

PRESS RELEASE

報道関係各位

2021年6月11日
Heartseed 株式会社

Heartseed 株式会社、40 億円のシリーズ C 資金調達を実施 累計調達額 82 億円で「iPS 細胞を用いた心筋再生医療」の早期事業化を目指す

心筋再生医療の早期事業化に取り組む慶應義塾大学医学部発ベンチャーHeartseed 株式会社(本社:東京都新宿区 代表取締役社長:福田恵一、以下 Heartseed)はこの度、当社のリードパイプラインである HS-001 の重症心不全を対象とした第 I/II 相治験(LAPiS 試験)の推進と、海外展開に向けた製造技術方法の改良を視野に、既存株主及び新規投資家を引受先とした第三者割当増資により、総額 40 億円のシリーズ C 資金調達を実施いたしました。これにより、これまでの資金調達を含めた当社の累計調達額は約 82 億円となります。

【資金調達の目的】

このたび調達した資金は、HS-001 の臨床試験、次世代開発品の非臨床試験、製造技術開発費用等に充て、HS-001 の再生医療等製品としての国内薬事承認と早期の海外治験の開始を目指します。

【本ラウンドにおける投資家一覧(※順不同)】

新規投資家: 東大協創プラットフォーム開発株式会社、株式会社メディカルインキュベータジャパン、株式会社慶應イノベーション・イニシアティブ(KII)、三井住友トラスト・インベストメント株式会社、等

既存投資家: SBI グループ、ニッセイ・キャピタル株式会社、SMBC ベンチャーキャピタル株式会社、株式会社メディパルホールディングス、伊藤忠ケミカルフロンティア株式会社

【代表取締役社長 福田恵一のコメント】

シリーズ B に引き続き、多額のご支援をいただいた投資家の皆様に厚く感謝申し上げます。今回調達した資金は、虚血性心疾患による重症心不全を対象とする LAPiS 試験を着実に進捗させることに加えて、患者様にとってより負荷の少ないカテーテル等を用いた投与方法の開発や、拡張型心筋症による重症心不全を対象とした治験費用等に充当して参ります。今後も当社は「再生医療で心臓病治療の扉を開く」をミッションに、日本発の技術をいち早く世界に展開できるよう、海外治験の開始に向けた準備も加速して参ります。

【HS-001 について】

Heartseed のリードパイプラインである他家 iPS 細胞由来由来心筋球 (HS-001)は、他家 iPS 細胞から心臓のポンプ機能に重要な心室筋を高純度で作製し、生着率を高めるために心筋球と呼ぶ微小组織にしたものです。安全かつ効率よく心臓の心筋層内へ投与することを目的として開発した専用の投与針(SEEDPLANTER®)とガイドアダプターを用いて移植します。

作用機序は、移植した心筋球が患者の心筋と電氣的に結合し、同期して収縮力を生み出すこと (remuscularization)、及び移植細胞が種々の血管新生因子を分泌し、移植部位周辺に新たな血管を形成すること (neovascularization) であり、低下した心機能を回復する効果が期待されます。

HS-001 の第 I/II 相治験 (LAPiS 試験) の治験届は、PMDA による 30 日調査が 2021 年 3 月に完了しております。

【Heartseed 株式会社について】

Heartseed は慶應義塾大学医学部循環器内科福田研究室のシード技術の事業化による心筋再生医療の実現化を目指して、2015 年に設立されたバイオベンチャーです。

iPS 細胞から高純度の心室型心筋細胞を作製する技術、移植技術や iPS 細胞の作製方法など、心筋再生医療の普及に必要な多数の独自技術を有しています。

Heartseed は 2021 年 3 月 1 日に、独立行政法人中小企業基盤整備機構が開催する優れたベンチャー企業の経営者を表彰する「Japan Venture Awards 2021」において、「科学技術政策担当大臣賞」を受賞しています。この他、Healthcare Insights 社の「Healthcare Company of the Year 2020」や、週刊東洋経済の「すごいベンチャー100」にも選出されています。

本年 6 月にはデンマークに本社を有する大手製薬企業 Novo Nordisk 社と HS-001 の開発・製造・販売に関するライセンス契約締結を発表しております。

より詳細な情報は[ウェブサイト](#)、[Linkedin](#)をご覧ください。

【会社概要】

社 名	Heartseed 株式会社 (Heartseed Inc.)
設 立	2015 年 11 月 30 日
本 社 所 在 地	東京都新宿区大京町 12-9 アートコンプレックス・センター302
事 業 内 容	iPS 細胞を用いた心筋再生医療
株 主	創業メンバー／役職員／Angel Bridge／Astellas Venture Management／澁谷工業／SBI インベストメント／JMDC／ジーンテクノサイエンス／ニッセイ・キャピタル／SMBC ベンチャーキャピタル／伊藤忠ケミカルフロンティア／メディパルホールディングス
代表取締役社長	福田 恵一

本リリースに関するお問い合わせ先

Heartseed 株式会社 広報担当 安井 季久央
〒160-0015 東京都新宿区大京町 12-9 アートコンプレックス・センター302
TEL: 03-6380-1068 FAX: 03-6457-4895 contact@heartseed.jp
<http://www.heartseed.jp/>