高齢者自立支援AIネットワーク 最期まで自分らしく

№ 1000体のAIエージェントが高齢者の自宅生活をチームで支援、身体・認知機能を維持向上

コンセプト - 住み慣れた自宅で安心して暮らす

♣ 78歳一人暮らし・鈴木さんの1日

■ 朝:スマートベッドが睡眠の質と起床時のふらつきを分析、「ゆっくり起き上がって」と音声ガイド

↑ キッチン:「昨日買った豆腐で冷奴はいかが?」とタンパク質摂取を提案

Q● 服薬:スマートビルケースが光って知らせ、服薬を確実にサポート

★ 歩行分析:「左足の踏み出しが0.2秒遅れ」転倒リスクを予防

◎ 夜:家族に「今日も元気に過ごされました」とレポート送信

★ 1000体のAI群による包括支援

緊急対応AI

異常5分前予測・119番自動通報・家族連絡

転倒予防AI 300体 3D歩行解析・筋力評価・危険箇所AR表示 200体 服薬管理AI 200体 飲み合わせ確認・副作用検出・自動補充 250体 認知症予防AI 250体 記憶力評価・個別認知課題・回想法VR 150体 生活支援ロボット 150体 家事代行・重量物運搬・外出同行支援

₩ 劇的な効果

100体

スマートホーム統合とエコシステム

= SB C&S



応答速度
1ms
ローカル処理

● 予測精度 95% 転倒予測

品 スマートホーム統合

センサーネットワーク

• IoTセンサー: 1部屋50個配置

• エッジ処理:遅延1ms以下

• 5G/6G通信: 医療機関連携

AI協調システム

マルチエージェント:専門領域協力

文脈理解:生活バターン学習

予測モデル:健康状態先読み

高齢者の尊厳

→ AIは提案、決定は本人

→ 段階的導入で受容促進

エコシステム連携

医療連携

かかりつけ医:診療情報連携

介護事業者:ケアプラン共有

薬剤師:リアルタイム相談

地域連携

自治体:地域包括ケア統合

家族:見守りアブリ共有

近隣:助け合いネットワーク

安全性確保

→ フェイルセーフ機構

→ 24時間サポートセンター

期待効果と投資対効果

₩ 段階的な効果測定

短期効果 (1年)

★ 在字継続: 75%→88%

💲 転倒事故: 60%減少

認知機能:維持率85%

中期効果(3年)

◎ 在宅期間: 3年延長

👺 家族負担: 60%軽減

€ 医療費: 年50万円削減

長期効果(10年)

♥ 健康寿命: 5年延伸

牌 施設需要: 30%減少

€ 社会参加: 40%→65%

⊞ 投資対効果分析

初期投資

AI開発400億円ロポット・デバイス開発300億円スマートホーム機器200億円実証実験80億円普及インフラ120億円合計1,100億円

年間収益 (直接)

利用料 (月3万円×300万世帯) 1兆800億円 直接収益 1兆800億円/年

ROI: 98倍

10年間での投資リターン 社会的便益含む

※介護費削減2兆円、医療費削減1.5兆円等の社会的便益を含む

前へ 00004/4