


FRONTEO コミュニケーションズ、学研塾ホールディングスと 見守り支援ロボット「Kibiro」を活用した 家庭学習の促進に関する実証研究を開始

株式会社FRONTEO（本社：東京都港区、代表取締役社長：守本正宏）の100%子会社で人工知能を活用したデジタルコミュニケーション事業を展開する株式会社FRONTEOコミュニケーションズ（本社：東京都港区、代表取締役社長：斎藤匠）と、株式会社学研ホールディングス（本社：東京都品川区、代表取締役社長：宮原博昭）グループにおいて教室・塾事業を展開する連結子会社、株式会社学研塾ホールディングス（本社：東京都品川区、代表取締役社長：福住一彦）は、自立型個別学習塾“G-PAPILS”において、見守り支援ロボット「Kibiro（キビロ）」を活用した「家庭学習の促進」に関する実証研究を3月中旬より開始いたします。

今回の取り組みは、学研グループの学習塾に通う生徒を対象に、Kibiroを活用して家庭学習の支援・促進を行い、その効果を検証するものです。従来、家庭学習を遠隔でサポートするメンターが学習用タブレットアプリの起動状況や電話を掛けて確認していた生徒の学習状況を、Kibiroのコミュニケーション機能や、カメラを使った撮影機能（ストリーミング映像）を活用して、リアルタイムで効率的に把握。ポイントを絞って介入・指導することで「生徒の学習習慣の定着」と「メンターの負荷軽減」の実現を目指します。

【Kibiro を活用した家庭学習促進の概要とポイント】

生徒の自宅にあるKibiroを通じてメンターが見守り




生徒
<生徒の自宅>

メンター
<塾>

メンターは管理画面から生徒の学習状況を確認

田中 花子 さん 2018年02月27日

家庭学習時間・科目 → 19:00 ~ 20:00 国語 終了

ストリーミング画像 → 

フリーワードトーク用テキストボックス → 今日勉強がんばりましょう。 送信

動作および対話ログ → 19:09 K 「今日も勉強がんばりましょう。」
19:08 K 声を検知しました。
19:00 K 「学習開始時刻です。」

- ・ 予め立てた学習計画を Kibiro に設定し、家庭の学習机等に設置。
- ・ 学習の予定時刻になると、Kibiro が自動的に学習開始を呼びかけ、生徒に着席を促す。
メンターは、塾内からストリーミング映像で、担当生徒が着席し学習を開始したかを確認。
- ・ 生徒はメンターが Kibiro を通じて見守っている安心感や緊張感の中で、集中して課題に取り組む。
メンターに相談したい場合は、Kibiro に向かって専用の合言葉を話すと相互コミュニケーションモードに。

- ・メンターは、生徒の状況をストリーミング映像や、チャットで把握。担当する生徒が複数いても、サポートが必要な生徒やタイミングを適宜判断し、効果的なサポートが可能。

本実証研究は、神戸・博多エリアにある学研グループの学習塾に通う中学 1、2 年生の一部を対象に、約 1 ヶ月間実施します。その結果を踏まえ、今後の本格展開を検討する予定です。

■学研の自立型個別学習塾 “G-PAPILS” について

G-PAPILS は従来の受験スキルだけを身につけた『優れた受験生』の育成ではなく、能動的に学習に取り組み、自己調整学習ができる『優れた学習者』の育成を行うことを目的とした画期的な自立型個別学習塾です。

学研の豊富な教材コンテンツと Knewton 社のアダプティブ・ラーニング・テクノロジーを連動させることにより学習者一人ひとりに最適な単元と難易度のレコメンドが可能となります。また、取り組んだ課題プリントの正誤情報をもとに、AI が個々の学習者の理解度を分析し、理解度向上のための教材レコメンドを行います。この理解度分析と教材レコメンドを繰り返すことで学習者の現状と目標までの道筋を的確に明示することを実現します（学習アナリティクス）。

教科指導は、学習塾の指導ノウハウを盛り込んだ実力派講師の映像コンテンツでクオリティの高い授業を提供します。

前述の学習アナリティクスの情報をもとに学習者のモチベーションのキープやカリキュラムの調整等をメンターが行います。メンターは、教科指導を行うティーチャーとは異なり、適切な助言や激励を通じて学習者の主体的な学びをサポートします。

【自立型個別学習 “G-PAPILS” 公式サイト】 <https://www.g-papils.com>

■Kibiro について

Kibiro は FRONTEO コミュニケーションズが開発・販売するコミュニケーションロボットです。生活に寄り添い、離れた場所で暮らす家族のコミュニケーションのサポートや、日常に役立つ情報提供を行いながら、日々を楽しんで過ごすためのライフパートナーとして活躍します。

【Kibiro 公式サイト】 <https://www.fronteo-cc.com/kibiro>

【株式会社学研ホールディングスについて】

1946 年（昭和 21 年）創業。グループ理念「私たち学研グループはすべての人が心ゆたかに生きることを願い 今日感動・満足・安心と明日への夢・希望を提供します」のもと、出版事業を中心に、幼稚園・保育園・学校に向けた教材教具や、「学研教室」をはじめとする教室・塾事業、近年では「ココファン」シリーズによるサービス付き高齢者住宅や、有料老人ホーム等の医療福祉サービス事業にも進出。

出版界、及び教育界のデジタル化、グローバル化の大きな波に対して、学研グループの歴史と経験が誇る豊富な教育コンテンツのデジタル化を推し進め、コンテンツのマルチユースによる多様なメディア展開を推進。さらに、教育の機会均等化につながる教育 ICT 化においては、全国の小中高校へのコンテンツ提供を行政、あるいは他企業との提携も含めて実現。

教育・医療福祉のリーディングカンパニーをめざし、お客様が主役のモノづくり、コトづくりを推進している。

【株式会社 FRONTEO コミュニケーションズについて】 URL: <http://www.fronteo-cc.com/>

株式会社 FRONTEO コミュニケーションズは、人間の感覚や暗黙知を学ぶ人工知能「KIBIT（キビット）」とコミュニケーションロボット「Kibiro（キビロ）」を活用し、デジタルコミュニケーション領域で、組織や人の判断・行動をサポートする事業を展開する企業です。2015 年 9 月設立。

人工知能 x ロボットのソリューションを用いることで、顧客コミュニケーションの質・量的改善

をはかるとともに生産性向上、データからの新たな価値創出を実現します。株式会社 FRONTEO100%子会社、資本金 1,000 万円（2017 年 3 月 31 日現在）。

【株式会社 FRONTEO について】 URL: <http://www.fronteo.com/>

株式会社 FRONTEO は、独自開発の人工知能エンジン「KIBIT」により、ビッグデータなどの情報解析を支援するデータ解析企業です。国際訴訟などに必要な電子データの証拠保全と調査・分析を行う e ディスカバリ（電子証拠開示）や、コンピュータフォレンジック調査を支援する企業として 2003 年 8 月に設立。自社開発のデータ解析プラットフォーム「Lit i View（リット・アイ・ビュー）」、アジア言語に対応した「Predictive Coding（プレディクティブ・コーディング）」技術などを駆使し、企業に訴訟対策支援を提供しています。同事業で培われ、発展した独自の人工知能関連技術は、専門家の経験や勘などの「暗黙知」を学び、人の思考の解析から、未来の行動の予測を実現。最近ではヘルスケアやビジネス・インテリジェンス、マーケティングなどの領域に活用し、事業の拡大を進めています。2007 年 6 月 26 日東証マザーズ、2013 年 5 月 16 日 NASDAQ 上場。資本金 2,481,621 千円（2017 年 3 月 31 日現在）。2016 年 7 月 1 日付けで株式会社 UBIC から現社名に変更しております。

〈本件に関するお問合せ先〉

株式会社 学研塾ホールディングス 広報担当 大屋

TEL: 03-6431-1120

株式会社 FRONTEO 広報担当 西岡・池内

TEL: 03-5463-6380 FAX: 03-5463-6345 Email: pr_contact@fronteo.com