

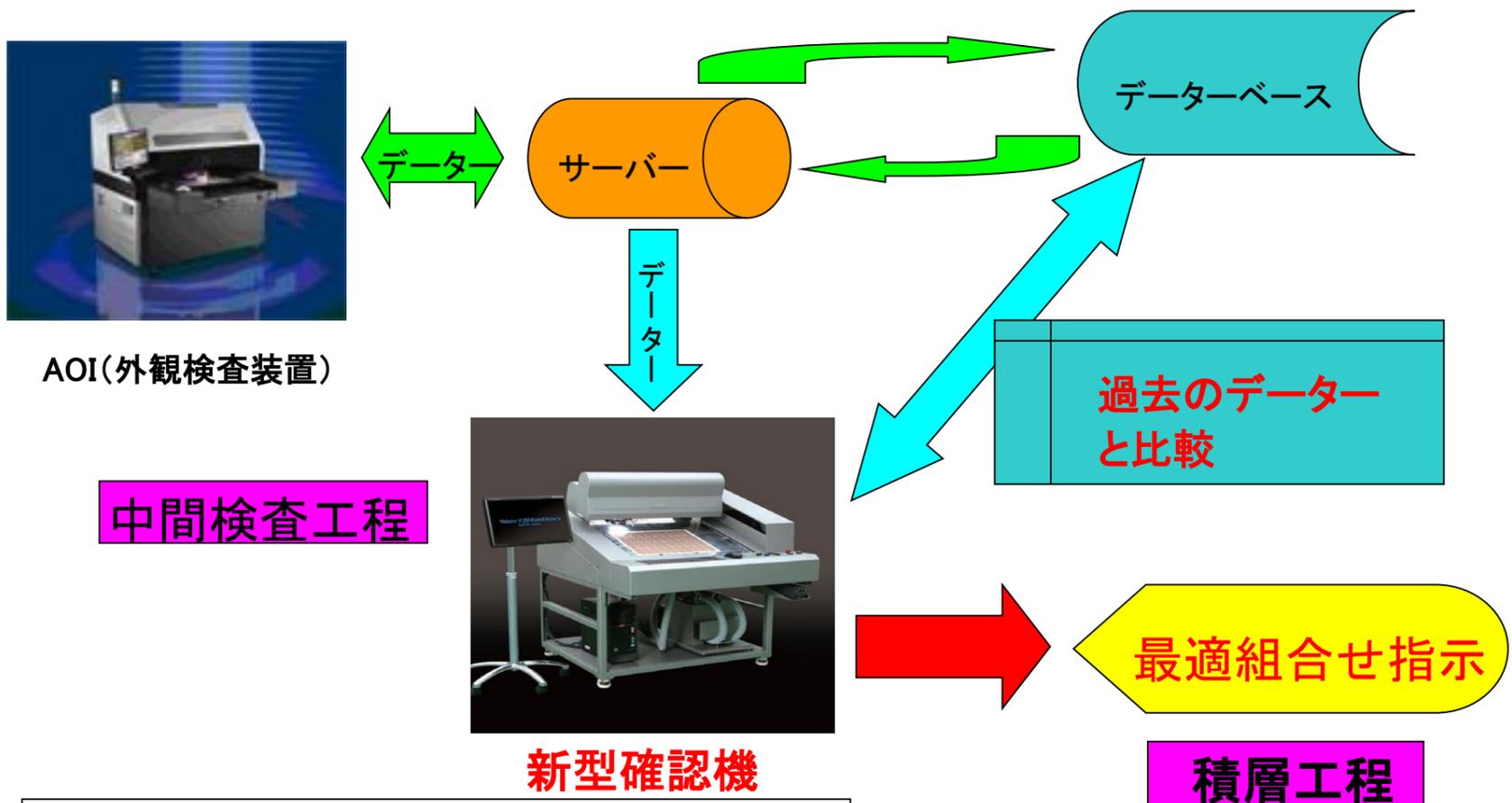
事業名	平成24年度採択 連携型イノベーション研究開発事業<企業連携型> (公益財団法人京都産業21・京都府)【期間:平成24年11月から1年間】
テーマ名	プリント多層基板製造工程におけるPiece管理機能を持つ確認機の開発
代表企業	株式会社TIKUSON
構成企業	株式会社マルチテクノ

【研究開発の内容】

プリント多層基板製造工程において中間検査後の積層工程で効率よく積層基板の組合せ (Piece管理) ができる**新型確認機**の開発を行う。

- ・Piece管理機能を持つ確認機の開発(アルゴリズムの開発)
 - ➡ 積層組合せ作業時間を50%以下にする。
 - ➡ 積層工程での不良率を30%改善する
- ・高速確認機の開発
 - ➡ X-Y軸動作:400mm/秒以上
 - ➡ Z軸動作(オートフォーカス):0.4秒以内
- ・高倍率拡大時に安定した画像の作画機能の開発
 - ➡ ズーム倍率500倍時で画像安定時間:0.5秒以内

【成果概要】



プリント基板メーカー(E社)におけるテスト機評価

* 4層基板各50枚2ロットで評価

- ・積層組合せ作業時間は従来の人手による方法に比べ平均**10%**の時間に短縮された
- ・新型アルゴリズムによる最適な組合せ指示により不良率は平均**75%**改善した

X-Y軸動作:450mm/秒
Z軸動作(オートフォーカス):0.386秒
画像安定時間:0.4秒

達成

コメント

Piece管理機能や動作の高速化等の開発課題を解決し、当初の計画どおりに達成したことは評価できる。
今後は、Piece管理機能の優位性をアピールし、確認機の販売拡大を目指すことを期待する。(平成26年6月)