

課題解決コース | 仙台市の健康課題をテクノロジーで解決するビジネスアイデアの検証

仙台市の課題 > 行動データに基づく学生、働く世代の健康行動促進

スマートフォンアプリ『SPOBY』を活用し、環境面から市民の健康行動を促す

株式会社CUVEYES

SPOBY
スポビー



- ・『SPOBY』とは、車や電車の代わりに徒歩や自転車で移動することで、“脱炭素”を算出し、ポイント付与するスマートフォンアプリ。
- ・実証参加者は、脱炭素量と運動量に応じたポイントを貯めて景品が当たる抽選にチャレンジ。
- ・『SPOBY』利用者の属性・運動量の変化から、市民の健康活動の行動変容を検証。

仙台市の課題 > 高齢者のフレイル予防

ICTを活用したフレイルチェックと身体活動プログラムで『生涯ゲンキ』にアプローチ

株式会社エス・エム・エス



- ・リアル&オンラインで受けられる、フレイル予防を学ぶ座学と運動プログラム『生涯ゲンキ講座』と心身の機能低下をスマートフォンで手軽にチェックできる『フレイルチェック』を提供。
- ・市内複数の高齢者の『通いの場』を4拠点オンラインでつなぎ、フレイル予防の座学・運動とともに、スマホを活用したフレイル予防の取り組みを実施。
- ・参加者への質問紙調査や分析結果から、Web上でのフレイルチェックの妥当性・有用性やプログラム全体の効果を検証。

仙台市の課題 > 負担の少ない高齢者見守り

「みいるも」を利用した新しい高齢者見守りの検証

産電工業株式会社



- ・『みいるも』はカメラ・マイクを搭載しない利用者の尊厳に配慮した次世代型見守りシステム。複数のセンサーを組み合わせて、異常を検知。
- ・異常検知から警備会社への通報、駆け付けまで含めた新たな見守りの仕組みを検証。
- ・利用者へアンケートを実施し、使いやすさや心身の負担感、安心感等の検証結果を高齢者見守りの仕組みや機器改善に活かす。

集中支援コース | ヘルスケアビジネスの社会実装に向けた実証実験を支援

フレイル健診のパッケージ化のための オーラルフレイル健診の速度・精度を高める検証

株式会社アルファシステム

- ・フレイルリスクを即時格付けするデジタル健診
- ・フレイル予防4要素（運動・栄養・社会参加・口腔）の測定から結果提出まで現状2時間で実現
- ・健診当日中の結果提出で参加者の予防改善モチベーションを向上
- ・健診結果を活用して自治体による継続的フォローにつなげられる



ユーザの背骨の形状をリアルタイムで計測する メガネ装着型のウェアブルデバイスと 姿勢教育アプリの検証

株式会社weCAN

- ・眼鏡にセンサーデバイスを装着するだけで、肩こり、腰痛などの原因となる姿勢を把握し、矯正を促進する
- ・レントゲンなどでしか把握できなかった背骨の形状を、場所を選ばずリアルタイムに、経時的な変化含めて推定
- ・肩こりや腰痛などのリスクを個々人に応じて推定する研究を東北大学医学部と行う

