

エムティーアイと Automagi がライオンの歯ぐきチェック技術の開発を支援！ ～画像解析の AI が歯ぐきの状態を測定～

株式会社エムティーアイ(東京都新宿区、代表取締役社長:前多 俊宏、以下、エムティーアイ)と Automagi 株式会社(東京都新宿区、代表取締役社長:櫻井 将彦、以下「Automagi」)は、ライオン株式会社(東京都墨田区、代表取締役社長:濱 逸夫、以下、ライオン)のデータや知見をもとに、歯と歯ぐきの画像から口腔の状態をチェックできる技術の開発支援を開始しました。画像判定には Automagi が開発した AI の画像解析技術を活用しています。

本技術は、ユーザーがスマートフォンなどで歯と歯ぐきを撮影するだけで、その時点の歯ぐきの状態をチェックし、ケア方法のアドバイスなどを提供します。これにより、歯ぐきの状態変化の早期発見を通して歯科医院の受診率を高めることなどが期待できます。

◆歯や歯ぐきの健康は、全身の健康状態につながっている！

厚生労働省によると、むし歯や歯周病による歯の喪失、歯ぐきの痛みは全身の健康状態の悪化にもつながるとされ、特に歯周病の進行は生活習慣病とも深い関わりがあるといわれています^{*1}。そのため、日ごろから歯や歯ぐきの状態を把握しておくことは健康管理の一環として非常に大切です。

しかしながら、4 mm以上の歯周ポケットがある人の割合は各年代で増加傾向^{*2}にあります。一方で、健診のための歯科受診率は低く、口腔内の健康を保つための適切なケア方法やそれに関する知識の浸透には課題がある状況です。

このような背景を受け、今回、数多くのヘルスケアサービスを開発・運営しているエムティーアイの実績・ノウハウと、Automagi が培ってきた深層学習(ディープラーニング)による画像解析の技術、ライオンが持つオーラルケアに関する知見を活かし、スマートフォンなどで手軽に歯ぐきの状態をチェックできる技術の開発支援が実現しました。

◆画像解析の AI が歯ぐきの状態を瞬時にチェック！

本技術のサービス化に向けて試作したアプリでは、スマートフォンで撮影した歯と歯ぐきの画像をもとに、“お口の元気度”を表示します。結果画面では、Automagi の AI による画像解析技術を活用しています。

歯ぐき状態の結果とあわせて、おすすめのケア方法やケアアイテムを紹介することで、口腔の健康への関心や、歯ぐきの状態変化の早期発見を通して歯科医院の受診率を高めることなどが期待できます。

今後は、AI による画像認識率や解析の精度向上を目指し検証を重ね、サービスの社会実装をサポートしていきます。

【歯ぐきチェックアプリ(試作版)デモンストレーション】

「CEATEC JAPAN 2018」 <http://www.ceatec.com/ja/>

・開催期間:2018年10月16日(火)～19日(金)

・展示場所:幕張メッセ IoT タウン内 S015-18

今後も当社はテクノロジーを通じて、さらなる機能拡充を目指し小さな驚きと新しい使いやすさを届け、お客様とともに未来を共創していきます。



※1 : 平成 27 年度 厚生労働省委託事業 保険者における歯や口の健康づくりセミナー 資料より

※2 : 厚生労働省 平成 28 年歯科疾患実態調査結果の概要 より

報道関係の方からのお問い合わせ先

株式会社エムティーアイ 広報室

TEL :03-5333-6323 FAX: 03-3320-0189

E-mail: mtipr@mti.co.jp URL: <http://www.mti.co.jp>

Automagi株式会社 プロダクト推進部 清水

TEL:03-5333-6131 E-mail: pr@automagi.jp

URL: <http://www.automagi.jp/>

本サービスに関するお問い合わせ先

株式会社エムティーアイ ソリューション事業部

TEL:03-5333-6405

E-mail: solution-sales@mti.co.jp