

生殖補助医療自動化システムの開発（株式会社アークス）



所在地	創設年	創設者名
東京都渋谷区	2022年	棚瀬 将康

パートナーVC	直近の資金調達ラウンド	企業価値
株式会社ディープコア	プレシードラウンド	非公開

会社連絡先：tel: 03-5801-6357

ホームページリンク：<https://www.arcs-inc.jp/>

○事業概要

人工知能（AI）とロボティクスの技術を活用し、誰もが安全で質の高い不妊治療を受けられる世の中の実現を目指している。特に、生殖補助医療クリニックにおいては胚培養士がヒトの精子や卵子を扱い、授精や培養作業を行っている。この作業は胚培養士の人手不足の課題や、術者の熟練度の違いによって臨床結果にばらつきがあるという課題がある。こういった課題に対し、作業中の判断支援AIや作業自動化システムにより、医療従事者の負担を軽減し、治療の成功率を高める（＝妊娠率を向上させる）ことが本事業の目的である。

○事業内容

本研究開発では下記をコア技術として活用することにより医療従事者の負担を軽減し、治療の成功率を高めることを目的とする。

助成事業期間終了時点の目標は下記の通りである。

- (1) 精子選別AI
 - ・精子の画像データ収集を行い、熟練の術者以上の選別精度を達成する。
- (2) 自動化システム
 - ・自動化システムのマウスによるPoCが完了し、量産試作品の評価試験が完了していることを目標とする。

事業領域・分野	助成事業年度	交付決定額	海外技術実証
ヘルスケア	STS 2023～2024年度	109百万円	—

○海外技術実証

予定なし