

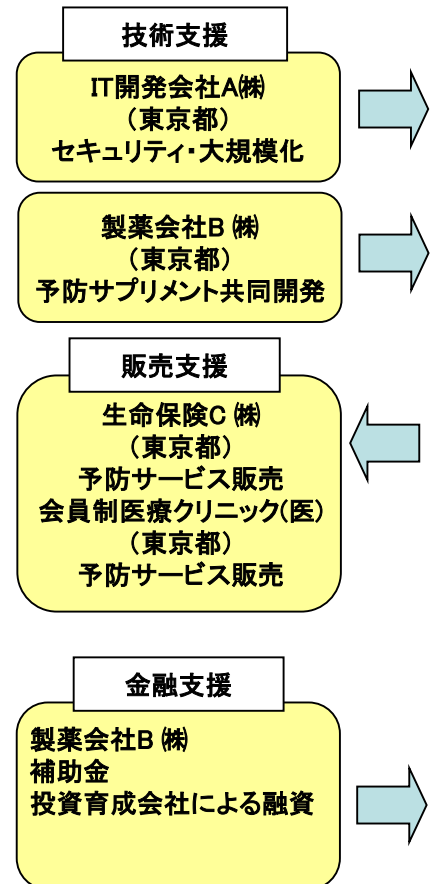
地域	東京都渋谷区	認定日	令和元年6月7日	3-01-305
事業分類	サービス(医療・福祉)	テーマ分類	次世代(バイオ)/健康・福祉	

事業名:「VRゴーグルによる3D脳機能定点観測の研究開発」

○事業概要(新規性、市場性等)

- ・認知症は既に85歳以上の55%が発症し、現在の約500万人の患者がいるが、2025年には約700万人にのぼると予想されている。内閣府の調査でも、50代から70代の日本国民の約6割が認知症発症に不安を訴えていることなどから、深刻な社会問題となっている。
- ・認知症創薬は、アミロイドβをターゲットとした創薬が悉く失敗し、今後10年間は治療薬が登場しないと言われているが、疫学的データで予防に効くと考えられるリスク要因が数多く解っており、認知症専門医も健康維持に効果的な予防方法を勧めている。また、認知症発症20~30年前から予兆を発見する早期リスク判定方法が複数出現しているが、長期間に渡る継続的な予防活動を個々人で実行することは非常に困難である。
- ・そのため、MIGはオレンジテクラボと連携し、VR技術の活用やAI技術により、簡便に頻度高く脳機能の状態を「見える化」できる脳機能テスト定点観測を開発することで、継続可能な予防活動実施環境を提供する。

事業推進体制



連携体の構成

事業構想実現・脳科学系技術

MIG株式会社
(東京都渋谷区)

- ・事業構想力・事業化推進能力提供
- ・認知症専門治験・脳科学技術力提供
- ・認知症専門家ネットワーク提供
- ・資金調達力提供

VR技術・AI技術共同開発

株式会社オレンジテクラボ
(東京都世田谷区)

- ・VR(仮想現実)技術力提供(医療用技術開発転用)
- ・AI技術(深層学習・ビッグデータ解析)力提供
- ・ユーザー視点でのUI/UX開発力提供

1、VR画面に表示された地図で道順を記憶
2、音声で進行方向を指示
3、評価と過去実績比較

データ解析・アドバイザー

学習院大学理学部生命科学科
(東京都豊島区)

- ・収集データの脳科学的解析

国立健康・栄養研究所阿部所長及び研究員(東京都新宿区)

- ・食生活面を含めた健康と栄養面からの脳の健康法のアドバイス

会員制医療クリニック(医)
(東京都)院長

- ・臨床現場での予防医療ノウハウのアドバイス

VRゴーグルによる3D脳機能定点観測の実施イメージビデオ抜粋

※本事例集は申請者作成の認定事業計画の概要です。