

【奨励賞】 CAS-Rating



代表取締役社長
武野 團氏

あっと株式会社

〒541-0042 大阪府大阪市中央区今橋2-2-17

TEL. 050 (5876) 8563

<https://kekkan-bijin.jp/>

【産学官連携特別賞】

大阪大学 大学院医学系研究科 招聘教授 中根 和昭氏

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘1-7 TEL. 06 (6879) 5111 (代)

インターネットを介して指先の毛細血管の画像を送信するだけで、健康状態を点数で評価するクラウド型解析サービスを開発した。利用者はパソコンなどにソフトをインストールする必要がなく、ネット環境があれば、どのパソコンでも利用が可能。評価結果はスマホからも見ることができる。過去の評価点の推移をグラフや画像一覧で比較し、被測定者の健康状態を継続的に把握できるため、「人生100年時代」を迎えつつあるなかで、日常的に病気を予防する「未病測定」のツールとして注目を集めそうだ。

毛細血管と皮膚の間にある間質液には濁りがあるため、従来は、どこから毛細血管とするかは属人的な判断になり信頼性を担保するのが難しかった。そこで、あっとでは大阪大学医学系研究科と共同開発した反応拡散方程式の応用により、血管部分のみ取り出せるようにした。CAS-Ratingを用いると毛細血管の長さなどを3秒で自動分析できる。

同社は、すでに指先の毛細血管を観察できる毛細血管スコープ「血管美人」を開発し、健康状態によって毛細血管の形が異なることを明らかにしている。今回は血管美人にCAS-Ratingを組み合わせ、毛細血管の境界を効率よく抽出できるようにした。血管美人で撮影した毛細血管の画像を送信すると、毛細血管の密度をもとに健康状態の評価点を3秒で算出。評価点は100点満点で、50点が平均、30点以下が「健康に要注意」。

大学などの研究機関や大手化粧品メーカーに納入実績があり、血管機能の臨床研究や健康食品の効能測定などにも用いられている。

