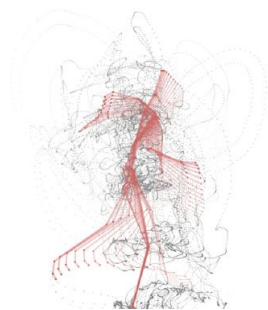




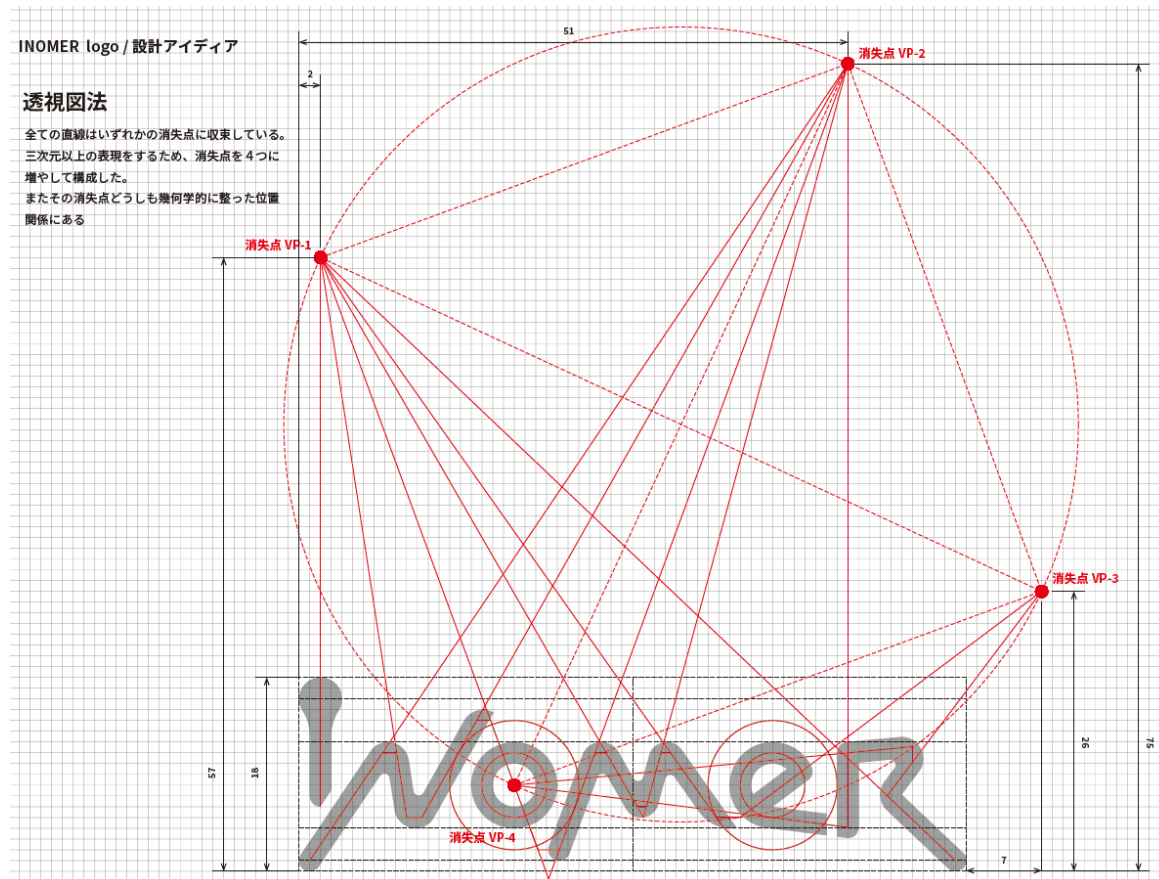
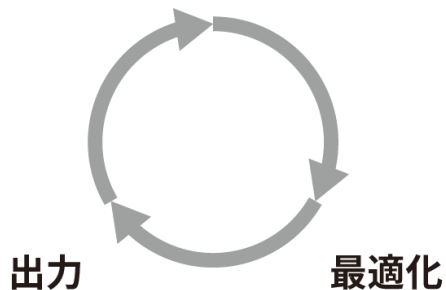
「MEET UP CHUBU」 vol.72 ディープテックスタートアップwith Aichi Deeptech Launchpad
株式会社代表取締役CEO 桂典史

技、軌跡・軌道

“意のままに躍動する点”



動きのデータ化



2030年 INOMERの着るロボットは、
日常的に身に着けるスニーカーのような存在に！



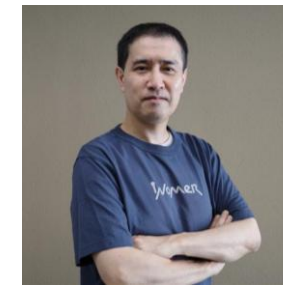
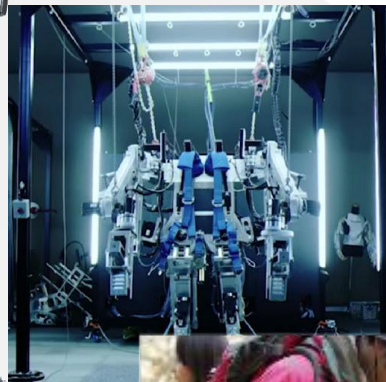
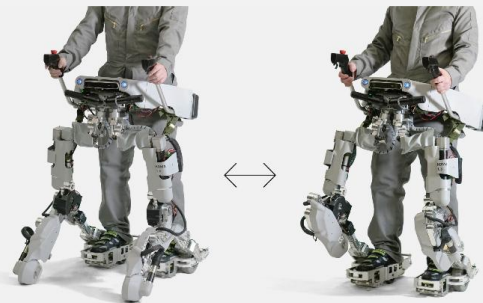
すべての人に、 未来へ歩む力を。

私たちは、誰もが日常的にロボットを着て
意のままに動き、自分らしく豊かに生きる
世界を夢見ています。

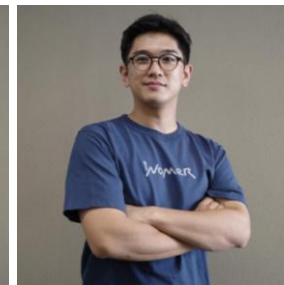
着るロボットによる“力”と“技”のアシストで、
運動機能の低下や、自己のパフォーマンスの
限界から生じる

「もっと動きたい」「さらに上を目指したい」
という思いを支え、
自分に挑戦するすべての人々にとって
未来へ歩む（進む）力になりたい、
そう願っています。

@ATOUN



代表取締役
CEO
桂 典史



取締役CDO
プロダクトデザイン
森川 史崇



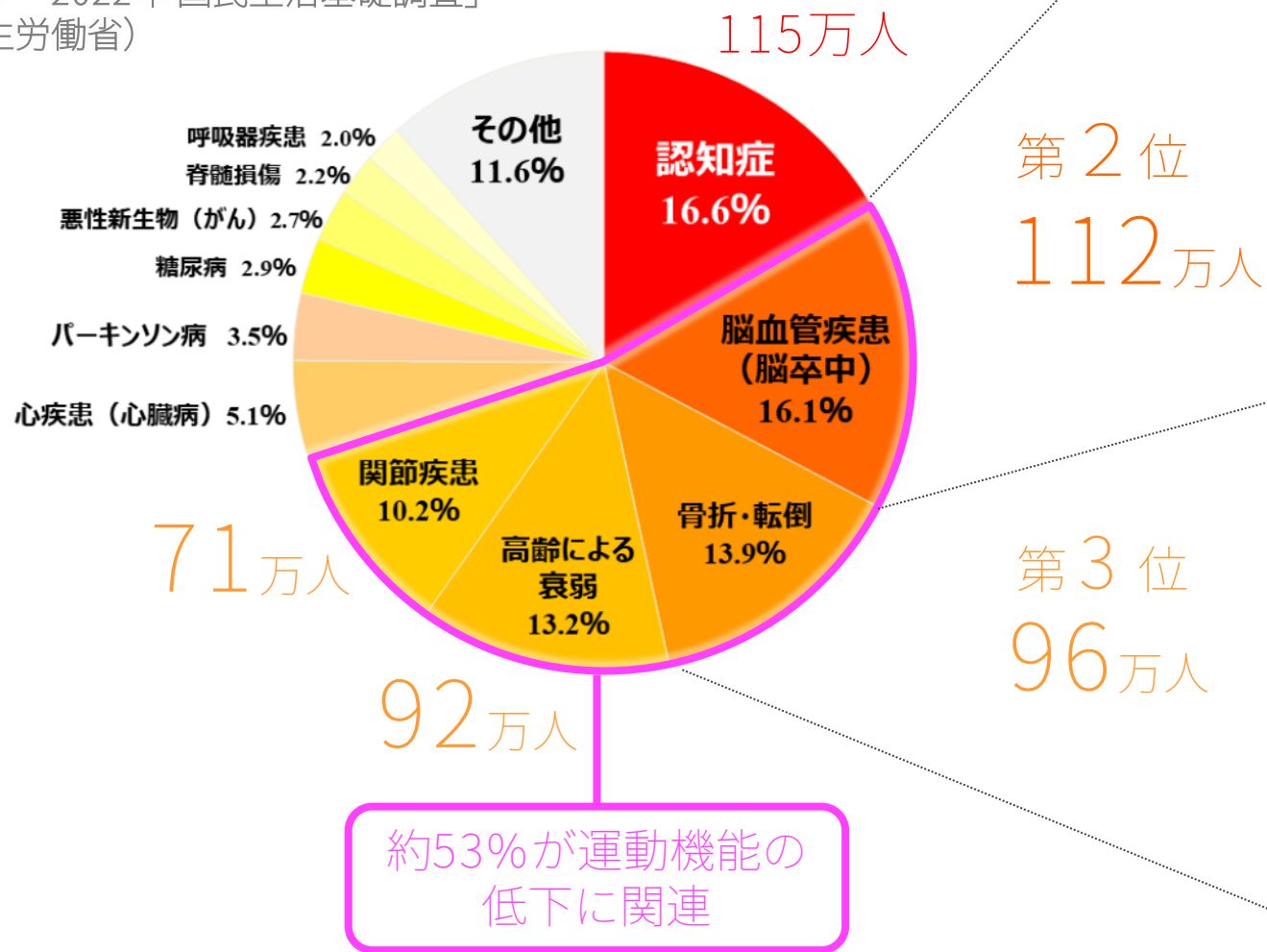
取締役 CPO
開発・安全品質
岩井 雄哉

WOMER

要介護認定者数 694 万人

介護が必要となった主な原因

出典：「2022年 国民生活基礎調査」
(厚生労働省)



全世界 5,000~8,000 万人



7,500 億円
大腿骨骨折
年間医療費
(国内)

2 兆円
骨折・転倒起因
年間介護費
(国内)

“着るロボット”で
介護予防・健康寿命延伸に
イノベーションを

運動機能の回復における、最もペインの深い現場の 1次情報を徹底的に調査

ベルピアノ病院
2025年5月9日



あさひ病院
2023年12月12日



World Physiotherapy
Congress 2025
イタリア理学療法士

高井病院 2023年11月16日



ミロク脳神経クリニック
2025年11月16日



高井病院 2023年11月10日



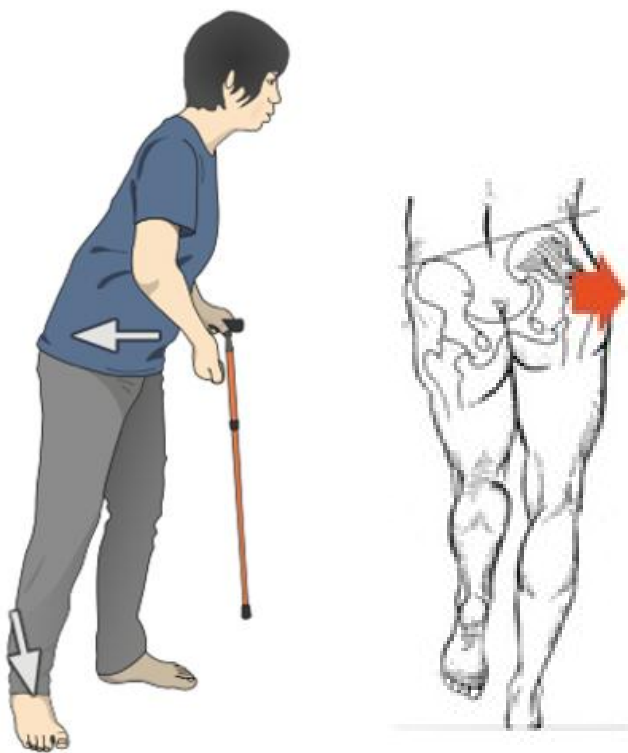
World
Physiotherapy
Congress 2025
ドイツ理学療法士



京都大原記念病院 2025年7月28日



理学療法士の“技”が
大きなヒントに！



軸足が踏ん張れず、下肢筋肉が使えない、
悪い歩行フォームを修正

重要なのは足を前に振り出すアシストではなかった！

正しい歩行フォームをアシストして、
下肢筋肉が使えるように、
軸足が踏ん張れるようにする。



Innovation

inoGear HE-1

イノギア

これまでの歩行支援にない世界初のコンセプト！

正しい歩行フォームをアシストして、下肢筋肉が使えるように、軸足が踏ん張れるようにする。

理学療法士の”技”をロボットにインストール



ハード
ウェア

inoGear HE-1

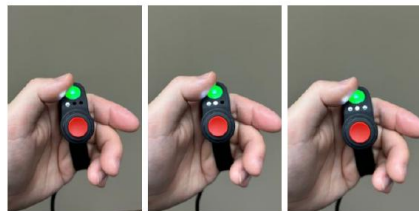
イノギア

世界初の機構 / 特許化

理学療法士の徒手介助と歩行をデジタル化するツール

力の大きさ / タイミング

アシスト力は3段階



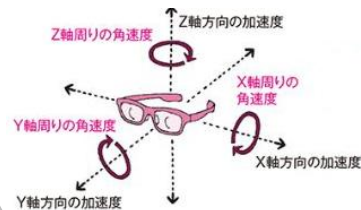
弱 ・ 中 ・ 強

力の作用点
(臀部パッドの位置)



加速度センサ

歩行を解析



デジタルデータに
変換しDX化

力の方向
(臀部パッドの向き)

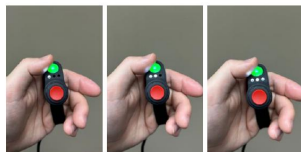


デジタル化するセンサ

介助設定と歩行変化を管理・可視化できるアプリ

力の大きさ / タイミング

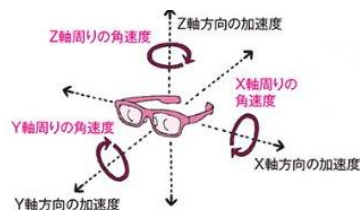
アシスト力は3段階



弱 ・ 中 ・ 強

加速度センサ

歩行を解析



理学療法士の
セッティング
(ノウハウ)

効果 (歩行の変化)



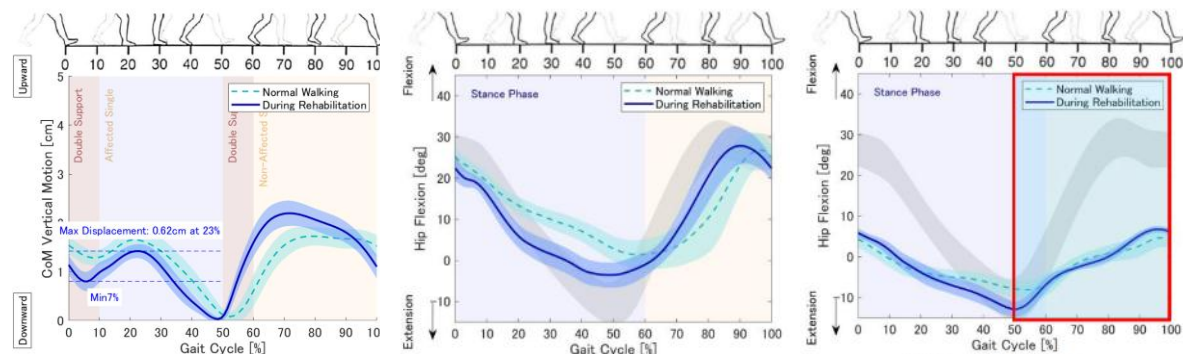
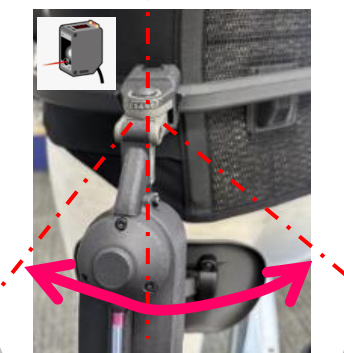
力の作用点

(臀部パッドの位置)



力の方向

(臀部パッドの向き)

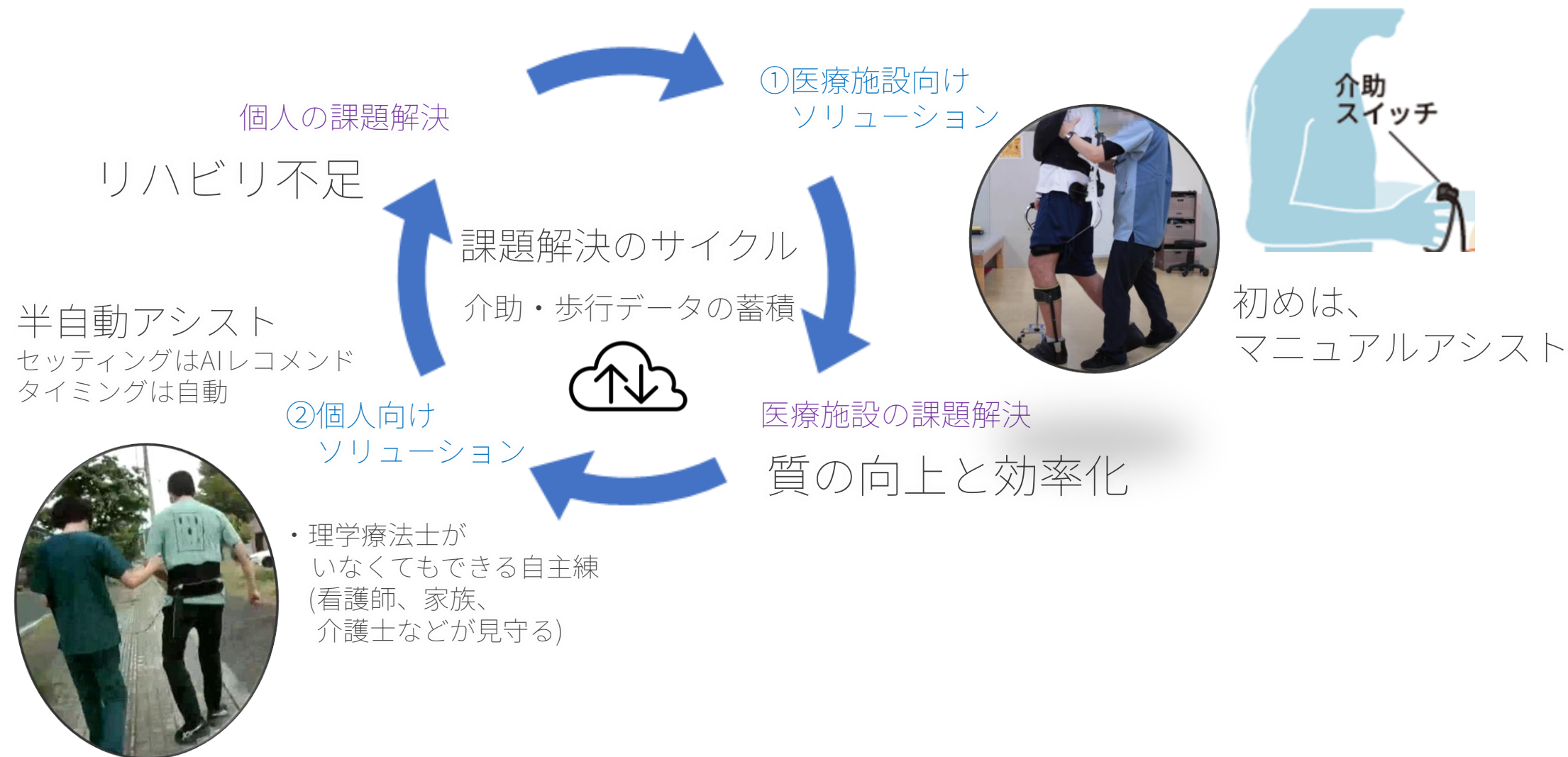


重心上昇

膝関節伸展角度

股関節伸展角度

理学療法士の” 技” をDX化して、データ活用するエコシステム



40施設（日本）

理学療法士やリハビリテーション
専門医から高い評価

リハビリテーションの質の向上・効率化

- ・ 介助の再現性の担保
- ・ ロボットを外した後にも残る運動学習効果
- ・ 歩行速度の増加（6%～20%）
- ・ リハ1単位あたりの歩行距離の延長
- ・ 効率化による経済メリット

販売済：1件

有償レンタル予定：2件（11月予定）

有償レンタル調整中：2施設

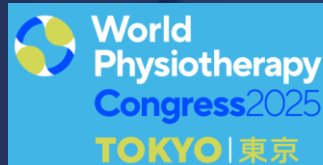
購入前提のモニター希望：5施設

デモ希望：30施設程度

海外の反応も非常に良好

自主練でレンタルしたい個人：2名

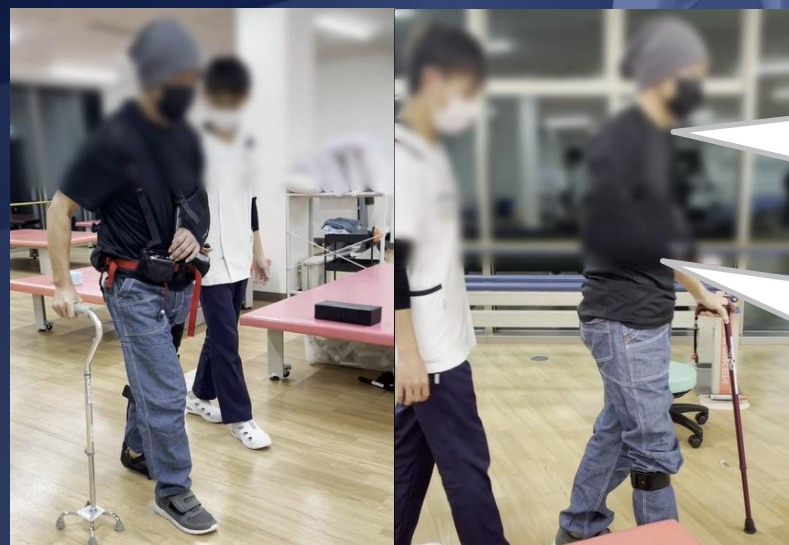
May 29-30, 2025



イタリアからは
すぐ商談に。
即購入を希望。

各国理学療法士からも、非常に
良い評価。確実に海外のニーズ
がありそう。

- ・ ドイツ, イタリア
- ・ シンガポール, 香港
- ・ 台湾, 韓国, 中国
- ・ オーストラリア
- ・ アメリカ
- ・ フィジー
- ・ UAE



「お尻を押されてる
感覚が残っている」
「どこに力を入れたら
よいか感覚でわかる」

「自分以外の人にも使って
もらいたい」
「介助のばらつきがないの
が良い」

すべての人に、 未来へ歩む力を。

私たちは、誰もが日常的にロボットを着て
意のままに動き、自分らしく豊かに生きる
世界を夢見ています。

着るロボットによる“力”と“技”のアシストで、
運動機能の低下や、自己のパフォーマンスの
限界から生じる

「もっと動きたい」「さらに上を目指したい」
という思いを支え、
自分に挑戦するすべての人々にとって
未来へ歩む（進む）力になりたい、
そう願っています。

医療施設との接点を持つ商社、
アシスト技術・センシング技術・
デバイス・素材等での共同研究
が可能な研究機関や企業、製造
パートナーを探しています。

