

Innovation

101010101010

0101010101010101 010101010101

10101010101 01010101010101

検査機分野で数年の経験を通じ、弊社は、検査機機能が部品に限られていることを知り、自ら様々な部品を生産・開発することは弊社の経営方針である。ビューファインダーや、電気回路の部品や、検査計算器具などから、校正器具の取り付けにまで、すべては検査機能を対応するために作ったものである。われわれが開発した高機能の部品を通じ、華人圏で始めて開発したオリジナルの**カラー**検査システムを完成することを誇っている。

現在、各産業の競争はコストダウン以外、不良率の低減と高効率の生産量も企業の市場占有率を高め、企業の経営優位を保つ方法である。製造プロセスのトラブルを発見、解決し、コストダウンと高生産量の目標を達成するのは、われわれがもっと性能のいい**カラー**検査システムを開発する目的です。それに電子材料以外の産業にも役立つように望んでいる。

企業の競争優位を保つために、研究開発、そして新しい思いつきが必要です。弊社が開発した成果を企業に提供し、産業の競争力を高める。これからもこの信念を持ちながら、更に優れた製品を企業に提供しようと思っている。





統合モードシステム

SIPPISシステムは欠陥検出モード、製品レベルモード、欠陥アラームモード、図表制作モード、インターネット伝送モードなどの機能を合わせ、一つのプラットフォームに統合するから、他のシステムは必要なくなる。それ以外、お客様の要求に応じて、カスタマイズで対応できる。

即時検査で100%検出

嵌め込み式の即時検査技術を応用し、製品がシステムに通ると同時に検査が完成するというパターンで製品を完全検出する。生産量が多い場合、人員不足による抜取検査が遅くなる問題も解決できるようになる。

オンラインアラームで即時に生産状況を把握

オンラインアラームは生産プロセスで発生した周期欠陥あるいは大量欠陥などを警告し、即時に異常を示すことにより、不良品の減少やコストダウンの目的ができて、製品の品質もよくなる。

オンラインで製品を統計して品質を守る

欠陥分布図、十メートル欠陥分布図、百メートル欠陥分布図、欠陥数、幅変化、即時欠陥映像など、生産プロセスの品質を確保できるようになる。



1 品質管理

自動光学検査 (Automatic Optical Inspection AOI) の結果は会社の管理部、研究開発部、生産部と品質管理部で使用できる。

2 映像コントロール

サブシステムを通じて各CCDの欠陥映像を検視しながら、欠陥検出システムに転送する。

3 欠陥検出

検視システムの映像を分析し、各種類の欠陥を検出すると同時に、トータルコントロールシステムに転送する。

4 欠陥検査トータルコントロールシステム

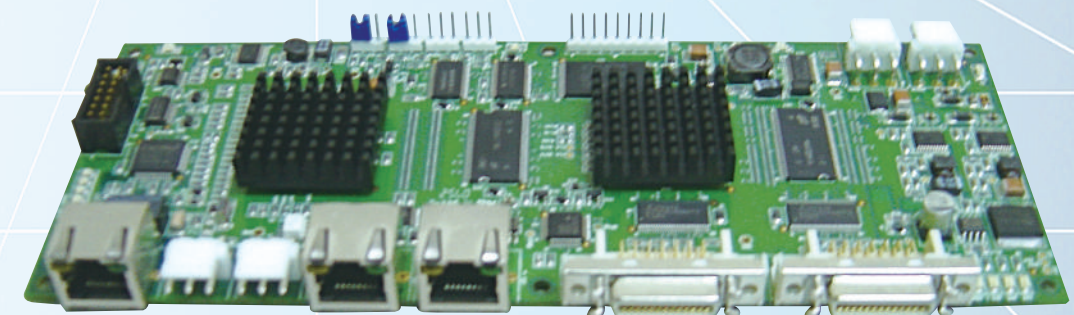
欠陥検出システムから転送された欠陥を統合し、整理したデータを図表制作システムに転送する。その結果をアラームシステムに報告する。

5 アラーム

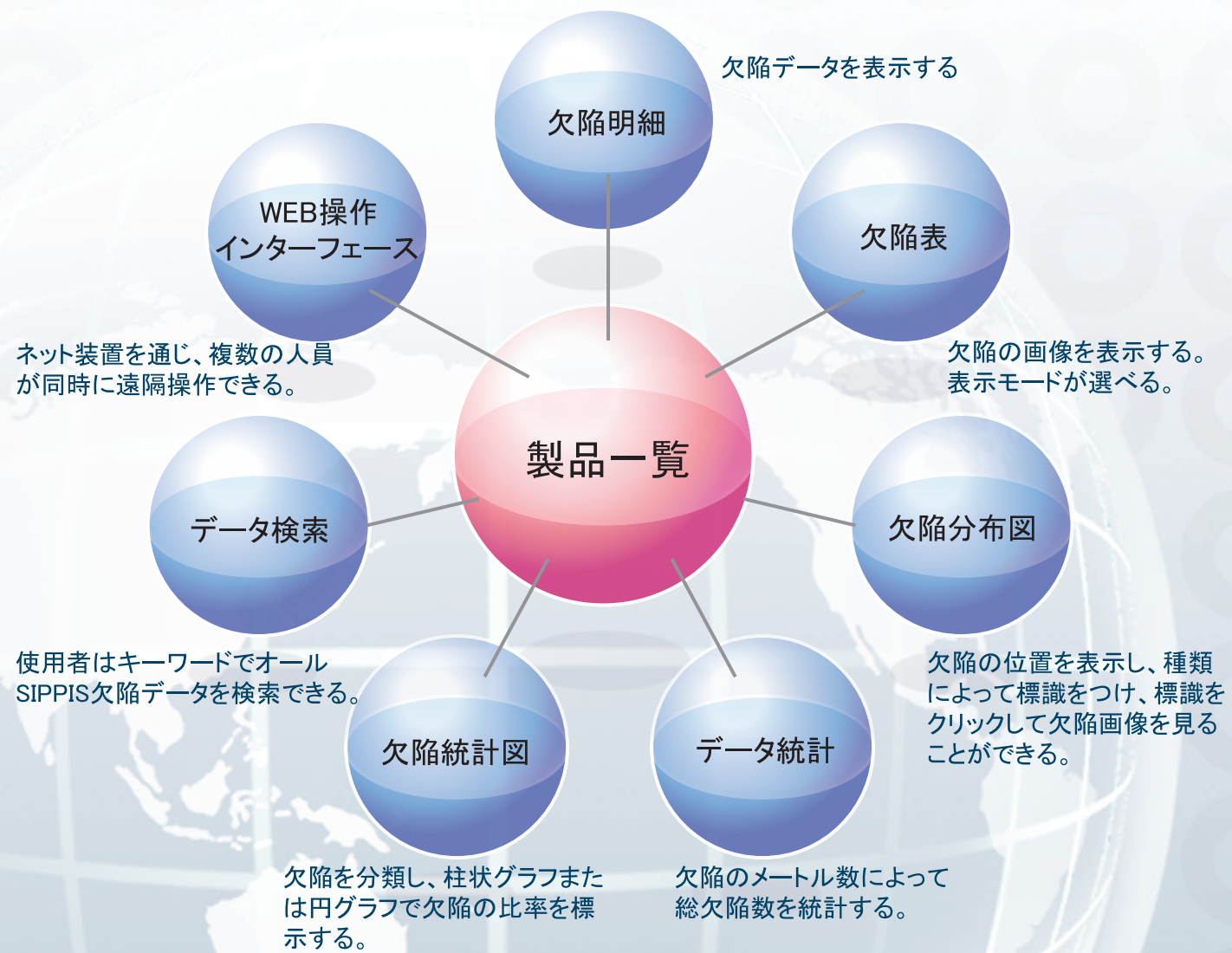
重大な欠陥 (連続性や周期性の欠陥) のシグナルを検査機を送ると同時に、欠陥によって違うエラー音と違う色のライトで警告する。

6 データベース

毎回の検出が完成したら、結果 (欠陥画像と図表) を自動的にセーブする。



◎ SIPPISシステムは嵌め込み式の即時検査技術で高速かつ安定な効果を提供する



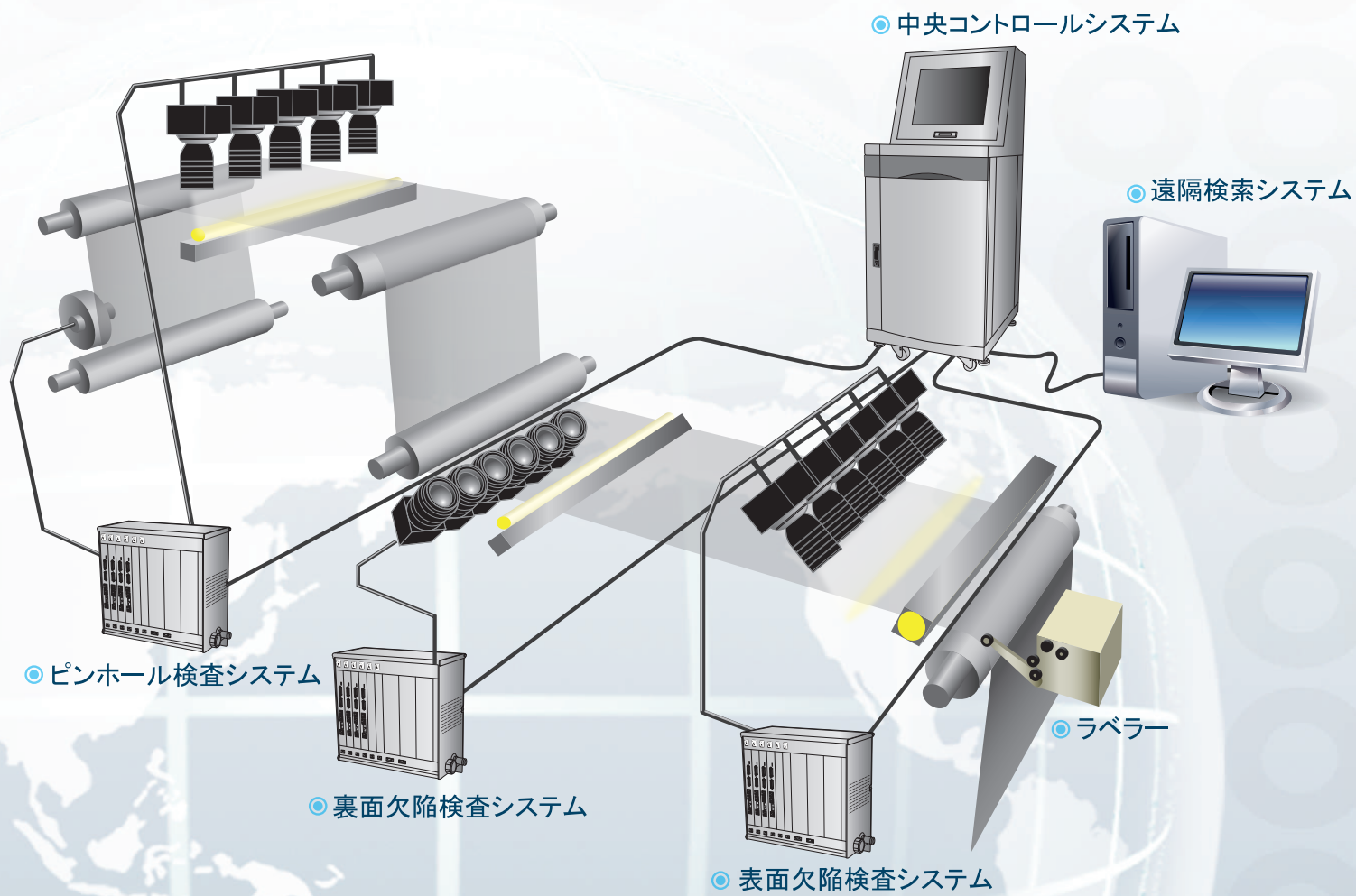
データ検索システム

SIPPISシステムはオープン式のシステムを使用し、AOIシステムで欠陥データベースを立て、欠陥の文字データや映像データに対応し、複雑なデータメンテナンスは一切必要ない。使用者に遠隔操作やデータ統合の機能を提供する。

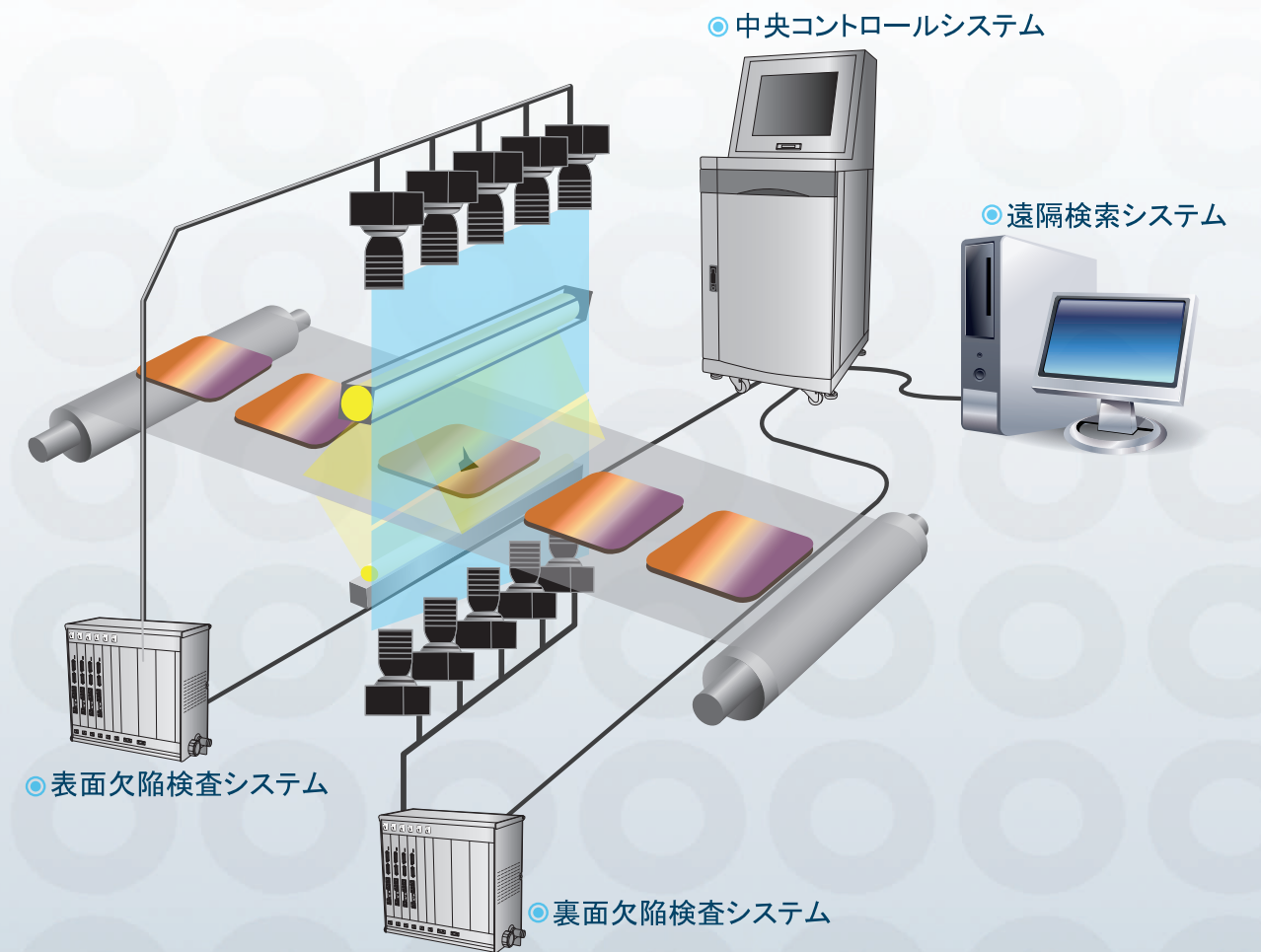
同時に複数の生産プロセスのデータベースを統合し、品質管理のデータを提供する。企業にバックエンドデータ管理のAOI検査システムを作らせ、大量な人件費を節約し、品質管理の理念を達成できる。



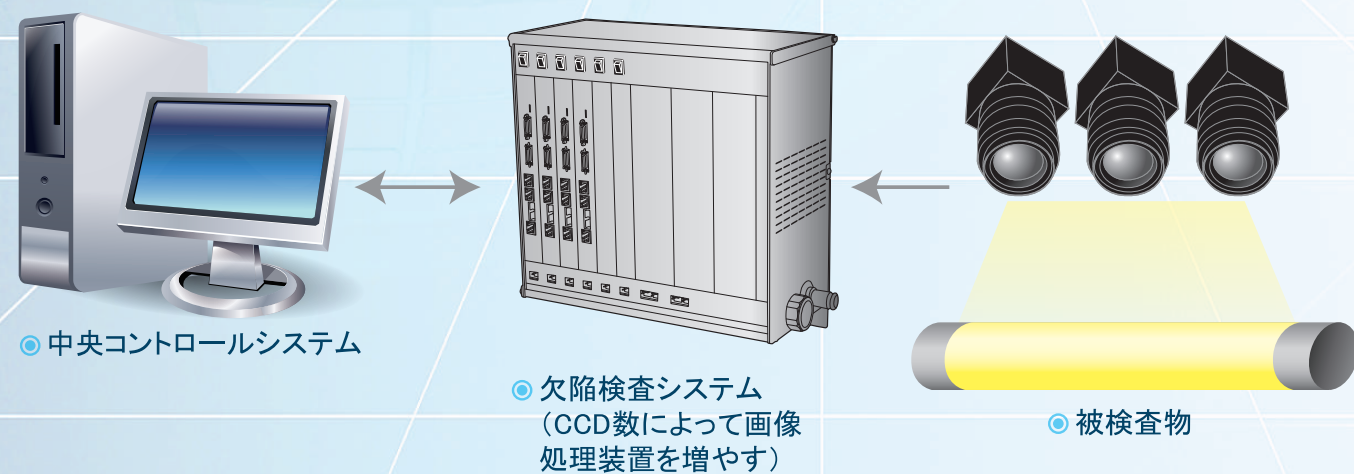
ウェブ検査図



プレート検査図



システム図



CCD規格

	SIPPIS 5050	SIPPIS 5350	SIPPIS 5050 - Color	SIPPIS 5350 - Color	SIPPIS 74100	SIPPIS 4000 - Color
画像						
サイズ	220 x 150 x 70 mm	220 x 150 x 70 mm	220 x 150 x 70 mm	220 x 150 x 70 mm	64 x 64 x 83 mm	76 x 105 x 50 mm
ピクセル	5000	5000	5000 x 3 (RGB)	5000 x 3 (RGB)	7400	4096 x 3 (RGB)
解像度	50μm	100μm	50μm	100μm	50μm - 100μm	20μm - 100μm
視野	241.3mm	508mm	241.3mm	508mm	リクエストによって設定する	
動作距離	100mm	450mm	100mm	450mm	リクエストによって設定する	

Service

この競争のビジネス社会において、時間効率こそ勝つポイントである。弊社が最先端かつ効率的な技術で開発した製品をお客様に提供しております。なお、完備なコミュニケーションを通じ、すばやくお客様の要望にお答え致します。これはわれわれがずっと努力していて、お客様への約束です。

すばやくて完備な売後サービス以外、弊社のシステムを通じて分析したデータで研究や改善の方法を見出すのも弊社の経営方針である。システムの取り付けとお客様への教育訓練などのサービスから、生産プロセスの改善方法まで、われわれが長い間お客様に全力でサポートしているので、台湾、香港、中国、日本を含め、全世界の大手企業の好評とご愛顧をいただくことができる。

常に研究開発、革新をし続ける企業は競争優位を保つことができる。われわれが研究開発の結果を企業に提供し、同業他社に対する競争力を高める。これからもこの信念を持ちながら、更に優れた製品を提供する。

モデルとして他の生産プロセスに応用する

カスタマイズ製品

+

専門なサービス

リクエスト分析

プロジェクト開発

システム統合

システム取り付け

バージョン更新

個別プロジェクト

教育訓練

相談センター

技術支援

定期調整と校正

メンテナンス

コントロールと保護