



KONICA MINOLTA

資料 2 - 2

2023年3月6日

内閣府 規制改革推進会議 医療・介護・感染症対策WG

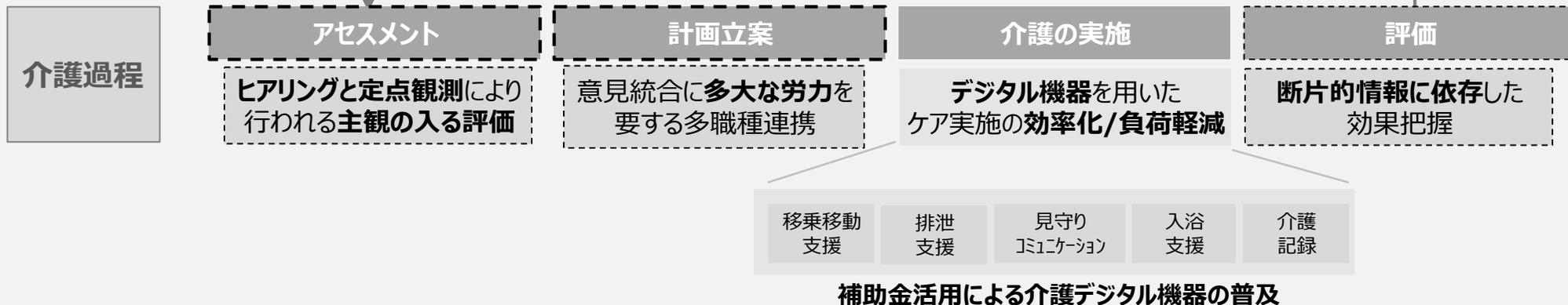
## 介護過程のデジタル活用によるアウトカム評価の実施

コニカミノルタ株式会社  
QOLソリューション事業部

# 介護過程のデジタル活用によるアウトカム評価の実施

## 現在のデジタル介護

経験者のスキルに依存したADL/QOL維持改善



## 介護過程全体のデジタル化

客観的アセスメントを起点とした利用者のADL/QOL維持改善

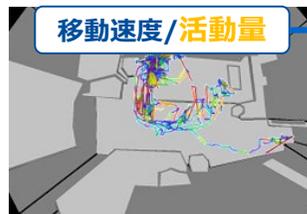
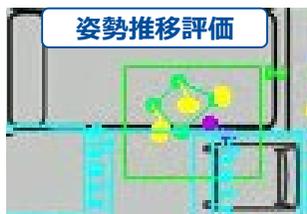
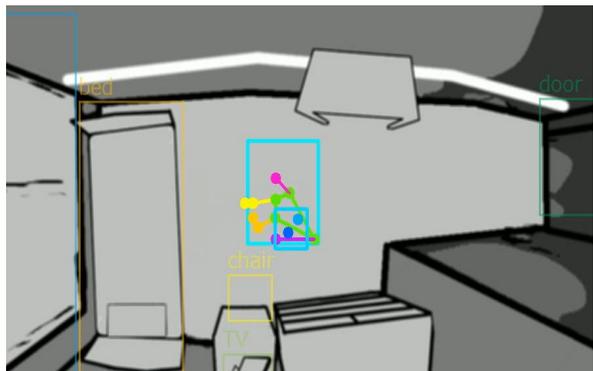


介護の質向上/負担軽減/経営安定化/社会保障費削減



# デジタルアセスメントとアウトカム評価を実現する技術

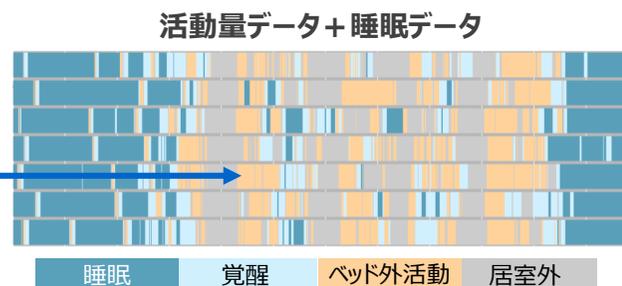
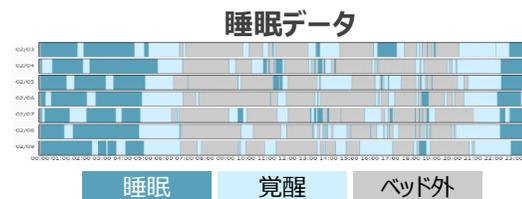
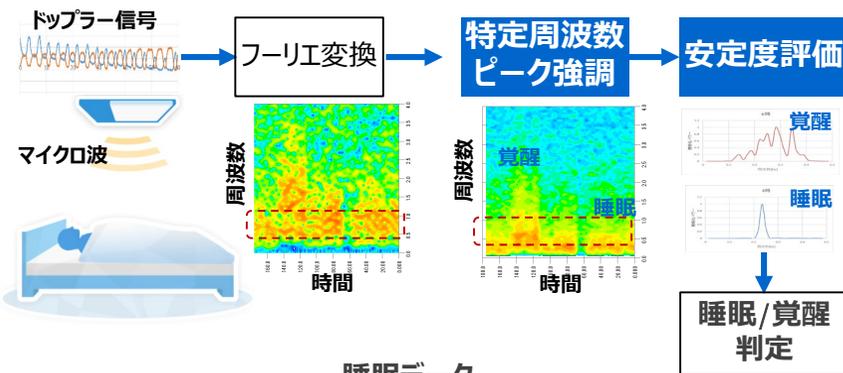
## 直上視点 - 俯瞰的に居室全体を観察 -



室内での行動を数値化・指標化

活動量データ  
重畳

## ドップラーセンサー - ベッド上の微体動を測定 -



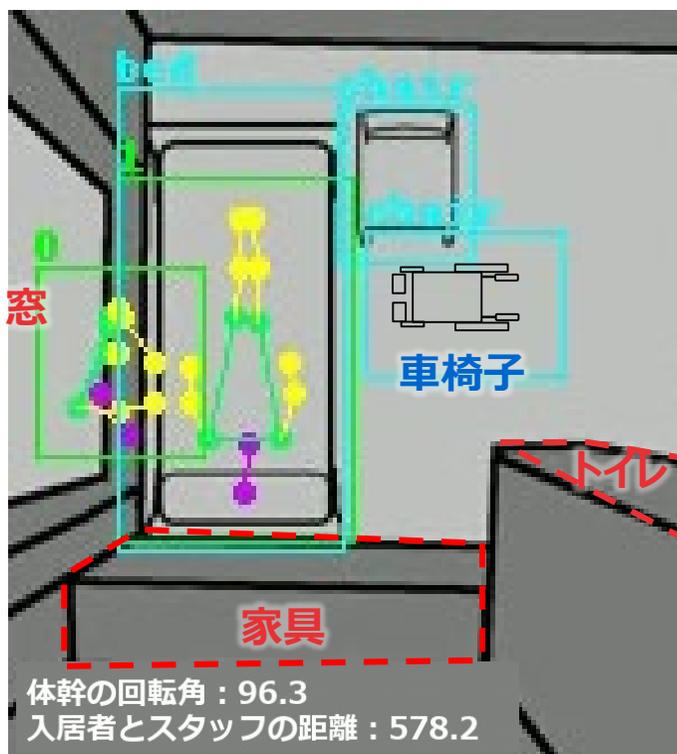
利用者の生活リズムを把握

現行技術で利用者のデータ収集及びアウトカム評価を自動的に実施可能

# 行動の指標化/物体認識

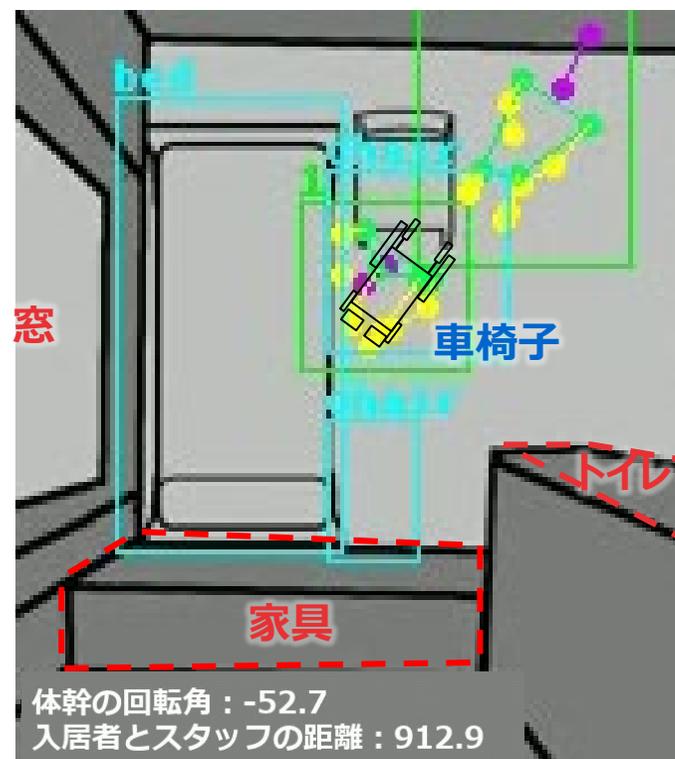
- ✓ 人物の姿勢推移を認識
- ✓ 起き上がりから移乗までの行動を指標化

## ➔ 身体機能評価



- ✓ 介助時の利用者-スタッフの距離感の指標化
- ✓ スタッフの介助動作の指標化

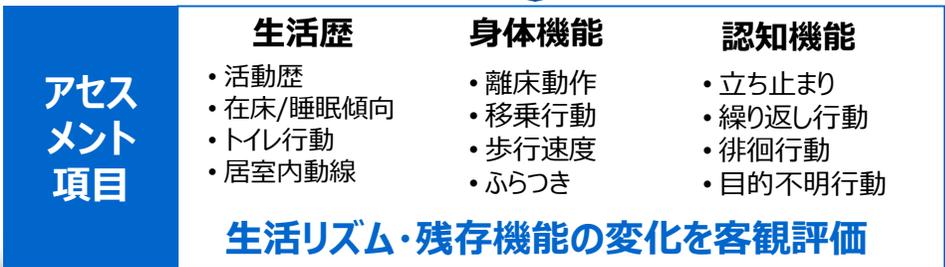
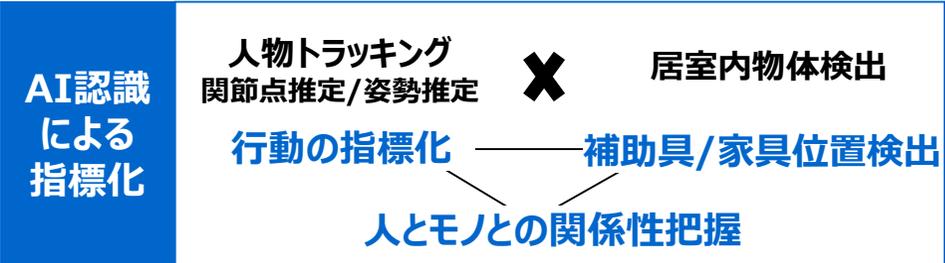
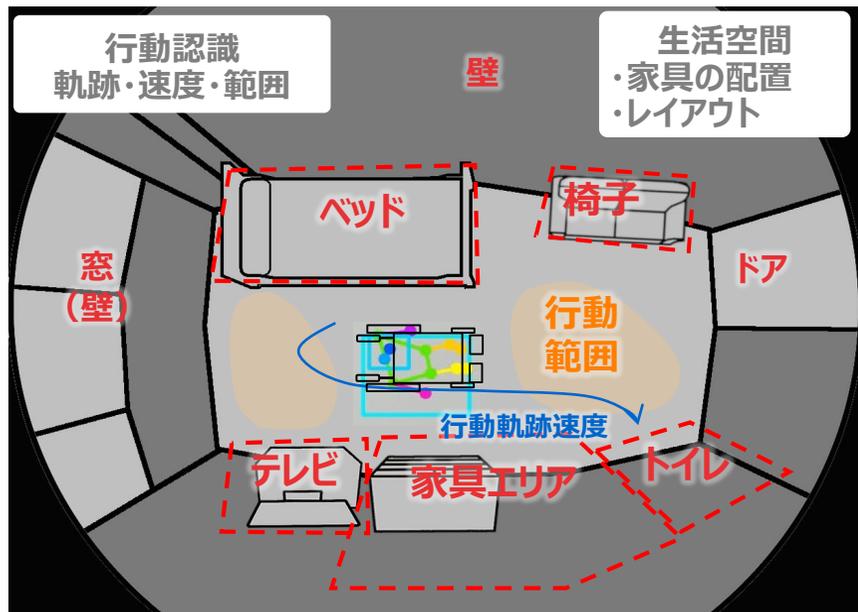
## ➔ 介助度及び介助スキル評価





# 行動の意味/生活リズムのアセスメントへの活用

## 生活空間 × 全体像の指標化 × 24時間365日



## 客観的アセスメント 科学的ケア/リハ、高齢者自立を支援

**健康状態**

- 体調変化早期把握
- 歩行速度の経時変化
- 昼間の活動量の傾向把握

**ADL (移乗)**

- 残存機能の適正評価
- 移乗時の体幹回転速度を計測

**排尿・排泄(トイレ回数)**

- トイレ行動の履歴把握
- 例. 壁をつたいトイレへ移動

**問題行動(BPSD)**

- 認知症の繰り返し行動のヒートマップ表示
- 例. 深夜の室内徘徊

**居住環境**

- 補助具利用状況把握
- 室内移動時の補助具利用率

独歩: 68% 杖: 32%