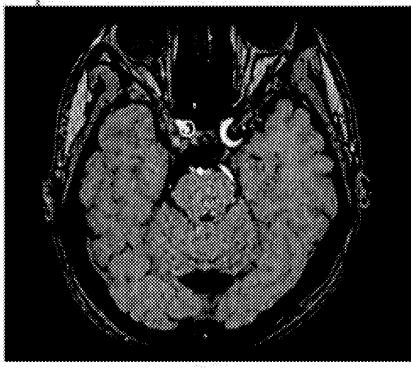


内規鏡など

オリンパス

2018年に出資。両社の持つ
画像を使いAI開発

富士フイルム

画像の病変のマーキング
技術などで協業、出資エルピクセルのAI
(第1号は脳動脈瘤の検出ソフト)

大腸・肺がんのAIも開発

再生医療
アステラス製薬
治療用の細胞を効率
良く選ぶ技術開発データ解析など
東レエンジニアリング
米エンボイAI
サイバーダイン

A I × 画像診断 進化探る

エルピクセル、企業・病院と連携 ソフト、医師上回る精度

人工知能（AI）が社会の隅々に使われ始め、特に命にかかる分野での応用に期待が大きい。2014年創業のエルピクセル（東京・千代田）は、AIによる画像診断支援のソフトウエア開発で日本の先頭を走る。医師より高い精度で病変を判断する技術を持ち、脳を皮切りに大腸、肺などへ対象を広げる。医療機器などの進化をスタートアップ企業がけん引する構図だ。

人がほしい」と語る。
島原社長は東京大学大
学院で細胞の画像解析な
どを研究し、研究室メン
バー2人と同社を発足さ
せた。その1人である朽
名夏磨取締役は、大学で
島原社長を指導してい
た。技術者を中心に社員が
60人に増えた今、博士号
取得者は8人になった。

医薬品などの製造・販
売を認める医薬品医療機
器総合機構によると、認
可された国内のAI診断
ソフトはまだオリンパス
の内視鏡画像用のソフト
しかない。大手企業も研
究開発を急ぐ中、スター
トアップのエルピクセル
が今年、国内2番目のソ
フトを発売した。

脳の血管のこぶである
脳動脈瘤（りゅう）を見
つける「エイル アニュ
リズム」だ。2ミリメート
ル以上のエルピクセル
がん即時発見へ

大腸がんのソフトは内
視鏡での検査を使う。國
立がん研究センターなど
と、このほど研究を始め
た。参加する東京慈恵会
医科大学の炭山和毅教授
は「大腸がんによる致死
率を大幅に下げられるか
もしれない」と期待して
いる。

エルピクセルの技術を
借りようとする企業と連
携が広がる。富士フイル
ムはエルピクセルを国内
本部のチーフエンジニア、
シヨパン・アントワ
ン氏は「専門医でも意見
の分かれる診断がある」
と説明する。

島原社長は「数年以内
の上場を目指す」と話す。
ただ、今後の成長には幾
つかのハードルがある。

島原社長は「数年以内
の上場を目指す」と話す。
ただ、今後の成長には幾
つかのハードルがある。

月数十万円となる。
AIが動脈瘤を見つけた
割合は77・2%。医師よ
りおそ10倍高い。医師
が限られた時間で大量の
画像を診断すると見逃す
リスクがある。

世界に競合人・力ネ争奪

米調査会社マーケット
タートアップ企業を中心
としたAI開発が活発で、米当局
が販売を認めたAI診断
ソフトは「すでに数十ある」。規制が厳しく、事
業のスピードで他の分野
よりも遅れることから日本で
ばかり。これから人材と
お金が回りにくく、資金の取り合いが激しく
競うことにもなる。

エルピクセルはAI診
断ソフトの1号を出した
日本進出を狙う海外
企業とは、国内を舞台に
提携し、開発した製品を
隨時扱つてもううことに
した。ただ、米国ではス
タルの1～6月の国内投
（満武里奈、鈴木健一朗）