

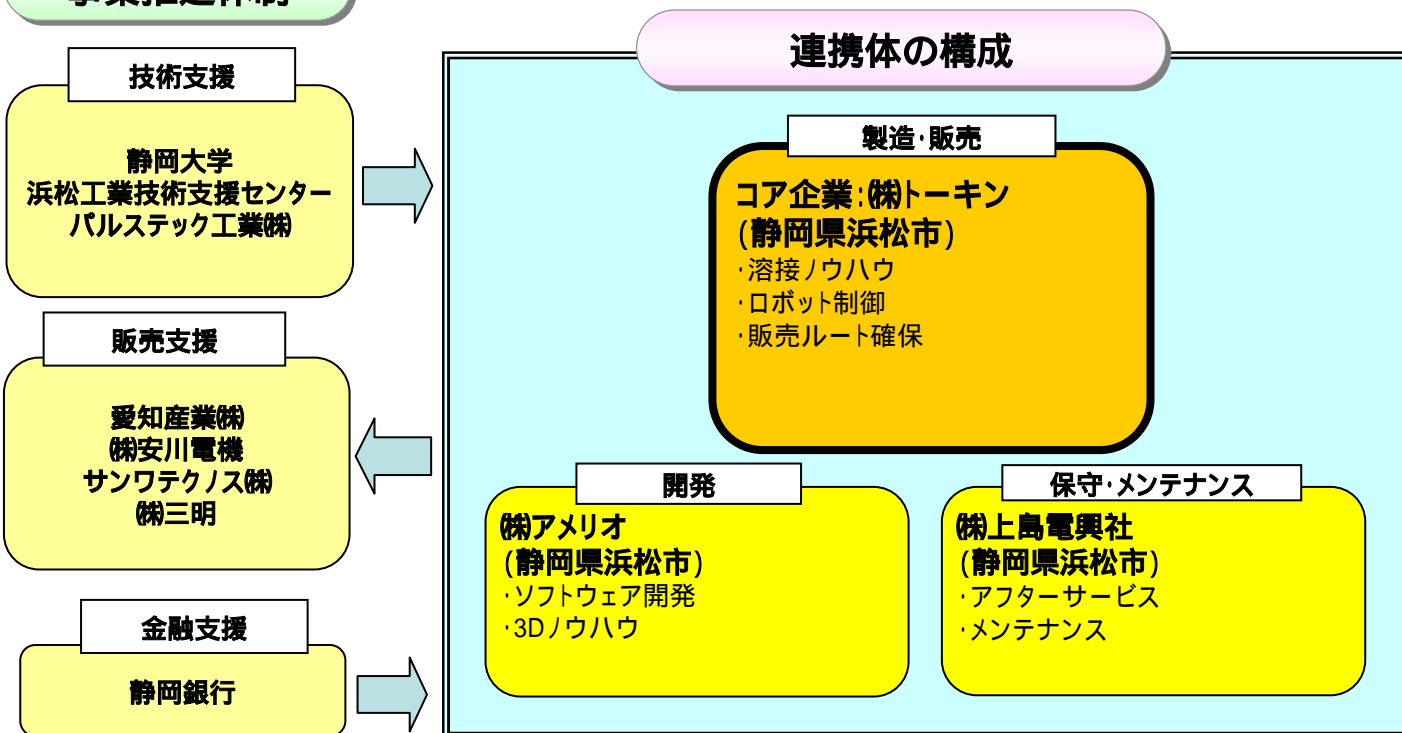
地域	静岡県浜松市	認定日	平成19年6月22日	3 - 19 - 087
事業分類	製造(一般機械)	テーマ分類	基盤技術	

## 事業名: 非接触3次元レーザセンサによるロボット位置制御システムの開発及び事業化

### 事業概要(新規性、市場性等)

- 従来2次元方式では困難であった高精度の位置検出が、非接触3次元レーザビジョンセンサによるロボット位置制御技術を開発したことで可能となった。
- 主な用途である溶接作業において、高精度・高品質な薄板溶接が可能となったほか、実測値で $\pm 0.2$ mm以内のロボット位置制御により、各種溶接用ロボットの位置決めのみならず、溶接ビードの検査、バリ取り、文字認識、研磨等多岐にわたる用途にも利用可能。
- 自動車業界等の薄板溶接は高精度の倣い装置がなく、従来では安全率を加味した長めの溶接やフランジ幅を持たせたスポット溶接で対応していたが、本システムの導入で問題点が解決。厚物溶接にも有効であることから、新規のみならず既存のロボットへの搭載も予想され、市場性は高い。

### 事業推進体制



### 支援予定メニュー

補助金  
低利融資



システム外観



複数スキャナによるデータ取得

## 連携のきっかけ、特徴

- 平成17年度スタートアップ補助金を受け完成させた開発製品を販売するにあたり3次元データの扱いに知識があり、開発着手から一緒に開発を行ってきた(株)アメリオと弊社で最も不得意な面である設備のシステム化を補って、受注単位をシステム全体としていくための連携体を組む3社が各社で最も得意とする無形技術の蓄積を持ち寄ることで、一社では出来なかった受注範囲を受けることが可能となる。

## コア企業の会社概要

企業名・代表者	株式会社トーキン 代表取締役 金森 武夫	
所在地	静岡県浜松市西区大久保町1509	
創業	昭和44年4月1日	
資本金・従業員数	2,700万円	62名
業種	溶接関連部品製造販売	
T E L	053 - 485 - 5252	
F A X	053 - 485 - 5680	
ホームページ	<a href="http://www.tokinarc.co.jp">http://www.tokinarc.co.jp</a>	
e - m a i l	tokin@tokinarc.co.jp	

## PR等その他の情報

- レーザビジョンシステムとは、ロボット手首先端の溶接用トーチの横に取り付けたレーザスキャナにより、ワークの形状を3次元点群データとして取り込み、取り込まれたデータから溶接線を検出し、ロボットの座標制御を行ってワークの位置ズレに対する溶接線のズレに対応して、正確に溶接線を放うシステムのことです。