

【群馬県】2022年度ぐんまデジタルイノベーション加速化事業への参加報告について ～2023年8月TwoCa Ring販売開始へ～

株式会社Kort Valuta(本社:東京都目黒区、代表取締役 柴田秀樹 以下、当社)は群馬県がサポートするデジタルイノベーション加速化事業(令和4年度)に参加させて頂いたことをご報告致します。本加速化事業の実績をもとに、2023年8月TwoCa Ringの販売開始をいたします。

■デジタルイノベーション加速化事業とは？

群馬県では、「日本最先端クラスのデジタル県」の実現に向け、複数事業者が連携して取り組む「最先端テクノロジーの実用化」や「デジタルを活用した新ビジネス創出」などの未来を見据えた事業投資を後押しするため、デジタルイノベーション加速化事業を募集しております。地域の産業社会にイノベーションをもたらす可能性のある、デジタル技術を活用して行う新たなビジネスの社会実証または実装プロジェクトで、「VIRTUAL・AI」「交通・物流」「医療・ヘルスケア」のいずれかの領域に該当する事業が対象となっております。

■当社の取り組み

株式会社T-TECH、アイ・ウィッシュ株式会社と3社によるコンソーシアムとして、介護事業へのデジタルイノベーションに取り組むことになりました。当社が開発しております「TwoCa Ring」を利用して介護事業で起こっている問題に対する解決方法を提供するとともに、その実証実験を行いました。

株式会社Kort Valuta

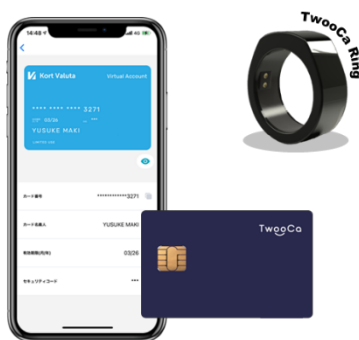
株式会社T-TECH

アイ・ウィッシュ株式会社

ID Techサービス

DXサービス

介護福祉サービス

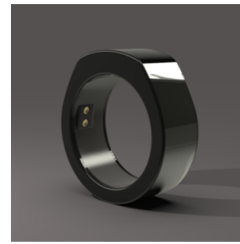
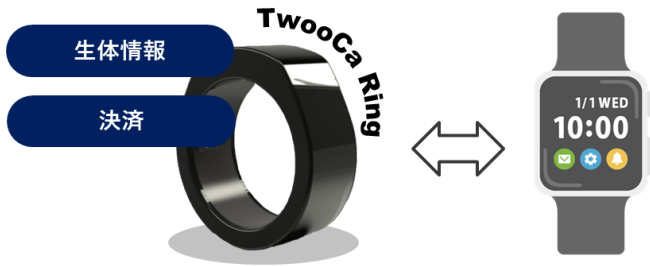


金融業のデータ活用×製造業の自動化= 介護現場のデジタルイノベーション

(背景・目的)

コロナ禍以降、対面による手作業、雑務が増資しているということを介護事業の現場から話しを聞くようになりました。TwoCa Ringを利用して頂くことで、増加している業務を改善、介護事業に従事している人々の負担を軽減することになります。最終的にこれまでと同じようなサービスを提供し、介護従事者の労働環境を最適化することを目標としました。

T-TECH × Kort Valuta=TwoCa Ring (生体情報 + 決済機能)



世界初!

決済機能とヘルスケアデータ取得機能を併せ持つスマートリング



長時間の稼働・着用⇒睡眠の質の評価



生体情報の数と精度

- ・ヘルスケアデータと購買データの相関の自動取得
- ・健康を価値とする新たなマーケティング手法
 - ⇒ 長期間のデータ蓄積が必要
 - ⇒ リングが最適

データから健康の予知保全→購買行動からフィードバック→健康寿命延伸・医療費削減

(TwoCa Ringとは?)

TwoCa Ringは決済と健康管理の両方が出来る「世界初」のリング型ヘルスケアデバイスです。決済は国際ブランドに承認されたチップを内蔵しております、そして、体温、歩数、心拍数、睡眠時間が測定可能なセンサーも実装されています。

■実績報告(結果)

実際に介護施設での導入に関しても行った実証実験に関する結果は以下の通りになります。

従来の体温計での測定と比べ、TwoCa Ringおよびアプリケーションを利用することで、体温および心拍数を時間ごとの変動で確認出来る点について現場作業員より高く評価をして頂きました。

また、歩行数については監視が不十分になる深夜の行動を記録できることで有益性を感じて頂きました。

<リングの制作>

初期案



形状試作



改善後



<測定項目>

- ①心拍数
- ②体温
- ③歩数
- ④睡眠形状試作の例

<機械的仕様>

- ・動作範囲：-55°C~125°C
- ・温度精度：±0.2°C (30°C~50°C)
- ・分解能：0.0156°C (14bit A/D変換)

リング形状を小型化して最適化中身のデバイスも併せて最適化

介護現場での使用に十分な性能を実現

<開発システムの実証実験>

従来技術



新技術



- ・ 体温及び心拍数について時刻歴の変動を確認できる点。現場作業者より高い評価を得る
- ・ 歩行数について、特に監視が不十分になる恐れのある深夜での行動を記録できる点での有益性

介護現場の課題である人手不足に応える手作業の改革を実現

■今後について

当社は今後も様々なエリアでデジタルイノベーション加速化に対して進めていきたいと考えております。介護事業者だけでなく、それらに関わる人々を笑顔にするため、社会の弱みをデジタルの力で強みに変え、経済的に継続可能な地域社会の成長をサポートしたいと考えています。

※参考資料

ヘルスケア&決済リング



ヘルスケアリング

決済リング



2023年7月時点、当社調べによる、スマートリングにおける機能マッピング。
独自調査によるため、正確性等を担保するものではありません。
製品画像に関する権利は、個々の権利の所有者に帰属します。

■株式会社Kort Valuta概要

会社名：株式会社Kort Valuta <https://kortvaluta.com>

所在地：東京都目黒区上目黒3-6-18 TYビル5F

代表者：柴田秀樹

事業概要：各種カードの発行、企画、管理、運営

本件に関するお問い合わせ

お問い合わせフォーム: <https://kortvaluta.com/contact>

株式会社Kort Valuta(コート・ヴァリュタ) 広報担当: 田中／長谷川

TEL: 03-6303-2555 Email: pr@kortvaluta.biz

<https://kortvaluta.com/>