

【ロボット分野】 介護・医療・農業分野を中心とした動作支援ロボットの事業化支援

委託費ハンズオン型
(様式4:企画提案の概要)

AssistMotion(株)
(長野県上田市)

- “着”る感覚で装着ができ自然な動作を可能にする、**業界初の動作支援ロボット**開発・製造企業。
- **医療・介護、農業等の作業現場**で試験運用を開始しており、地域の社会課題解決に向けた取り組みを牽引。

ポテンシャル
(強み)

- 東信州次世代産業振興協議会をつうじた**広域連携によるスケールメリット**を最大限に発揮できる。
- **信州大学発ベンチャー企業**として域内外の開発・製造企業連携により、国内はもとより**グローバル共通の社会課題解決**に貢献できる。

取組内容

- 生活動作支援ロボット「curara5号機」の実用化・販路開拓に向けた、「**パートナー**」の開拓・協業化の促進および「**安全試験**」による**製品保証の担保**

事業実施体制のイメージ図

現在約20の企業や病院、介護施設のご協力のもと開発が進められており、2019年のcurara®の製品化に向けて、同社はその中核として活動しています。

地域中核企業
AssistMotion(株)

- ・資本金：1,000万円
- ・従業員数：5名(社員3)

【製品の特徴】
(1)軽くて動きやすい「**非外骨格型構造**」
(2)人の動きに優しく合わせる「**同調制御法**」
(3)筋電電極を使わず、人の関節のわずかな動きを検出する「**相互作用トルク検出法**」。

(一財)浅間リサーチエクステンションセンター(AREC)
〈事業管理機関〉

フレックスジャパン
〈ロボティクウェア設計・縫製〉
・シャツ専門メーカーの技術連携

ナビオ
〈充電器の開発・製造〉
・リチウムイオン電池で小型軽量化

生活支援



信州富士電機
〈組立完成・試験〉
・通貨関連機器ノウハウを結集

信州大学繊維学部
〈研究・製品開発〉
・当初研究開発メンバーの参画

リハビリ訓練



地域内外への波及効果

開発・製造事業創出

フレーム
(樹脂成形)



コントローラ
(制御回路)



専用モバイル
(アプリ開発)



装着椅子
(組立完成)



充電器
(動力源)



...

**生活動作支援
ロボットの普及
【curara】**

社会課題の解決

歩行支援
・医療
・介護
・福祉等

作業支援
・農業
・製造業等

昇降支援
・建設業
・物流倉庫業等

運搬支援
・家事等

