

地域	近畿(大阪府)	事業分野	製造(電気・電子機器)	認定日	平成17年7月28日
----	---------	------	-------------	-----	------------

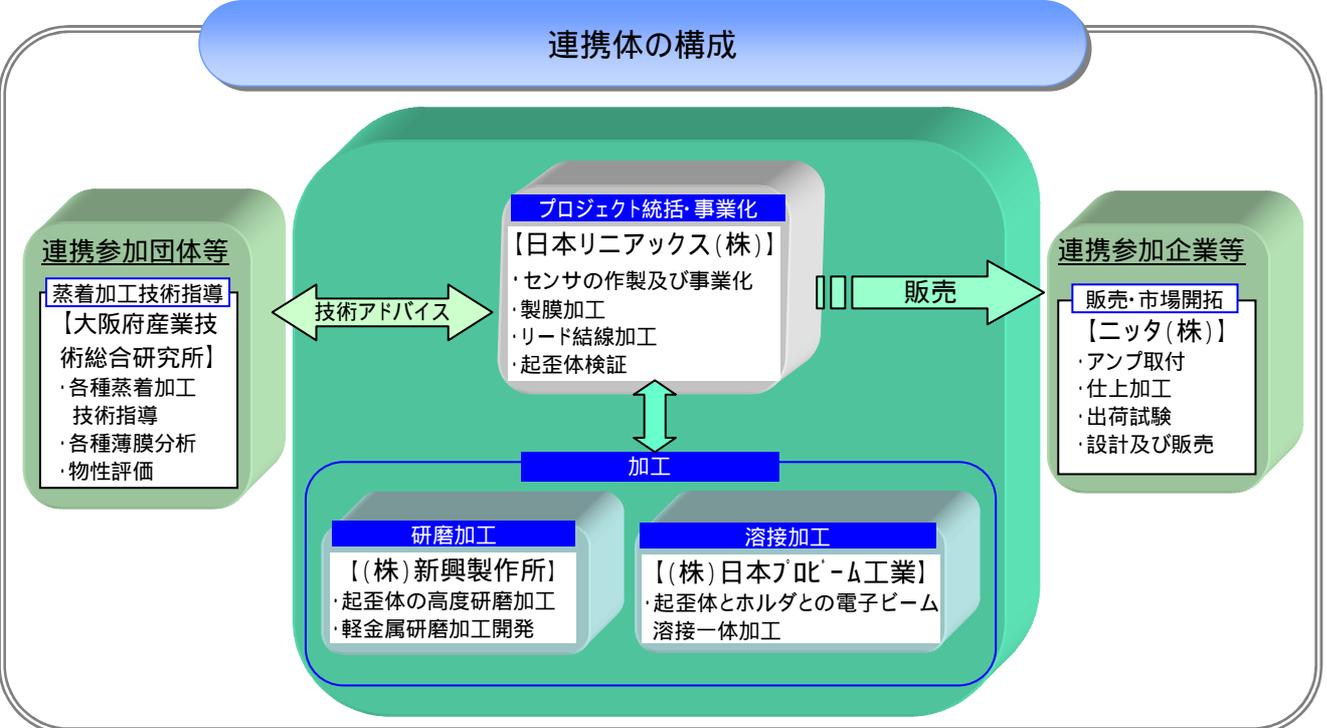
テーマ名: ロボット用超小型6軸力覚センサの商品化

事業計画の概要:

6軸力覚センサは産業用機械や産業用ロボット分野に必要な不可欠な部品であるばかりでなく、今後大きな産業になると予想される生活支援型ロボットや医療用ロボットなどの関節部位での制御や種々の応力センシングデバイスへの応用が期待されている。

本連携体は、医療用ヒューマンインターフェースデバイス、生活支援型ロボットハンド、産業ロボット用アーム等種々の産業分野に必要な力のセンシング及び制御のために必要な高感度、安価、超小形、高信頼性の6軸力覚センサの製品化を行い、事業化を図る。

コア企業: 日本リニアックス(株)(大阪市北区: 圧力計・流量計・液面計等製造業)
 連携企業等: (株)新興製作所、(株)日本プロビーム工業



連携の特徴
 高感度・高耐熱性、安価な圧力センサの実用化・製品化を実現する薄膜歪ゲージ特許を有する代表企業と、研磨及び電子ビーム溶接技術を有する中小企業、及び顧客ニーズ把握と販売力に強み持つ大企業による連携体。

新事業
 薄膜の作成技術を用い、安価、高性能、小型の多軸(6軸)力覚センサの製品化を行う。本センサは従来のものに比べ高感度、温度特性も良好など、材料的に優れた特性をもつ。産業用機械や生活支援型ロボットや医療用ロボット等の関節部位制御や種々の応力センシングデバイスへの応用が期待されている。

市場性
 ヒューマノイドロボット分野
 産業ロボット
 産業用機械分野
 医療介護用のヒューマンインターフェースデバイス等

支援予定メニュー
 新連携対策補助金