

事業目的

心不全で日常生活が制限される方々に、より安全で自由な暮らしを届けることが目的です。体外に電源ケーブル(ドライブライン)が出ない仕組みによって、感染リスクや通院負担を減らし、小型で身体にやさしい人工心臓でQOL(生活の質)向上を目指します。

事業内容

本事業では、体にやさしい超小型血液ポンプとワイヤレス給電の基盤づくりを行います。
以下のPoC(概念実証)で実現性を検証します。

- ① ワイヤレス給電の効率・安全性評価(発熱・位置ずれへの強さなど)
- ② 超小型血液ポンプの必要性能と消費電力の最適化

事業成果

- ① ワイヤレス給電の位置ずれへの安定性が50%改善。受電コイル温度上昇 +2℃以内達成。
- ② 超小型血液ポンプの特許出願完了。Computational Fluid Dynamics解析でポンプ内の流れの改善。
- ③ プロトタイピング完了。



事業者情報

Helioverse Innovations Japan
株式会社

所在地: 東京都港区

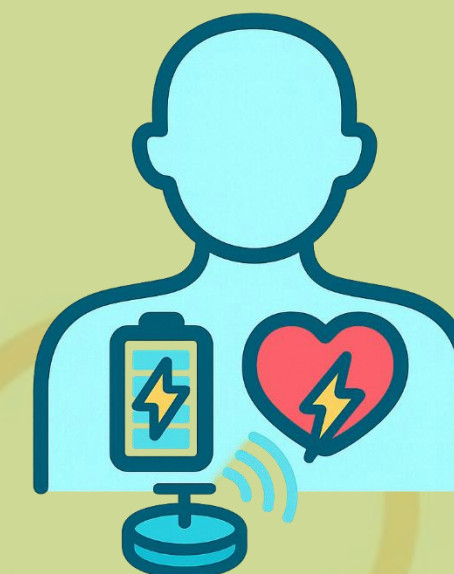
設立年: 2025年

HP:

<https://www.helioverseinnovations.com/>



概要図等



人工心臓開発を通して、
ワイヤレス給電による
体内エレクトロニクスの幕開け
を目指します