

車載ディスプレイ 検査ソリューション

光学(輝度・色度)検査・画素欠陥検査

❖ 特長

- ✓ **2D輝度・色度測定 + 画像処理欠陥検査**
→ 「輝度・色度カメラ」と「画像カメラ」によるハイブリッド検査システム
- ✓ **画像処理による検査エリア・測定ポイントの自動抽出**
→ サンプルの位置ズレ自動認識&検査スポットの自動追従機能
- ✓ **ユーザーによる検査シーケンスの任意設定**
→ 信号発生パターン・測定ステップ・判定項目を簡単設定

❖ 検査項目

- **輝度・色度測定**
測定スポット位置・スポットサイズ・判定閾値の任意設定
- **輝度・色度ユニフォミティ(MURA)検査**
輝度・色度ユニフォミティ(MURA)閾値設定・判定
- **欠陥検査**
画像処理による、「線欠陥」「点欠陥」等の画素欠陥検出

❖ システム構成



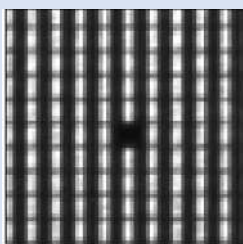
❖ 検査例

車載ディスプレイの「光学特性検査」と「画素欠陥検査」に対応

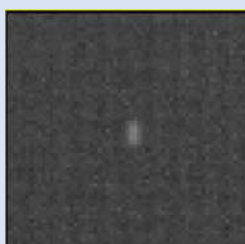
「暗点」・「輝点」欠陥検出

白ベタ表示「異物」検出

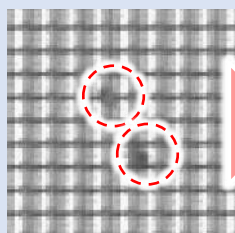
「線欠陥」検出



暗点



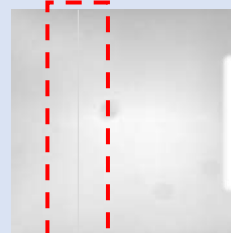
輝点



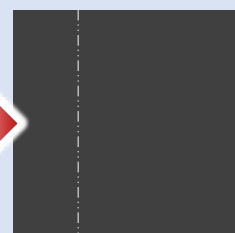
【カメラ画像】



【画像処理後】



【カメラ画像】

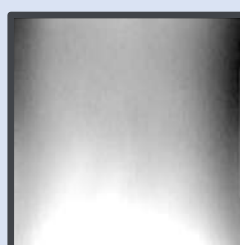


【画像処理後】

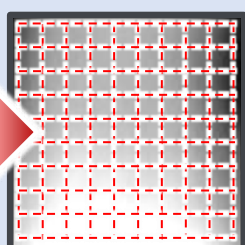
「輝度」・「色度」
ユニフォミティ検査

R・G・B・W階調
「輝度」・「色度」検査

焼付き評価
(エリア別輝度反判定)



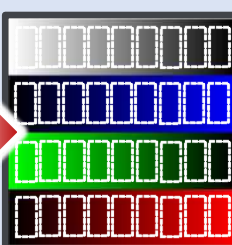
【輝度画像】



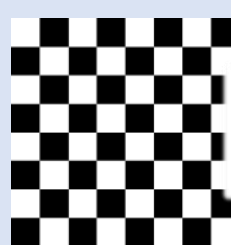
【判定エリア】



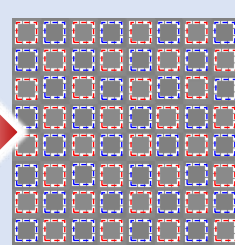
【階調表示】



【階調別判定】



【背景・残像エリア 輝度判定】



❖ UA-10特長

輝度・色度ユニフォミティ測定器

UA-10



生産工程相対検査向け

- ✓ 最速0.3秒の輝度・色度分布測定
- ✓ 生産工程に最適な小型軽量・低価格
- ✓ 3種類のレンズバリエーション

❖ UA-200A特長

2D色彩輝度計

UA-200A



生産工程 抜き取り検査・管理向け

- ✓ 自社製レンズによる高い測定精度
- ✓ 業界最高レベルの輝度測定範囲
- ✓ 高性能ながら最安級の低価格

株式会社 **トフコンテクノハウス**

〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1

TEL 03-3558-2666 / FAX 03-3558-4661

E-mail: techno-info@topcon.co.jp

<https://www.topcon-techno.co.jp>



テクノス株式会社

〒630-8113 奈良県奈良市法蓮町197-1

TEL 0742-30-2568 / FAX 0742-36-3052

E-mail: info@tecno-net.co.jp

<https://www.tecno-net.co.jp>

