

ロボットのまち 南相馬で働く・暮らす なんでも相談会

信州大学発ベンチャー
AssistMotion株式会社

代表取締役
橋本 稔

AssistMotion株式会社（アシストモーション）

ミッション

人に優しい“着る”ロボット技術で
超高齢化社会の課題解決を

ビジョン

誰もが、自分の足で歩くことのできる
社会の実現

強み

衣服のように“着る”ことのできるロボットのシステム
設計技術
(全国唯一の繊維学部から生まれた発想)

業務内容

- ・ロボティックウェアcurara®の製造、販売
- ・PVCGEL人工筋肉の研究開発、応用製品開発

信州大学発ベンチャー
2017年1月4日設立



南相馬市産業創造センター
福島県南相馬市



信州大学オープンベンチャー・イノベーションセンター
長野県上田市

歩行訓練から健康寿命延伸まで



作業支援

腰サポート

腰痛予防

介護者負担
軽減

健康寿命
延伸

フレイル予防

次世代
パーソナル
モビリティ

自立支援

ユニバーサル
ツーリズム

歩行支援

リハビリ訓練

AIの活用

医療用

福祉用

今後、歩行訓練だけでなく、歩行支援、健康寿命延伸など生活の様々な場面で利用できる製品を目指します。

リハビリ訓練用 curara



手を引くように、足を進めるトレーニングパートナー
～人とロボットがリズムを合わせて学ぶ歩き方～

“着る”ロボティックウェア
自分の足でもう一度歩きたい!!

特徴①

リズムを合わせて歩行学習

ロボットのリズムに
合わせよう

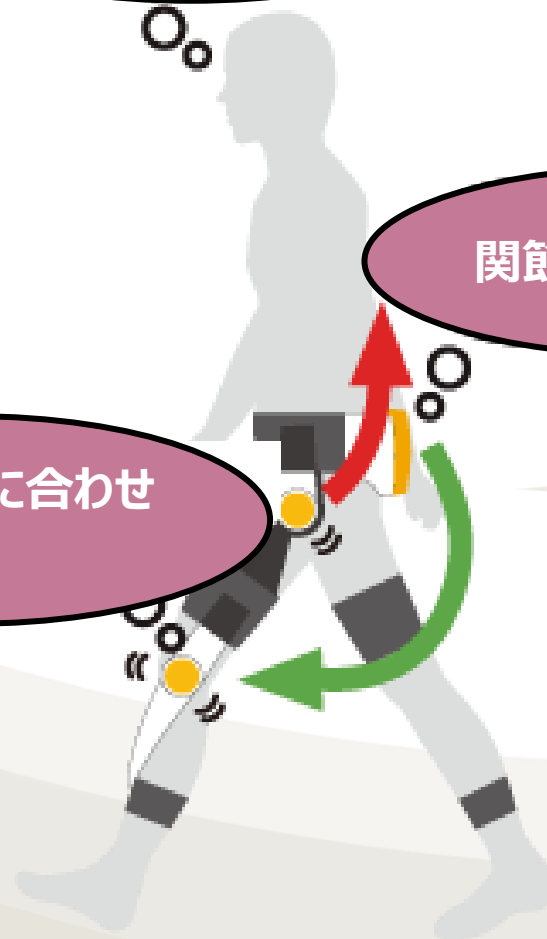
軌道制御で歩き方を
教えます。

リズム生成器で人のリズム
に同調します。

関節をこう動かして

人のリズムに合わせて
ます

人とロボットがお互いにリズム
を合わせて歩行を訓練します。



特徴② 圧倒的に軽くい・扱いやすい

(curara史上最軽量)



フルセット

2.9 kg

・コート2枚ほどの重さ
(バッテリーを含む総重量)



ハーフセット

1.9 kg

・コート1枚+aの重さ
(バッテリーを含む総重量)

導入事例



医療法人清水会
鶴見緑地病院



医療法人エム・エム会
マッターホルンリハビリテーション病院



医療法人平成博愛会
印西総合病院



医療法人徳松会
松永病院



ヘルスケアリンク「ストロークジム札幌」



アサヒサンクリーン
脳神経リハビリセンター名古屋/大阪



ヘルスケアリンク株式会社
リンクリハビリテーション狭山



社会医療法人至仁会
よしかわ通所リハビリテーション道



フィットネスクラブ
クライオフィット浦和



東日本国際大学



岩崎学園 横浜リハビリテーション専門学校



学校法人伊藤学園
優和福祉専門学校



株式会社マルベリー
北海道介護ロボット普及センター



北海道科学大学
保健医療学部 理学療法学科



仙台大学

AIによる動作認識と 制御モードの自動切換え



平地歩行



起立着座



階段昇降



坂道歩行

歩行支援curaraの社会実装に向けて



伊勢原市大山詣り2020年



上高地・八方尾根実証実験2020年



岐阜県養老公園2021年



はままつフラワーパーク2022年



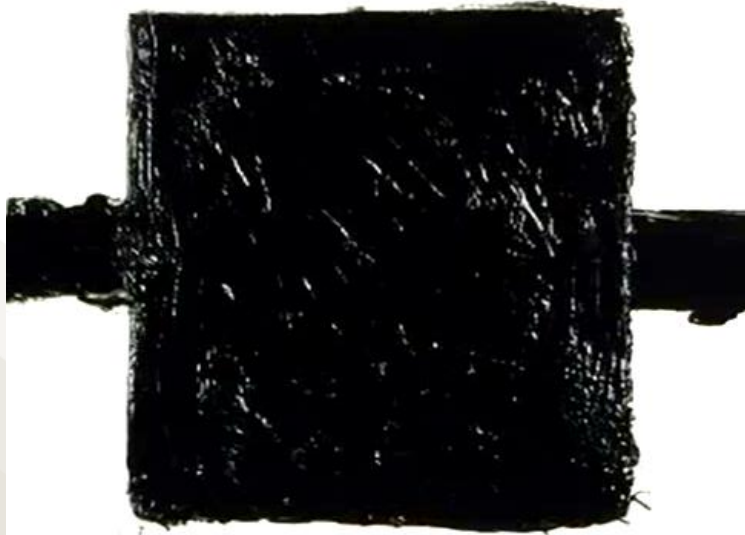
TRY! YAMANASHI!実証実験2022年



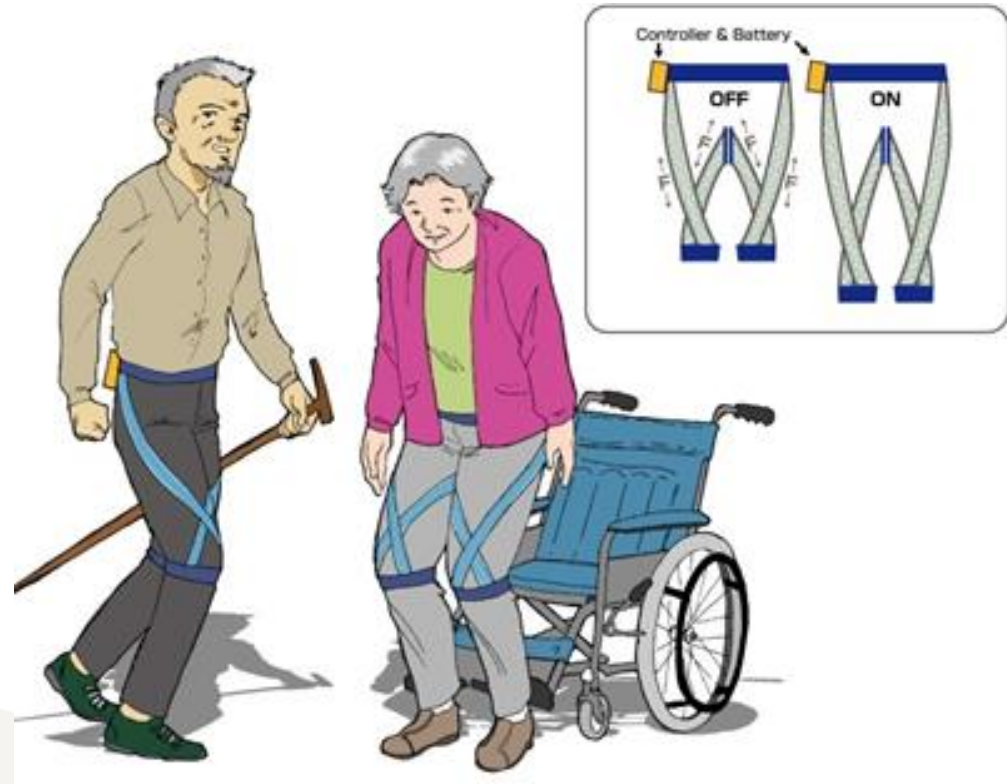
東急電鉄実証実験（長津田駅）
2022年

PVCゲル人工筋肉

塩ビ（PVC）ゲルを用いたソフトアクチュエータ技術



PVCゲル人工筋肉



モーションウェア

ロードマップ



2021年

- ※curara WR
- ※curara WS
- ※curara MD
- ※curara LS



ロボット技術

着るロボット
curara
社会実装

2027年

売上：25億円



PVCゲル
人工筋肉

動作支援衣服
モーションウェア
社会実装

2030年

売上：200億円



職 種	仕事内容	経験やスキル
<機械系> 機械設計・組立調整	人に装着するロボットの機構や構造について、設計や設計図の修正、確認と組立調整を行っていただきます。	<ul style="list-style-type: none">・機械設計や機械組立の経験・3DCADの経験があれば尚可・PCスキル：Word、Excel、メール
<機械・電気・情報系> メカトロ・ロボット系・組込みソフト	装着型ロボットの制御プログラムの改良や開発に取り組んでいただきます。	<ul style="list-style-type: none">・組込ソフトの経験・C、C++言語によるプログラミングの経験・PCスキル：Word、Excel、メール
<営業> 福島を中心とした東北エリア	弊社の製品を主に福島を中心とした東北エリアの病院やリハビリテーション施設、介護施設等に向けて販売活動、また展示会や顧客先へのデモンストレーションが主な業務です。	<ul style="list-style-type: none">・福祉機器や医療機器の販売経験がある方歓迎。・ロボットへの興味や、営業意欲のある方・PCスキル：Word、Excel、メール



Robotic Innovation for Human

AssistMotion

