

IT融合によるイノベーション創出

工学部 技術・経営工学科 R&Dマネジメント研究室 教授 泉 丙完

■ 応用が想定される領域

イノベーションマネジメント
AI応用システム
技術マネジメント



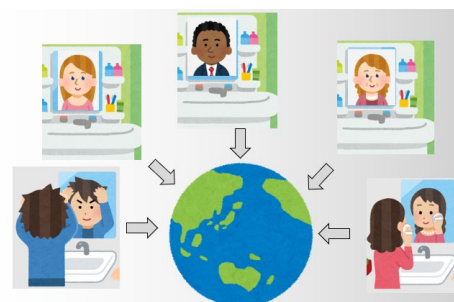
スマート洗面台

■ 課題と背景 解決方法

近年、AIやデータサイエンス等のソフトウェア技術が様々な産業に大きな革新をもたらしています。今後、日本の優れたものづくりの技術に加え、これらのソフトウェアを活用した新たな価値創出が求められます。

本研究室では、ものづくり技術をベースにソフトウェア技術を活用した新たなイノベーションを一緒に考え提案します。

ものづくりとIT融合による新たなイノベーションを創出例として、カメラ付き電動シェーバーによる剃り残し検出、スマート歯ブラシによる歯垢の検出と歯科医との連携システム(図1)、燕三条マッチングアプリ(図2)があります。



スマート洗面台を通して世界中の人々の生活情報を集めビッグデータ解析から新たなビジネスを創出する。

図1. スマート洗面台のイメージ

■ 燕三条マッチングアプリ

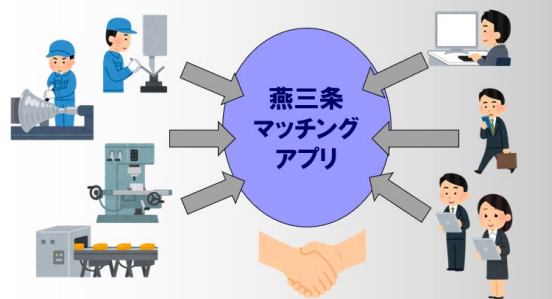


図2. 燕三条マッチングアプリの提案

■ アピールポイント

従来技術とは異なるAIやデータサイエンス技術を用いた新たな視点での発想より、付加価値の高い製品開発につながります。

■ 特許情報

特許出願中 (特願2024-120677)

■ Technology Readiness Level(技術成熟度) 3

■ 学術論文等

泉丙完、加藤綾子, “生活家電におけるARの応用事例”, 情報処理学会, 2024, (3) p.3-25-26

■ キーワード

イノベーション創出、AI、データサイエンス応用、技術マネジメント