認知症ケアのための地域医療 支援ICTシステムの開発

研究代表者: 山口修平(島根大学医学部)

研究分担者: 塩飽邦憲(島根大学)

小野田慶一(島根大学医学部)

長谷川栄司(テクノプロジェクト)

認知症早期発見のマススクリーニングアプリの開発

認知症:記憶や判断力などに障害が起こり,社会生活に支障が生じた状態 65歳以上における有病率は15.75%で,潜在的患者数は400万人超

早期発見の重要性:

1)薬物治療による症状進行抑制, 2)医療費削減

現状: 医療機関による受動的治療にとどまり,能動的治療に至っていない。

対策: 地域の住民健診において運用できるスクリーニングツールを開発

要件: 1)安価, 2)並列運用が可能, 3)専門の検査者を必要としない

4) 高齢者が扱いやすい、5) 迅速なデータベース化が可能

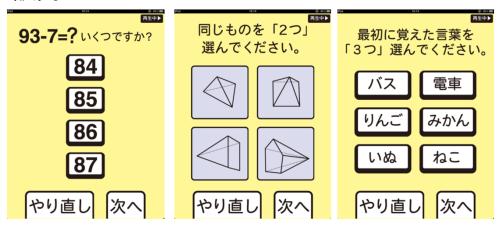
普及率の高いiPadをプラットホームとして選択し、高齢者が自立して行うことが可能なマススクリーニングアプリを開発し、その妥当性・信頼性を検証することを本研究開発の主たる目的とした。

Cognitive Assessment for Dementia, iPad version (CADi)





設問サンプル

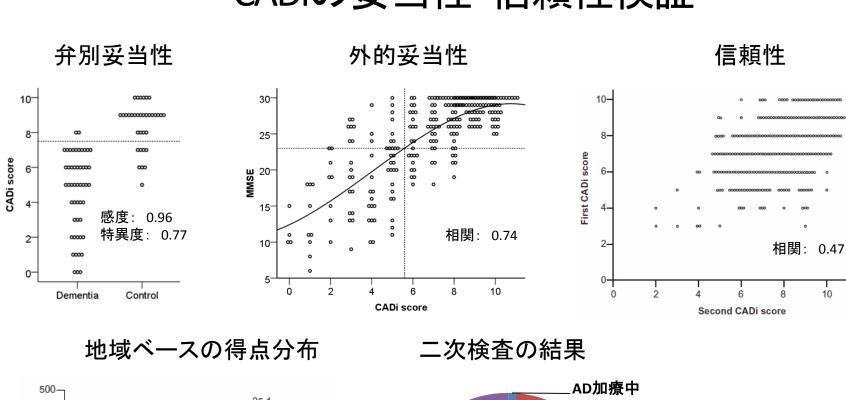


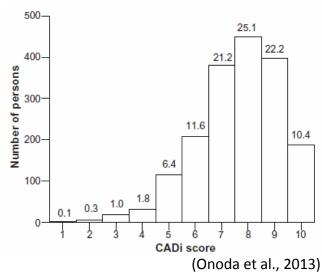
即時再認, エピソード記憶, カテゴリー判断, 計算, 逆唱, 立方体回転, 四角錐回転, トレイルメイキングA&B, 遅延再認 以上の10問10点満点で評価

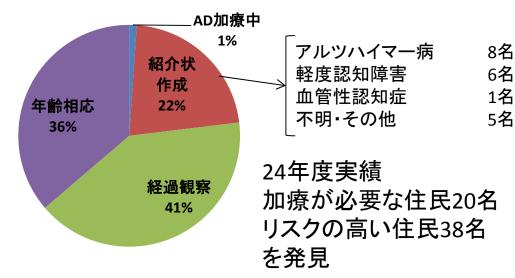


データベース化

CADiの妥当性・信頼性検証







今後の展開と波及効果創出への取り組み

傾き検出機能を活かした玉転がしゲーム





地域の認知症予防活動にて活用

情動機能評価



情動機能評価を考慮した認知症の予知予測

AppStoreで無償公開済み



CADiの普及のため、学会と誌上での発表、 及び広報に努め、またさらなる精度向上に 向けデータの蓄積と改良を行う。