

義肢装具特化 AI を用いたマイクロファクトリーの開発（インスタリム株式会社）



所在地	創設年	創設者名
東京都墨田区横川	2017年	徳島 泰

パートナーVC	直近の資金調達ラウンド	企業価値
JICベンチャー・グ ロース・インベ ストメンツ株式会社	シリーズ B	約2,226百万円

会社連絡先：tel: 03-6805-5356
e-mail: contact@instalimb.com

ホームページリンク
<https://www.instalimb.com/ja/about>

○事業概要

自社製の3DCAD + AI技術を活用し、3Dスキャナを用いて切断分の形状をデータ化し、3Dプリンタで義足を造形することで、先進国に流通している従来品と同等以上の高品質でありながら、設備費、製品単価ともに、従来よりも約10分の1となる大幅なコストダウン（販売価格：約4-5万円）を実現している。「世界から、“立てない”、“歩けない”、“外に出られない”、をなくし、世界中の可能性を開花させる」ために10年以内の具体的目標として「必要とする全ての人が、質の高い義肢装具を手に入れることができる」世界を目指す。

○事業内容

本研究開発では、展開済みのフィリピン、インド以外の国・地域で弊社技術を活用した3Dプリンタによる義足製造の実現を阻む要因である

- ・事前診断技術の難しさ、
- ・設計の難しさ

という課題を、以下を開発をすることで解決する。

- ①対面での専門家対応が必用無い、表面情報と深部情報（骨の位置等）が取得可能なスキャンデバイスの開発
- ②様々な患者条件に対応し患者受け入れ率を向上することができる、部位によって異なった物性を備える Multi-layer義足の開発
- ③上記①の深部情報と、上記②のMulti-layer義足を加味した、AIを用いた義肢装具自動設計アルゴリズムの開発
- ④上記課題 1 - 3 を含んだマイクロファクトリーの開発

事業領域・分野	助成事業年度	交付決定額	海外技術実証
ヘルスケア	PCA 2024～2025年度	493百万円	－

○海外技術実証
予定なし

2024年5月現在