

各位



会社名 株式会社 クレスコ
 代表者名 代表取締役 社長執行役員 根元 浩幸
 (コード番号：4674 東証第1部)
 問合せ先 広報IR推進室 室長 米崎 道明
 (TEL 03-5769-8058)

当社の医療画像解析に関する研究・開発の成果が、 株式会社ニデックの 「画像ファイリングソフトウェアNAVIS(R)-EX」に採用されました

株式会社クレスコ（本社：東京都港区、代表取締役 社長執行役員：根元 浩幸、以下、当社）の医療画像解析ソフトウェアが、株式会社ニデック（本社：愛知県蒲郡市、代表取締役社長 小澤 素生、以下、ニデック社）が販売する「画像ファイリングソフトウェア NAVIS(R)-EX」に採用されました。

当社の開発した医療画像解析ソフトウェアをモジュール化し、ニデック社の画像ファイリングソフトウェア NAVIS(R)-EX に組み込むことで、入力された「光干渉断層計 (OCT) (注1) 画像」を瞬時に読み取り、正常眼との乖離の度合いを示す「スクリーニング機能」を実現しました。眼科領域におけるこのような機能は世界でもまだ類例の少ない先進的な技術です。

なお、画像ファイリングソフトウェア NAVIS(R)-EX は、ニデック社から4月15日に国内外の医療機関向けに販売されます。

当社は、眼科医療の領域における機械学習などの画像解析技術を活用した医師の診断支援にいち早く取り組み、名古屋市立大学院医学研究科視覚科学分野（以下、名古屋市立大学）をはじめとする医療機関と連携し、数年に渡り研究開発してまいりました。今回のソフトウェアはその成果が実際の製品に初めて活かされたものとなります。今後も、先端技術の医療などへのさらなる活用のための研究開発を推進してまいります。

■株式会社ニデックについて

- ・会社名株：株式会社ニデック (URL： <https://www.nidek.co.jp/>)
- ・所在地：愛知県蒲郡市拾石町前浜 34 番地 14
- ・代表者：代表取締役社長 小澤 素生（おざわ もとき）
- ・設立：昭和 46 年 7 月 7 日
- ・資本金：4 億 6,189 万円
- ・事業内容：眼科医療、眼鏡機器を国内外に製造販売するグローバル企業。
研究開発型の体制で、眼科医向け手術装置、検査診断機器、眼鏡店向け検眼システム、レンズ加工機、レンズや樹脂材料へのコーティング処理など多彩な製品を提供。

■当社の医療画像関連の取組みについて

当社では平成28年より、名古屋市立大学と眼底の光干渉断層計 (OCT) 画像の機械学習を用いた解析の共同研究を開始し、同年の電子情報通信学会の研究会などでのいくつかの研究発表 (注2) をおこなってまいりました。また他の大学や研究機関との眼底以外の眼科領域の画像解析などの共同研究も進めており、実用化に向けた活動を推進しております。

注1：光干渉断層計 (OCT) とは、光の干渉性を利用して、非侵襲かつ短時間で角膜、虹彩、網膜の断層画像を撮影する検査であり、眼底疾患の病態把握と治療効果の評価には欠かすことのできない検査です。しかし、OCT 画像を適切に読み取り正確な診断を付けるためには医師の技術と経験の蓄積が必要とされています。

注2：

- ・「人工知能を用いた眼科の画像診断に関する学会発表のお知らせ」(平成28年11月1日発表)
- ・「電子情報通信学会医用画像研究会で、人工知能を用いた眼科の画像診断に関する発表を行いました」(平成28年11月24日発表)

※本文中で使用されている各種名称、会社名、商品名などは、各社の商標または登録商標です。

以上

【画像解析技術に関するお問い合わせ】

株式会社クレスコ

営業統括部 田丸、矢田

TEL:03-5769-8080

E-mail: contact@cresco.co.jp

【本リリースに関するお問い合わせ】

株式会社クレスコ

広報IR推進室 米崎、森川

TEL:03-5769-8058

E-mail: pr@cresco.co.jp