

地域における取組例【医療機器】 ロボット技術を活用した医療現場の作業自動化プロジェクト

(株)安川電機
(福岡県北九州市)

- サーボモーター、インバーター、産業用ロボットの製造及び販売において**世界トップクラスのシェア**。
- 産業自動化市場で培った**ロボット技術を医療・福祉分野に応用**。

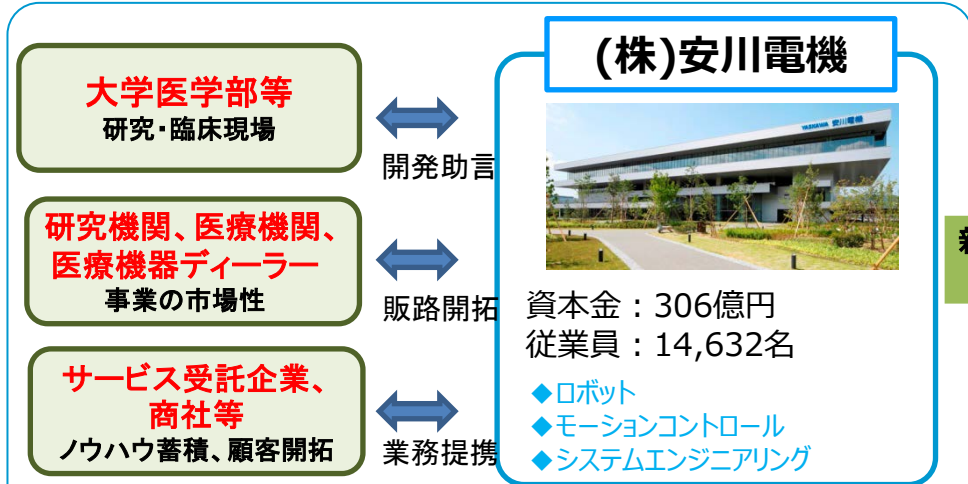
ポテンシャル
(強み)

- **アライアンスや産学官連携等オープンイノベーション活用**による、先進的な医療・福祉機器市場の創造。
- 関連企業を中心とした**雇用や売上の増加**。技術やノウハウ蓄積による**地域中小企業の同分野への参入促進**。

取組内容

- **バイオメディカル分野（医薬研究開発、抗がん薬調製）、医療・福祉分野**における**事業モデルの確立**。
- 研究機関、医療機関等への**ネットワーク構築、個別マッチング**。

製造業からバイオメディカル・医療福祉分野（新分野）へ進出



メリット

自動化技術を導入による、作業の安全性・信頼性の確保、労働環境の改善

新事業
展開

バイオメディカル分野の自動化の例

抗がん薬等輸液の調製支援装置

安全かつ正確



抗がん薬調製支援装置

再生医療研究で細胞培養自動化装置

高い再現性と精度を持つ分析前処理



ヒト型汎用ロボット「まほろ」

創薬研究の実験自動化装置

医療福祉分野の自動化の例

リハビリ目的の 上肢訓練、足首アシスト装置

患者の早期回復



上肢訓練装置

ベットから車椅子等への移乗アシスト装置

介護現場の負担軽減



移乗アシスト装置

脊髄損傷者用 歩行アシスト装置



歩行アシスト装置 ReWalk