

## PRESS RELEASE

報道関係各位

2020年3月10日  
Heartseed 株式会社

### Heartseed、伊藤忠ケミカルフロンティアと資本提携契約を締結 ～心筋再生・iPS 細胞に関する事業機会を両社で追求～

心筋再生医療の早期事業化に取り組む慶應義塾大学発ベンチャー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、伊藤忠ケミカルフロンティア株式会社(本社:東京都港区、代表取締役社長:宮崎 勉、以下 ICF)との間で、資本提携契約を締結いたしましたので、下記の通りお知らせいたします。

なお、本提携にあたり、ICF は Heartseed が実施する第三者割当増資を引き受けて同社に出資を行います。

#### 【資本提携契約の目的】

Heartseed は、心臓移植以外に有効な治療法がない、重症心不全の患者を対象として、iPS 細胞由来の心筋球を用いた治療方法を開発しており、治験開始に向けた準備を進めています。また iPS 細胞の作製技術や未分化細胞を除去する技術等、iPS 細胞に関する事業に幅広く応用可能な技術を数多く開発し、特許を有しています。

ICF は、大手総合商社伊藤忠商事株式会社が 100%出資する中核企業で、高機能化学品を専門に取り扱っています。特に医薬事業において、高品質の医薬原薬・中間体・医薬品製剤の輸入をはじめ、自社内に保有するラボ(試験室)で品質管理業務までを担い、安全かつ安定的に国内の製薬企業に原料や製品を供給する体制を構築しています。また、新市場開拓のためのグローバルな投資事業も積極的に推進しています。

Heartseed は今回の提携で、ICF が有するアカデミアや研究機関へのグローバルネットワークを活用し、心筋再生医療の実用化を加速するとともに、両社でのシナジーや事業機会を幅広く追求してまいります。

#### ■Heartseed 株式会社について

Heartseed 株式会社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11月30日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心筋細胞を作製し、独自開発した移植デバイスを用いて患者の心臓に移植する、重症心不全の抜本的治療法(HS-001)をはじめ、心筋再生医療の普及に必要な技術開発に取り組んでいます。これまで心臓移植でしか助からなかった重症心不全患者を治療し、かつ再生医療の産業化による日本経済への貢献を目指しています。

#### 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  
TEL: 03-6380-1068 Email: contact@heartseed.jp

### 【Heartseed 株式会社 概要】

社 名 Heartseed 株式会社 (Heartseed Inc.)  
設 立 2015 年 11 月  
事 業 内 容 iPS 細胞を用いた心筋再生医療  
資 本 金 等 38 億円  
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  
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  
ウ ェ ブ サ イ ト <http://heartseed.jp/>  
代 表 者 代表取締役社長 福田 恵一(慶應義塾大学医学部循環器内科教授)

### 【伊藤忠ケミカルフロンティア株式会社 概要】

社 名 伊藤忠ケミカルフロンティア株式会社 (ITOCHU CHEMICAL FRONTIER Corporation)  
設 立 1971 年 9 月  
事 業 内 容 有機化学品、精密化学品、機能性材料、医薬品、農薬、飼料添加剤及びそれらの原料  
及び中間物などの国内販売、輸出入、委託加工及びそれらの仲介斡旋  
資 本 金 11 億円  
株 主 伊藤忠商事株式会社  
本 社 所 在 地 東京都港区北青山 2 丁目 5 番 1 号  
ウ ェ ブ サ イ ト <https://www.itcchem.co.jp>  
代 表 者 代表取締役社長 宮崎 勉