

2021年8月24日

関係各位

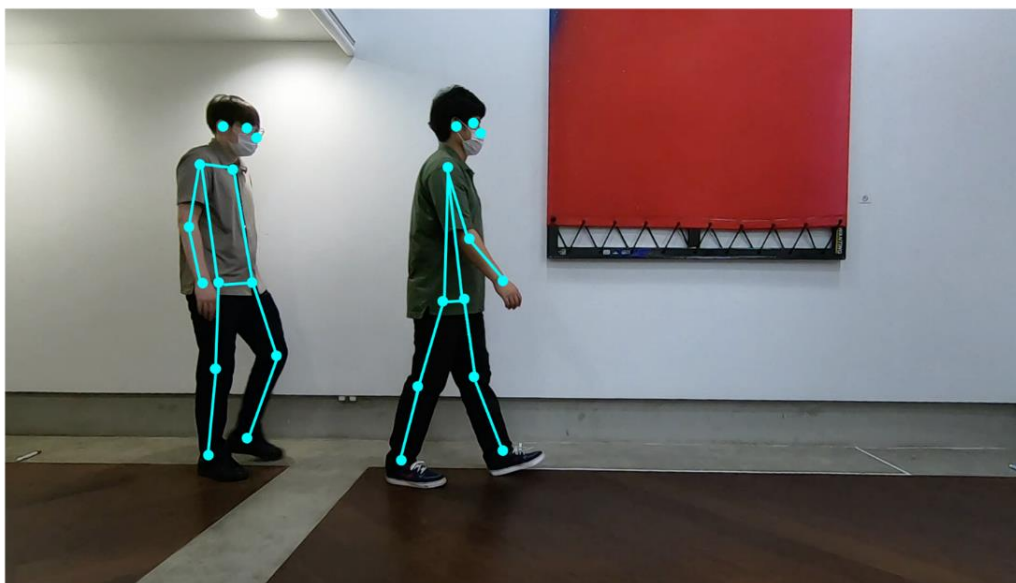
株式会社ツクイホールディングス
株式会社 INTEP

**身体機能面から介護 DX を加速するシステム開発へ
ツクイホールディングスとヘルステック企業の INTEP が
デイサービスでの実証実験を実施**

株式会社ツクイホールディングス（本社：神奈川県横浜市、代表取締役社長高畠毅、以下「ツクイ HD」）と大学発ベンチャー株式会社 INTEP（本社：東京都品川区、代表取締役 金子文成（慶應大学医学部特任准教授）、以下「INTEP」）は、介護 DX を実現するシステム開発に向けて提携を開始しました。

今回開発する「FG-001」は、INTEP が開発したタブレットによる動画撮影だけで歩行状態を AI 解析でき、介護現場において重要な業務である運動や認知機能の検査結果を簡単に集約できるシステムです。FG-001 をツクイ HD の子会社、株式会社ツクイ（以下「ツクイ」）が全国展開するデイサービス事業所でテスト導入し、実際の現場での有効性を検証するとともに、機器の更なる精度向上を図ります。そして、これらのデジタル技術を活用し、ツクイ HD では未来型介護の実現を目指し、また INTEP では、介護業界における DX の促進に向けて多くの施設での導入を目指していきます。

【INTEP FG-001による歩行解析イメージ】



ツクイ HD が実証実験に参加する背景

ツクイのデイサービスでは既にお客様の運動機能や認知機能の検査を定期的を実施しています。しかし、測定結果を紙面に手書きしてから記録システムへ入力しなおす手間、測定結果をプログラム立案につなげるのに知識や経験が必要なこと、各スタッフへの実施方法の研修コストなどが課題となっていました。

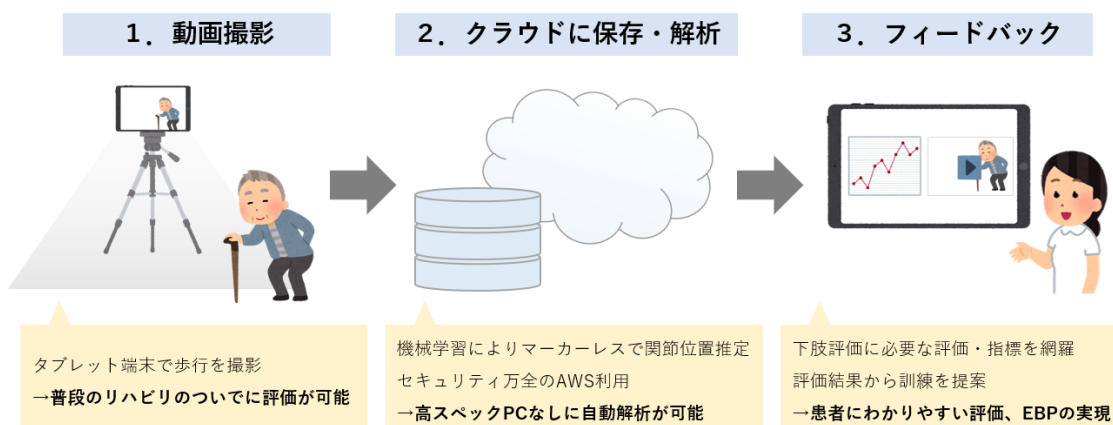
また、お客様の状態変化を確認するには動画記録が有用であることを認識していても、動画記録は撮影、データ管理、比較のための編集等が必要で活用が困難な状況となっており、お客様の満足度向上や練習のモチベーションにつながる適切な形で見える化をすることが長年望まれておりました。

INTEP「FG-001」の特徴

INTEP は、この問題の解決に向けてタブレットに計測結果を入力し、データをクラウド上へ簡便に蓄積できる検査サポートシステムを開発しました。さらに、外部の AI 開発会社の知見も活用し、特別な器具や計測点を認識するマーカー等何も装着する必要がなく、対象者の歩行をタブレット端末で「動画撮影」するだけで、AI が「姿勢推定」を行い、独自のアルゴリズムで歩行速度や歩幅を自動解析する機能を搭載しました。クラウド上のデータは「過去の測定結果との比較レポート」や「トレーニングメニューの立案」に活用することができます。

当システムは長期にわたる検証開発の上、臨床にいる医師と理学療法士が医療従事者の目線で企画・設計した仕様を最先端デジタル技術専門チームが開発することで実現し、リリースしたものです。一般的に行われる IT 開発事業者が技術優先で開発したサービスとは、現場目線での課題解決という観点で一線を画しております。

【INTEP FG-001 概念図】



※AWS: Amazon Web Service (アマゾンウェブサービス)

※EBP: Evidence Based Practice (科学的根拠に基づいた実践)

介護業務の標準化・高度化・効率化のための実証実験

INTEP の FG-001 をツクイのデイサービスで試験的に導入し実運用することで、身体機能関連データの記録簡便化と有効活用を実証し、介護 DX を両社協力のもと促進させます。

ツクイは全国 530 事業所のデイサービスから開発協力する 4 事業所を選出し（埼玉・千葉・静岡・山口）、FG-001 が介護業務の標準化・高度化・効率化に寄与するかを検証します。

INTEP は当該事業所に無償で FG-001 を設置し、ツクイの事業所スタッフ協力のもと、各種の計測データや運営方法についての改善項目をサービス改善に活かしてまいります。

- 対象事業所（ツクイ）：ツクイ川口元郷、セカンドラップ船橋、ツクイ浜松南若林、ツクイ宇部厚南
- 設置台数（INTEP）：FG-001×4 セット（1 事業所 1 セット）
- 実証実験開始日：2021 年 5 月 25 日
- 実証実験期間：3 カ月

【会社概要】

社名：株式会社ツクイホールディングス

事業概要：グループ会社の経営管理等

設立：1969 年 6 月

所在地：神奈川県横浜市港南区上大岡西 1 丁目 6 番 1 号

代表者：高島 毅

URL：<https://tsukui-hd.co.jp/>

社名：株式会社ツクイ

事業概要：デイサービス事業、住まい事業、在宅事業

設立：2020 年 5 月

所在地：神奈川県横浜市港南区上大岡西 1 丁目 6 番 1 号

代表者：高島 毅

URL：<https://www.tsukui.net>

社名：株式会社 INTEP

事業概要：医療用システム開発、医療機器・健康機器の開発、製造、販売。

設立：2020 年 7 月 27 日

所在地：東京都品川区東大井 5-12-5

代表者：金子文成

URL：<https://intep.co.jp>

【本件のお問い合わせ先】

株式会社ツクイホールディングス

電話番号 045-842-4193 Email : press@apps.tsukui.net

担当：コーポレートコミュニケーション部 杉浦・奥山

株式会社 INTEP

電話番号 03-6260-0855 Email : info@intep.co.jp

担当：石田・奥山

* 本資料に記載されている会社名、商品名、サービス名は、各社の商標又は登録商標です