特許申請中】しております。その技術を基に、機密保持やプライバシー保護と人の見守りを両立させる AI エンジンを開発し API 提供いたします。

所在地：東京都千代田区九段南 2-4-11 HIVE TOKYO 10 階

代表：代表取締役 大槻 玉枝

URL：<http://axive-ai.co.jp/>

■「次世代イノベーション創出プロジェクト 2020 助成事業」は、次世代の産業を牽引するような中小企業による技術開発要素のある大型開発プロジェクトを支援する事業です。

▼次世代イノベーション創出プロジェクト 2020 助成事業

<http://www.tokyo-kosha.or.jp/support/josei/jigyoinnovation.html>

▼採択企業及びテーマ

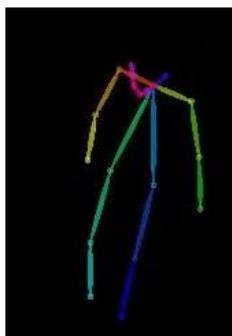
<http://www.tokyo-kosha.or.jp/support/josei/kigyofiles/30jisedai.pdf>

■報道関係者向けのお問い合わせ先

株式会社 AXIVE

MAIL : [ai-info@axive-ai.co.jp](mailto:ai-info@axive-ai.co.jp)

画像



動作をデジタル信号化（開発中画像）



プライバシー保護の見守り（開発中画像）



高齢者の転倒検知（開発中画像）

動画

AXIVE の AI 紹介（高齢者見守り）

<https://youtu.be/8NmKLuofuB4>