



株式会社 Cubec  
代表取締役 CEO  
**奥井 伸輔**  
OKUI Shinsuke

最善の医療を、  
すべての人の手の中に。



### Message

心不全パンデミック克服を目指し、医学・ビジネス・データサイエンスのエキスパートチームで取り組む国循環発スタートアップです。  
左から 取締役医学統括 朔 啓太, 代表取締役 奥井, 取締役CAIO 新井田 信彦



企業WebPage

## “医療特化型” Cubec AIラボから心不全パンデミック克服を目指す総合ソリューションを開発する

### 研究の背景・目的

日本は患者が激増する心不全パンデミックの中にある。循環器内科専門医だけで対応することは難しく、循環器非専門かかりつけ医の参画が求められている。しかし心不全診療は非常に複雑で、非専門かかりつけ医は強い難しさを感じている。  
医師から医師への遠隔コンサルテーションを基礎としたITプラットフォームに、生成AI・機械学習AIによる心不全評価・心不全診療支援の機能を導入することで、実現性が高い心不全診療支援システムとして発展させ、心不全診療に関わる医師の業務負担、心理負荷の軽減および病院コストを抑制することを目的とする。

### 期待される効果・応用分野

心不全治療の最適化による予後改善だけでなく、適切な業務の分担、分配が行われることによる医療者の負担軽減が期待できる。  
医学知識・専門医ノウハウの利活用を可能にする生成AIは、幅広い医療従事者・生活者向けソリューションへの応用も期待できる。

# 研究内容

### 医師向けサービス

臨床ナレッジ AI | 臨床疑問解消を支援

**Cubec**  
臨床で生じる疑問に信頼度高い情報をワンストップで提供

地域医療支援 | 医療機器化を目指す連携システム

**Cubec HF** | 心不全診療を支援する  
**Cubec PH** | 肺高血圧診療を支援する

### 製薬・医療機器業向けサービス

マーケティング支援

**Marketing Solution**  
医療従事者インサイトに基づく  
戦略立案・施策支援

**Cubec AI ラボ** | ヘルスケア特化 | 生成AIモデル開発

## 診療意思決定支援生成AI

医学知識・専門医ノウハウの利活用を可能にする生成AIを開発中。医師の臨床疑問に対して信頼度高い情報を提供するWebアプリ「Cubec 臨床ナレッジAI」β版を2025年5月に公開（右図）

## 病診連携プラットフォーム（右下図）

患者情報・病態を整理し地域の専門医へ適切に相談できるWebプラットフォーム。コンサルに適したフォーマットで円滑なコンサルを実現し、非専門医の負荷軽減と基幹病院の地域連携を向上する。心不全・肺高血圧を注力疾患として実地検証・臨床試験を準備中。

## 治療計画支援AI

心不全患者個別の状態評価・内服薬至適調整を可能にする機械学習モデル。現在学習データ収集中。



## 特許・論文等

- 「日本全地域で心不全診療連携を最適化するAI実装DttoDシステムの開発と実用化」 (AMED)
- 「難治性肺高血圧患者の最適管理を誘導する患者・医療者マルチリンク型ケアアプリの開発」 (AMED)

## 産学連携本部より 企業の皆さまへ

診療意思決定支援AIアプリ及び病診連携プラットフォームを既に構築し、心不全・肺高血圧診療における非専門医の負担軽減並びに質の高い診療支援の実現を目指しています。さらに、治療計画支援AIも実用化に向け準備中です。社会実装・事業展開に向け、臨床導入・検証に協力いただける医療機関、事業化を共に推進する戦略的提携パートナーに加え、社会課題解決と医療AI・ヘルスケアDX市場の成長を共創いただける投資家・VCの皆様の参画を期待します。

キーワード：生成AI, 心不全, プログラム医療機器