

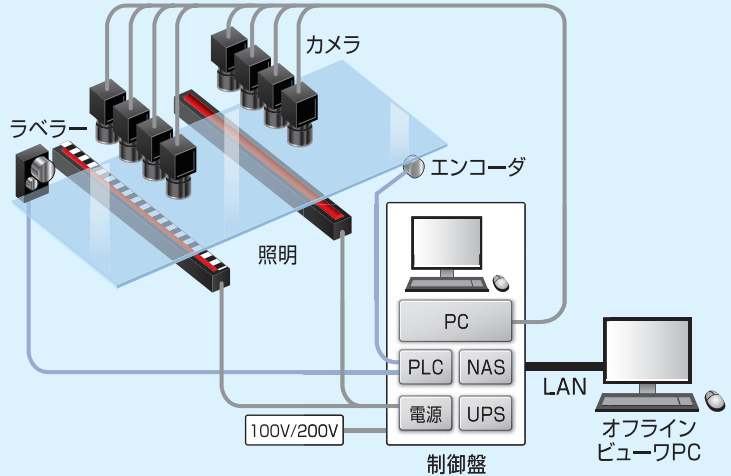
## Optical Distortion Measurement System

# モアレ縞方式による 光学歪み検査・測定システム

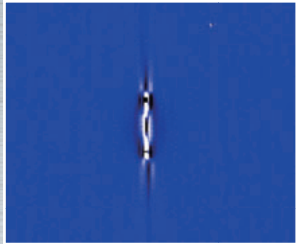
グリッド照明とラインセンサーの素子からモアレ縞を発生させ、その縞の位相のズレからレンズパワーを定量的に演算し、歪み欠陥を高感度に検出する検査・測定システムです。本方式を採用することにより、従来の輝度変化による欠陥検出方式では検出が困難であった薄いスジ歪みや点歪み欠陥の検出が可能となります。

また、焦点がグリッド上にあるため、ワーク(硝子、フィルム)の揺れ、位置ズレに影響されにくく安定した検出結果を得ることが可能となっております。応用システムとして、硝子生産ラインでの泡・スジ歪み・点歪み欠陥検査、フィルム成形ライン及びスリッターラインでのスジ歪み・点歪み欠陥検査、樹脂・鋼板のスジ欠陥・表面凹凸検査など多数の実績がございます。

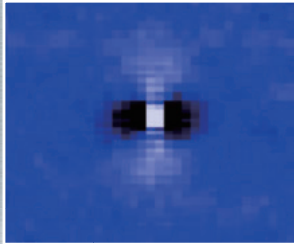
### システム構成例(透過モアレ+明視野透過) 歪み欠陥と異物系欠陥の検査・識別が可能



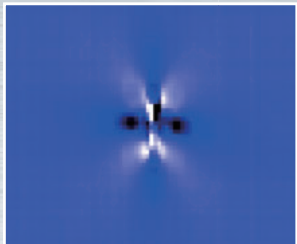
### 検出画像例



細長アワ欠陥



フィッシュアイ欠陥



アワ欠陥



スジ欠陥

### 仕様

カメラ台数	16台/1PC(40台/システム実績有り)
入力系列	2系列/1PC(7系列/システム実績有り)
対応カメラ	モノクロラインセンサー(カメラリンク規格)
IF	同期エンコーダ入力 ライン制御とのIF通信およびDIO LAN共有ファイルによる欠陥情報通信 ラベラー出力 警報出力
光学系	透過モアレ 反射モアレ 明視野透過 暗視野透過 明視野反射 暗視野反射 半明視野 スリット照明 他
検査アプリケーション	オンライン検査 カメラ調整 画像取込・解析機能 パラメータ設定 欠陥識別機能
ビューワ機能(オプション)	欠陥マップ表示 欠陥トレンド表示 欠陥分布グラフ表示 欠陥画像表示 各種印刷機能 各種ファイル保存機能
多変量解析シミュレータ(オプション)	欠陥種登録機能 識別パラメータ作成機能 識別欠陥確認機能

製造元



株式会社ケー・デー・イー

<http://www.kde.co.jp/>

ナノスコープ事業部 / 大阪市淀川区西宮原1丁目8番24号 新大阪第3ビル5階  
TEL(06)4807-7774 FAX(06)4807-7775  
E-MAIL: info@kde.co.jp

販売元



芳賀電機株式会社

<http://www.haga.co.jp/>

本社 / 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1丁目21-7  
TEL(06)6385-3831(代) FAX(06)6385-8497  
東京支店 / 〒101-0047 東京都千代田区内神田2丁目16-9 センタービル9階  
TEL(03)3256-1421(代) FAX(03)3256-1422

製品に関するお問い合わせは **検査機担当**(中塚) **TEL(06)6385-3831** E-MAIL: kensaki@haga.co.jp