図 13　産総研と公設試との連携による地域企業の支援

中小企業支援のためのランダム・ピッキング・ロボットシステムの共同開発（H25～）

目標：24時間365日無人稼働生産ラインの実現

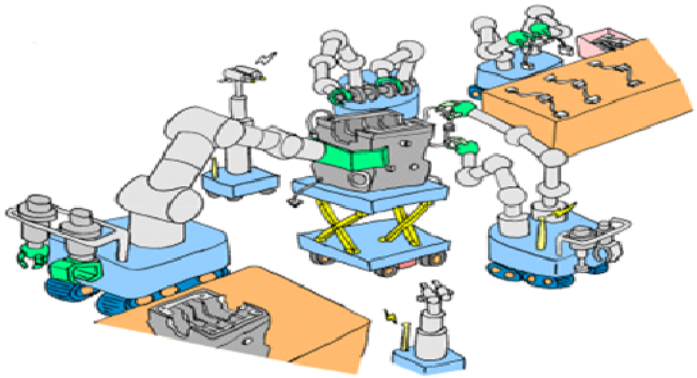
課題：人手に頼っている部品のピッキングの自動化

- 広島県内の自動車部品メーカー（ヒロテック）において、生産性の大幅向上に向けて、24時間365日無人稼動生産ラインを実現したいニーズあり。
- しかしながら、現状、部品のピッキングする工程がどうしえも人手に頼らざるを得ず、大きな課題。

上記地域の企業ニーズに対し、産総研、公設試等が連携して以下の役割分担で課題解決に向け取組を開始

【全体コーディネート】産総研中国センター　【要素技術開発】産総研つくばの研究部門

【周辺技術開発、カスタマイズ】公設試　【実装】地元企業　【実用化支援】県、経産局



全体コーディネート
産総研　中国センター

技術開発
産総研知能システム研究部門（つくば）
・基盤技術研究開発
－計測・検出技術
－把持・動作計画技術
－システム化技術

共同研究

技術展開
広島県立総合技術研究所
・周辺技術開発
・カスタマイズ

交流・技術開発型支援

交流・問題解決型支援

技術応用
ひろしま生産技術の会（ヒロテック、ダイキョーニシカワ、シグマ、ワイテック等）
・システム検証・実用化

実用化支援
広島県

実用化支援
経産省 中国経済産業局