



# 令和7年度 知的財産権制度活用優良企業等表彰

## 知財功労賞 経済産業大臣表彰

知財活用ベンチャー

### Heartseed株式会社

代表取締役社長 福田 恵一

#### 企業概要

<https://heartseed.jp/index.html>

所在地：東京都港区芝浦1-2-3 シーバンスS館5F

設立：2015年

資本金：1,011百万円

従業員：40人

事業概要：iPS細胞を用いた再生医療等製品の開発・製造・販売



#### 受賞のポイント

- ① iPS細胞から心筋細胞を作製して心臓組織に移植する心不全治療法を開発する慶應大学発スタートアップ。これまで救えなかった患者を救うために新しい技術を世に出したいとの思いから、スタートアップでありながらも、入口から出口までの技術（iPS細胞の効率的な作製、心筋細胞の分化及び純化精製、心筋球製造、移植用デバイス等）を開発し、特許で保護。
- ② 知財ポートフォリオは、物質、用途、製剤、製法、移植用デバイス等、様々な側面について特許網を構築する「カテゴリー網羅性」を重視。また、研究初期段階から上市後まで、各段階に応じた特許網を構築する戦略。例えば、初期段階では投資家から評価される網羅的な特許網を構築。開発段階では実用的な特許を取得。
- ③ 強みである心筋細胞の純化精製技術について、積極的な特許出願と論文発表等により将来のパートナーの目に留まりやすくする等、研究とビジネスの視点をミックス。このような知財戦略や知財ポートフォリオは、外部から高く評価されており、メガファーマとの大型提携や、資金調達、東証グロース市場への上場等、事業拡大とステージアップに大きく貢献。



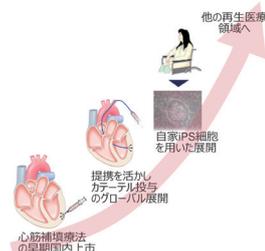
iPS細胞由来心筋細胞及び心筋球製造プロセス



独自技術が可能にした Heartseed 社の心筋補填療法



Novo Nordisk A/S 社とのグローバル提携(2021年)  
東証グロース市場へ上場(2024)



プラットフォーム技術を活かした今後の事業展開