

地域	関東(新潟県)	事業分野	製造(機械)	認定日	17年9月29日
----	---------	------	--------	-----	----------

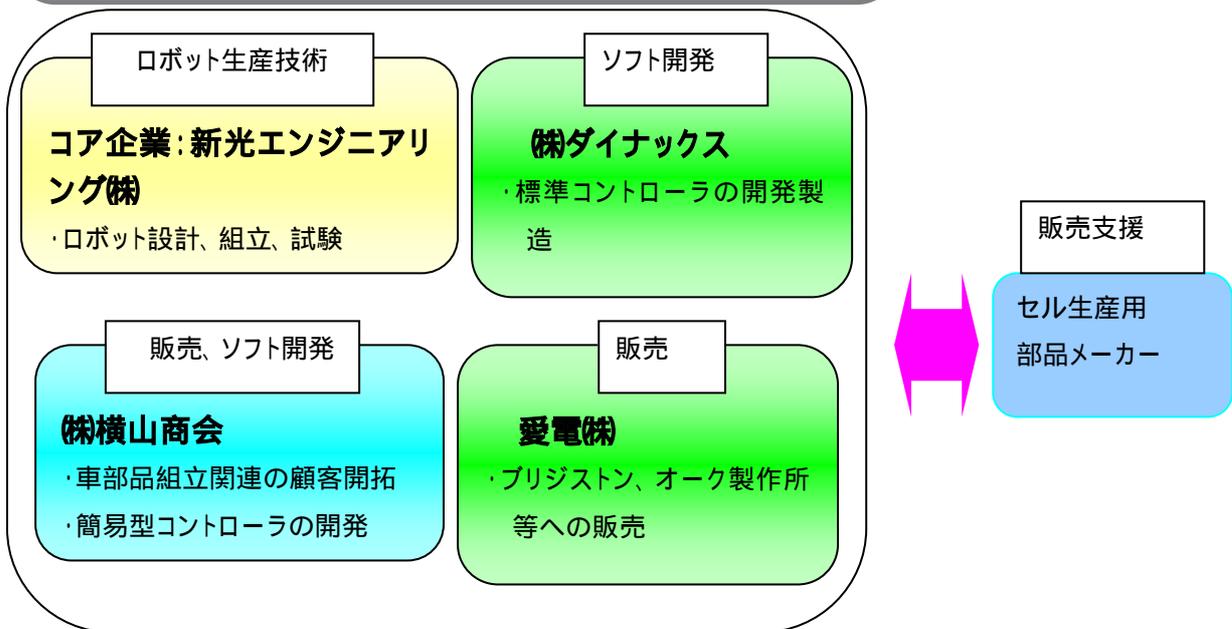
テーマ名: 垂直、水平両用の小型多関節ロボットの開発と事業化

事業計画の概要:

- ・これまで市販されてきたロボットは垂直型と水平型は全く別構造であり互換性がなかったため、ライン変更や作業変更に対応できなかった。
- ・本連携体の開発したロボットではアームの取付方法を90度変更することにより垂直水平の変更が可能となった。垂直軸をアーム先端に設けず本体旋回軸と一体化することにより剛性の保持、狭スペース化、低コスト化が実現。
- ・本開発機は従来品と比較しても安価であり大企業から中小企業まで普及を目指す。

コア企業: 新光エンジニアリング(株)(新潟県上越市: 半導体製造装置製造業)
連携中小企業: (株)ダイナックス(東京都府中市)、愛電(株)(東京都文京区)
(株)横山商会(石川県金沢市)

連携体の構成



連携の特徴

ロボットの生産技術を得意とするコア企業、ソフト開発企業、販売会社との連携。
 セル生産用部品メーカーと協力し販売予定。

新事業

拡縮軸、上下軸、旋回軸の特殊構造により垂直水平両用かつ低コストのロボットが実現。

市場性

垂直水平両用としたことによりライン変更にも対応可能、低コストのメリットもあり、様々な用途で導入可。
 自動車産業、電子・電機・機械産業、電子部品実装等の大半が対象市場。

支援予定メニュー

事業化・市場化補助金