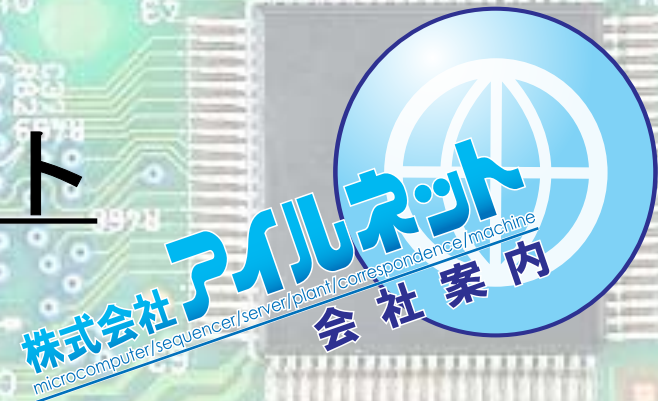


FV1 テスタ

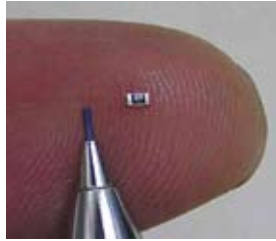
実装基板

外観目視検査支援システム

株式会社 アイルネット



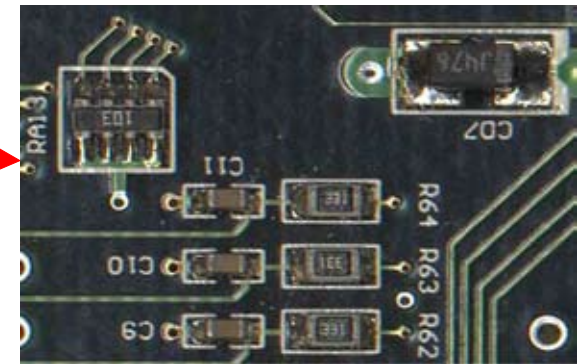
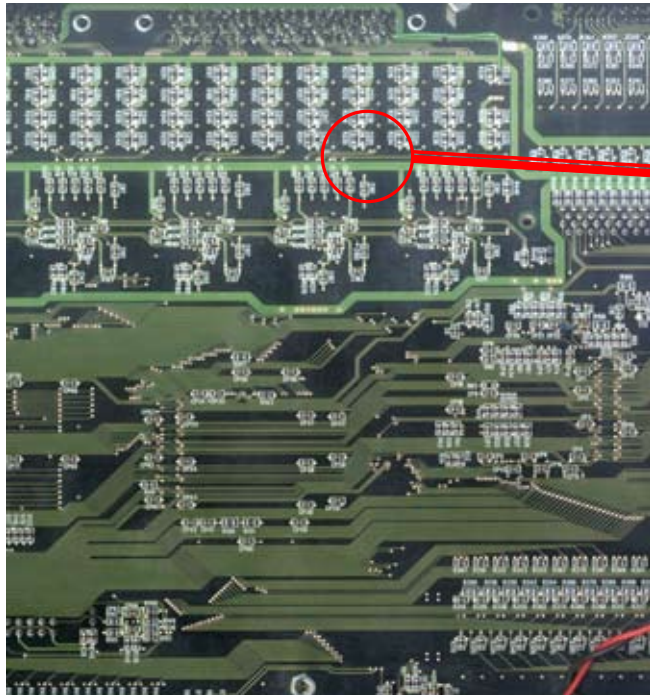
電子基板とは



1.0×0.5mm
サイズの部品
の実装状況を検査
するための支援
システムです。



実装機とは、電子基板
へ電子部品を取り付け
る装置



電子基板に実装される部品を拡大してみると、

0603サイズ: 0.6mm × 0.3mm

1005サイズ: 1.0mm × 0.5mm

目視検査で検査ミス・漏れは発生していませんか？ お客様の検査工程における効率と精度の向上をバックアップします。

FV1 Tester

AILL-FV103/104



従来の検査風景

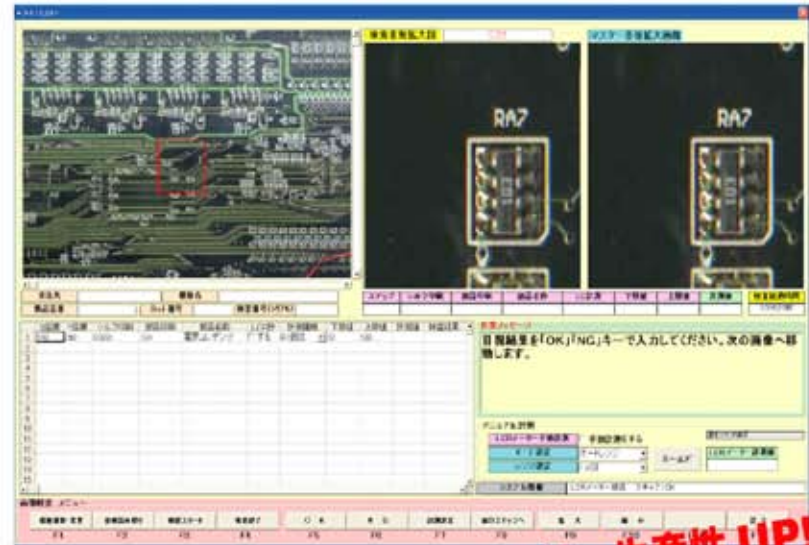
基板を一枚一枚、拡大鏡又は顕微鏡を使って検査します。
また、検査をする作業者の熟練度により精度も変化してきます。

こんな問題ありませんか？

- ・実装基板のファーストロットの検査は、実装作業の不良発生率低減において非常に重要な検査です。
- ・現在行われているファーストロットの検査は十分 かつ、確実・短時間で行われているでしょうか？
- ・ファーストロットで検査を行った情報、やり方を少数・多品種基板実装作業に活用し検査効率と検査精度UPが出来ていますか？
- ・少量多品種リピータ基板の実装検査に時間が取られていませんか？



FV1 を導入すると



品質・生産性 UP!

1. STMラインのセットアップ時間を削減出来ます。
2. 部品違い、部品データのチェックが可能です。
3. 作業者の違いなく順番に部品チェックを行うので熟練度を要求しません。
4. 拡大画面での比較の為、簡単に部品間違いを発見出来ます。
5. 基板部品データ(BOM データ)を取り込み、検査が可能。

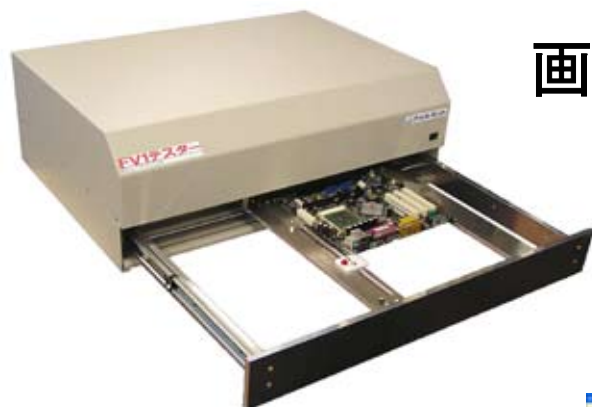
FV1が問題を解決します！

FV1テスターは、このような問題をスマートに解決して、現場作業の効率化・多品種少量基板の実装画像検査、生産効率分析を実現します。

- ・実装時の実装ミスによるロスの低減（機種切り替え時の初品確認）
- ・簡単なファーストロット検査
- ・基板実装のリピータ作業の効率化。検査実績の集計

FV1テスト システム構成

基本構成機器



画像取り込み専用
スキャナー



専用パソコン



検査用ソフトウェア

オプション機器

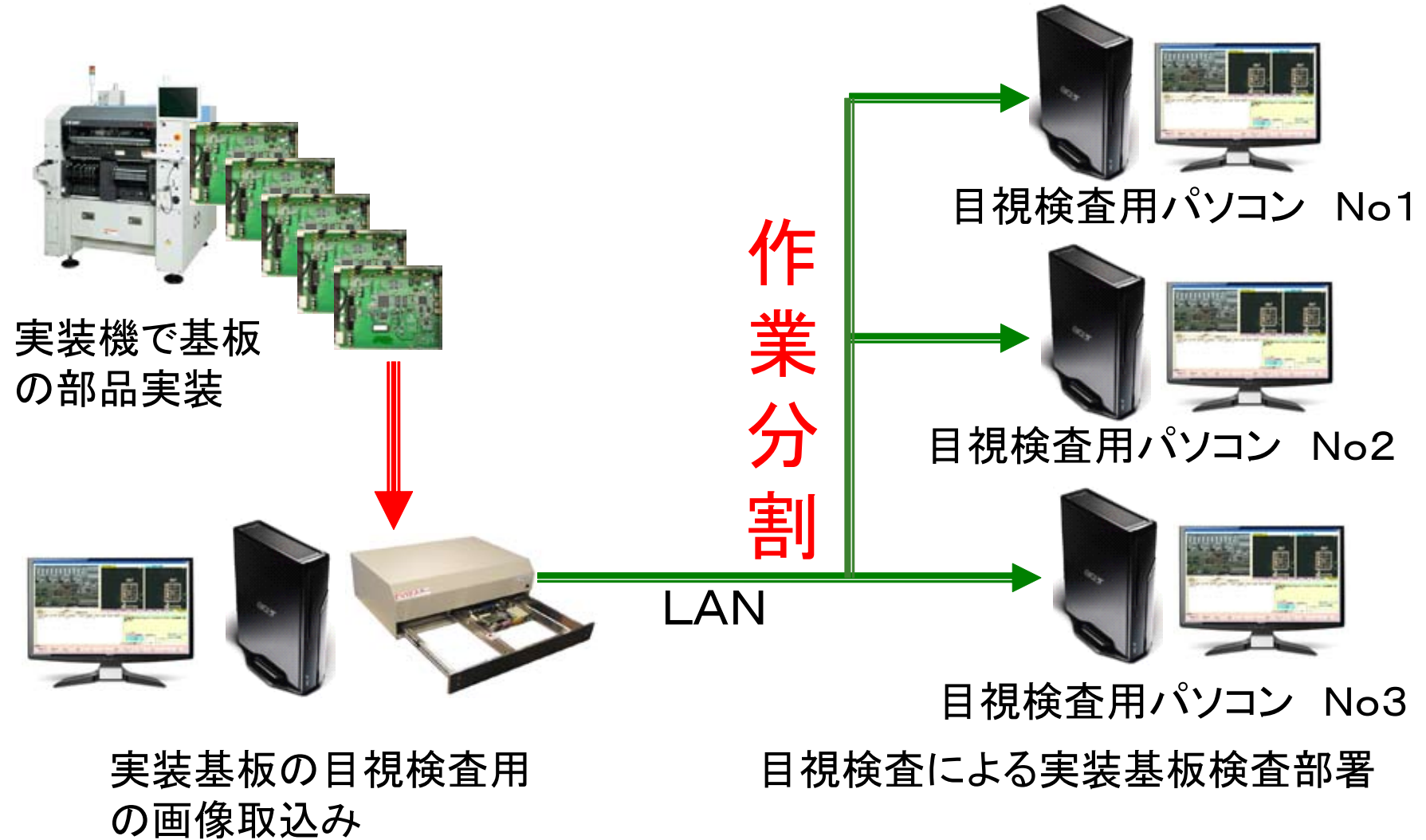


専用キーボード



LCR計測器

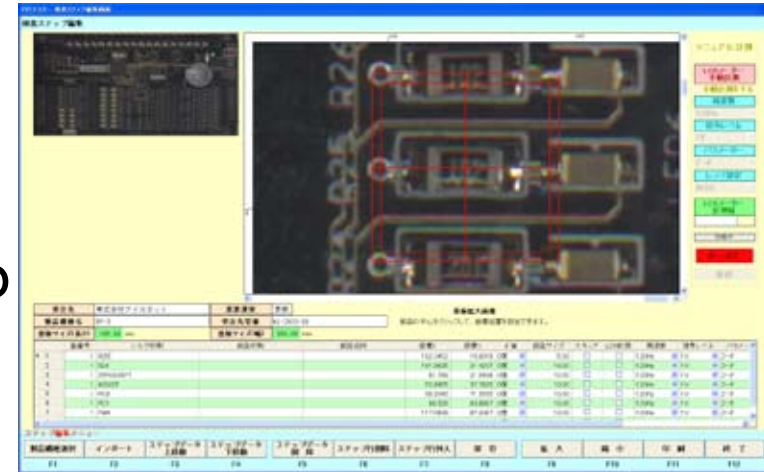
実装現場での導入イメージ



FV1テスト 機能

検査ステップ編集

基板の検査手順を実装部品に合わせて視覚的に作成することができます。



検査処理

検査ステップを元に、目視検査を行います。直感的なオペレーションで作業ができます。



電子基板製造の現状

- 自動画像検査後、再度目視による検査を実施している
- 自動による画像検査は製造数が少ないと精度が悪い。
- 目視検査は、人が実施、ムラが発生（標準化が課題）
- 人による目視検査は、検査履歴データが残されない。
- 多品種少量の実装現場では、実装機の段取り替えに時間がかかっている。
- 日本国内での電子基板製造は、多品種・少量・ハイクオリティ・品質保証がより求められる。

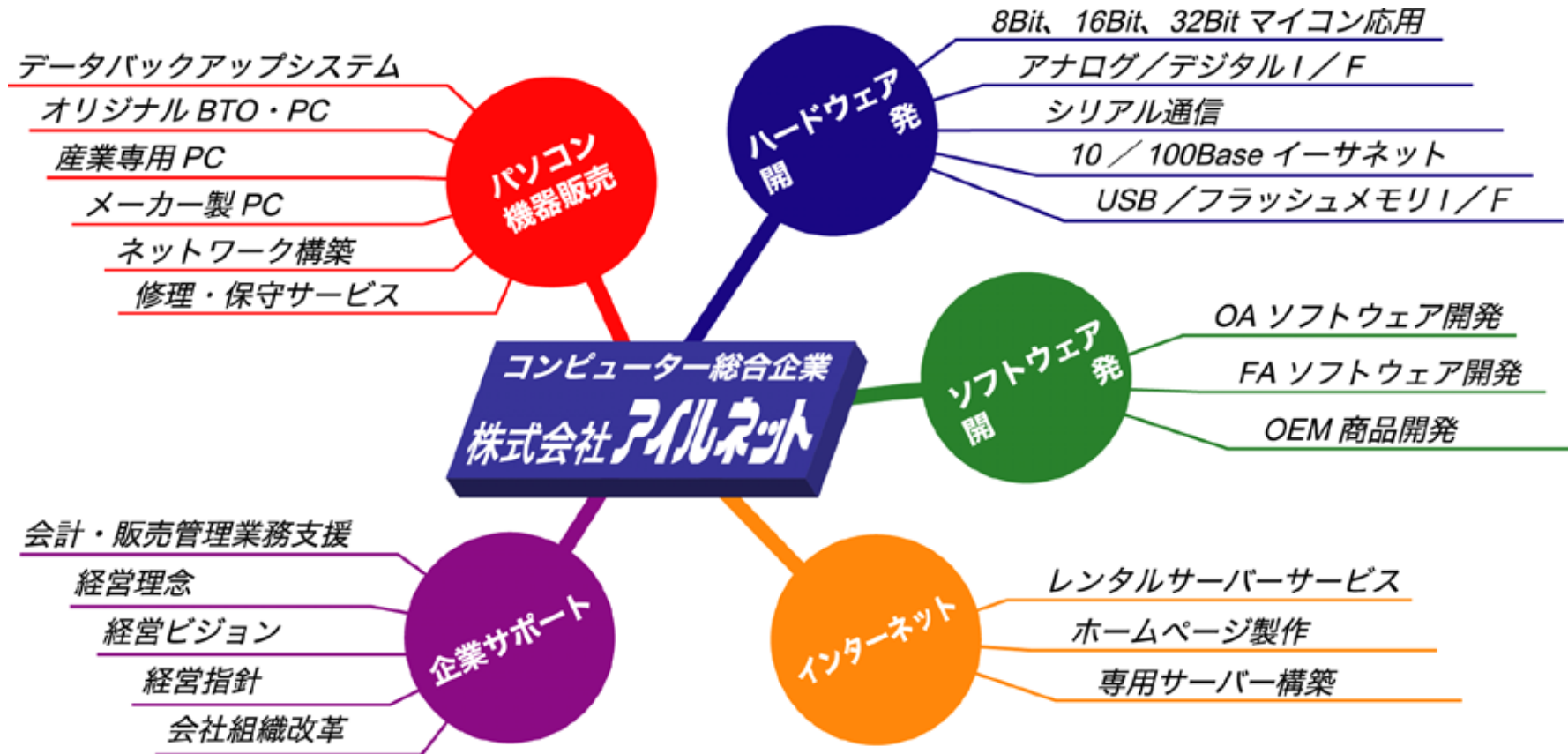
事業化と導入によるメリット(現場ニーズに対応)

『目視検査に新しい作業方法を提案する商品です。』

- 基板部品実装現場と目視検査現場を分離して作業の分散・効率化を図る
- 検査手順をシステムにより標準化する事により工数削減と検査作業のムラを無くす
- 多品種・少量基板の製造コスト・工数を削減
- 検査結果のデータ化で保存管理・分析
(製造業のトレーサビリティ化となる)
- 自動画像検査機の導入より、コストが安い

【経営ビジョン】

コンピュータービジネス一番企業



会社案内

株式会社 **アイルネット**

『アイルネットは、社員教育と社会人としての価値観教育を大変大切にしています。』

- 「社 是」 明るく、素直で、人から学ぶ
「経営理念」 アイルネットは、プロとしてお客様に「ありがとう」といわれ続けます。
「営業理念」 何事もやり遂げ、顧客満足と自信を築く
「経営ビジョン」 コンピュータービジネス一番企業

理念を大切に自主管理でき、全員経営できる会社を目指して企業経営をしています。
平均年齢は、30歳を切る若い会社ですが、やる気と夢を抱いて、全社員がんばっている企業です。

【事業内容】

- ・ 通信機器、制御機器のマイコンソフトウェア設計開発
- ・ 計測制御ソフトウェア、ハードウェア設計開発
- ・ 工作機械、プラント設備の制御監視ソフトウェア
ハードウェア設計開発
- ・ 基板検査設備、半導体／液晶製造設備等の産業用機器／
設備ソフトウェア、ハードウェア設計開発
- ・ 商社、メーカーのOEM商品受託開発／製造
- ・ O Aシステム部門として、企業向け
一般業務ソフトの開発

