経済産業省
産業構造審議会　2050経済社会構造部会　第3回

資料９

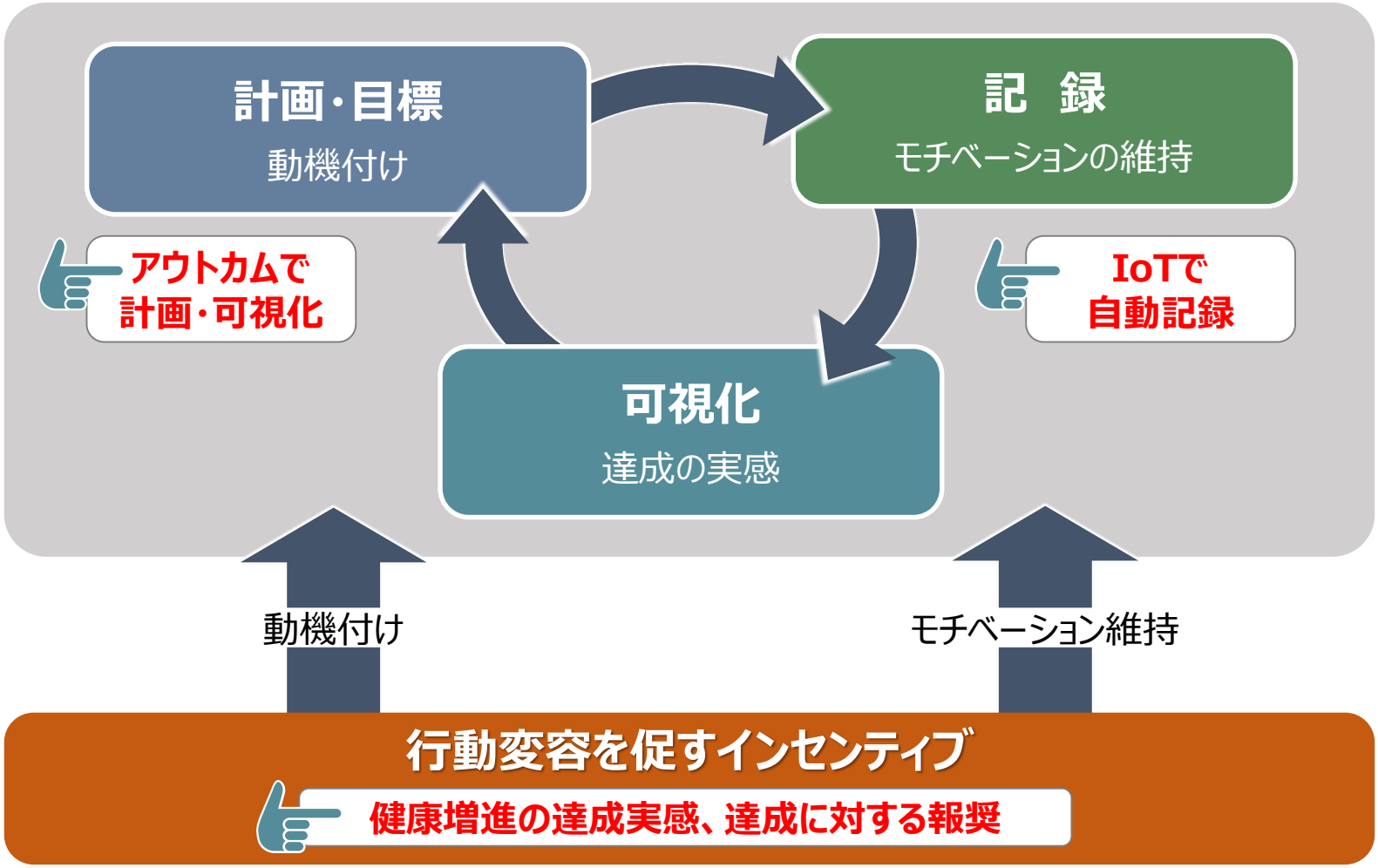
「ウェアラブルやデータ活用による疾病・介護予防や次世代ヘルスケア」に関する参考資料

2019年2月13日

株式会社三菱総合研究所
政策・経済研究センター長
チーフエコノミスト
武田洋子

Copyright (C) Mitsubishi Research Institute, Inc.

疾病・介護予防・健康増進活動持続のポイント



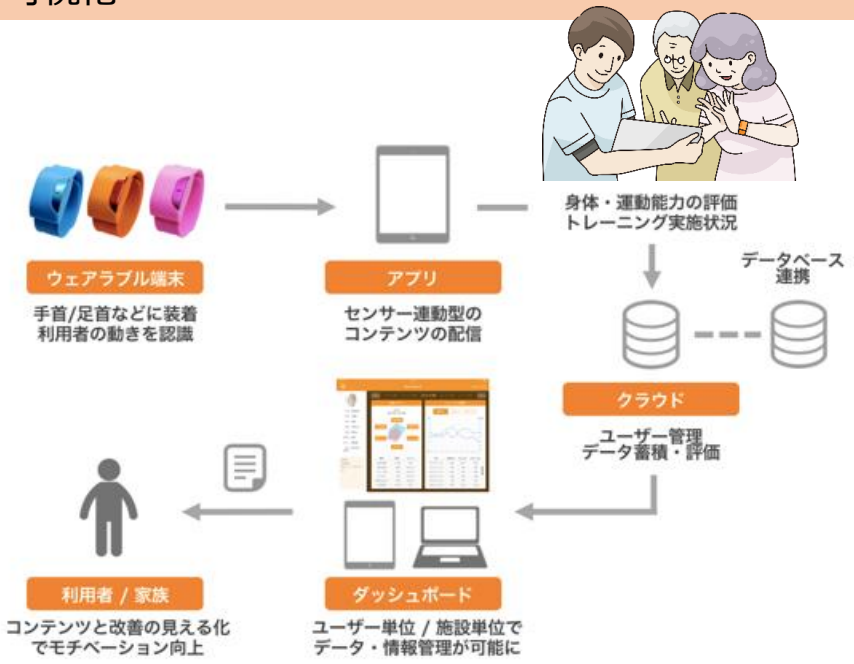
Copyright (C) Mitsubishi Research Institute, Inc.

介護・認知症対策　（株）Moffの取組み

- 身体に装着、運動による身体の動きをリアルタイムに取得し可視化するMoff Band（3Dモーションキャプチャが可能なウェアラブル・センサー）を開発。
- ㈱三菱総合研究所等とともに、介護予防プログラムにおけるトレーニング支援（モフトレ）と、医療・福祉施設にけるリハビリテーション時の身体機能の可視化サービス（モフ測）を展開。

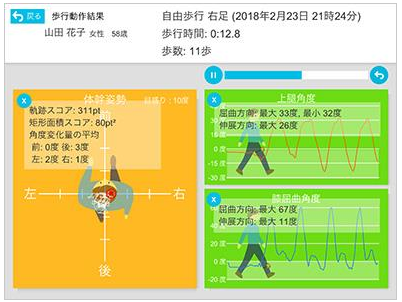
動作の可視化・分析により自立を支援

■モフトレ：
アプリ介護予防プログラムに沿ったトレーニングの達成状況を可視化



■モフ測：
リハビリの目標や成果（歩行時のバランス、関節可動域など）を可視化

✓ 歩行動作



計測項目

- 体幹の傾き角度（左右、前後）
- 上腿の傾き角度　・膝関節の屈曲角度
- 歩行時間　・上記に関連する統計値

✓ 静止バランス

計測項目

- 体幹の傾き角度（左右、前後）
- 計測時間
- 上記に関連する統計値

(出典) ㈱Moff HP等をもとに作成

Copyright (C) Mitsubishi Research Institute, Inc.

Moff Bandを活用した健康活動の事例

- 淡路市が介護予防事業として実施する「いきいき 100 歳体操」にMoff・Bandを利用。
- 参加者にMoff Bandを装着してもらい、**体操動作を可視化し、フィードバック**。
- これにより、**効果を実感してもらい、無関心層等の積極的な取り込み**を進める試み。

健康寿命延伸の実現と今後の展開・効果

健康ポイントの消費（地域経済へ寄与）

高齢者の就労・起業・地域貢献

社会保障費の適正化

防災力向上（安心・安全）

（出典）㈱三菱総合研究所、淡路市HP等をもとに作成

Copyright (C) Mitsubishi Research Institute, Inc.