

# 第15回 ビジョン技術の実利用ワークショップ

## VIEW2003 プログラム

第1日：12月4日（木）

受付開始 9:00  
開会 9:25

中川泰夫（日立製作所：実行委員長）

セッション1：ビジョンの基礎技術 9:30-11:10  
座長：鷲見和彦（京大）

- 11 量子化と標本化の関係の一考察 - 量子化定理の基礎的性質 -  
輿水大和（中京大），飯島泰蔵（創研）  
田中祐司，マルコ・ユハンネ（中京大）
- 12 回転とスケール変動に影響されないエッジベース汎用パターンマッチング  
三高良介（松下電工）
- 13 電顕像に有効な合焦点評価手法の判定 東條光宗（日本電子）
- 14 マルチカメラの視点位置キャリブレーション方法  
守屋俊夫，松本高斉，紅山史子（日立製作所）

セッション2：欠陥検査アルゴリズム-I 11:20-12:10  
座長：数井誠人（日立製作所）

- 21 半導体チップ検査装置における検出感度自動設定  
伊美哲志（東芝）
- 22 Test Feature Classifier による欠陥画像パタンの逐次分類  
金子俊一，坂田幸辰（北大）  
奥田浩人，中垣亮，高木裕治（日立製作所）

セッション3：欠陥検査アルゴリズム-II 13:10-14:25  
座長：中村奈津子（日本電子）

- 31 ランダムノイズ上の傷検出アルゴリズム  
篠木秀次（住友電気工業）
- 32 画像コントラストの変動にロバストな微細欠陥検出手法  
小原健二，中垣亮，本田敏文，  
高木裕治（日立製作所）

- 33 特徴空間を用いた欠陥検出手法  
柏木利幸（徳島県立工業技術センター），大恵俊一郎（徳島大）

セッション4：画像計測・検査 14:40-16:20  
座長：ラシキア・ジョージ（中京大）

- 41 フラットパネルディスプレイおよびイメージセンサの自動画質検査アルゴリズム  
阿久津実（横河電機）
- 42 Optical considerations and algorithms for the phosphor layer inspection in PDP rear panel  
Hyohyung Lee, Sangwoon Nam, Jihun Jung,  
Taegyung Kang, Daehwa Jeong（LG Electronics）

- 43 産業用三板式カラーカメラを用いた色計測とその応用  
朱 翊斌（ファースト）
- 44 微小ドリルの刃先外観検査システム開発の報告  
丸地三郎（FAビジョン）

特別講演 16:40-17:40  
座長：長田典子（関西学院大）

- S1 深い感性のテクノロジー  
宮原誠（北陸先端科学技術大学院大学）

懇親会 18:00-19:30

第2日：12月5日（金）

受付開始 9:00

セッション5：三次元計測 9:15-10:30  
座長：青木義満（芝浦工大）

- 51 反射型モアレ法によるBGAはんだボール高さ計測  
藤原久利，古谷雅，細居智樹（山武）  
大谷幸利，吉澤徹（東京農工大）
- 52 可変焦点ミラーを用いた全焦点透視投影法による三次元画像入力  
石井明，岡田隆（立命館大）
- 53 白色光干渉法による透明膜の三次元膜形状計測  
北川克一（東レエンジニアリング）

ポスターセッション 10:40-12:00

- P1 形状とテクスチャ空間における印象の判別関数を用いた顔画像のイメージ生成  
大図正孝，大竹俊輔（法政大）
- P2 たんぱく質結晶位置自動認識システム  
吉村元秀（神戸大）
- P3 回転偏光機構を用いた距離動画像計測  
石原満宏（高岳製作所）
- P4 自動尿検査システムの開発  
米田毅，森本正文，大村実（ヨコタコーポレーション）  
柏木利幸（徳島県立工業技術センター），  
田村隆教（高知学園短大）
- P5 エンジンシリンダボア内壁曲面の微小欠陥高速検査システムの開発  
岡田三郎（産総研）
- P6 推移不変ウェーブレット変換による織物表面検査  
藤原久永，章忠（岡山県工業技術センター），  
戸田浩（岡山県立大），八田浩之（英田エンジニアリング），  
輿水大和（中京大）
- P7 ドライバの運転状態モニターのための顔領域の抽出と視線の検出  
白井了，乗松有，足立和正，中野倫明，山本新（名城大）
- P8 顔の部分的特徴を用いた年齢性別推定  
林純一郎（香川大），輿水大和（中京大），秦清治（香川大）

- P9 PTZカメラを併用した顔画像取得システムと顔部品認識  
舟橋琢磨，山口剛（中京大），富永将史（ソフトピアジャパン）  
輿水大和（中京大）

- P10 頭部の向き検出と3D似顔絵生成手法への応用  
藤原孝幸（中京大），輿水大和（中京大）

- P11 固定カメラショットに着目したPitchByPitch映像自動抽出  
庄野雄紀，青木義満（芝浦工大）

- P12 ビジュアルサーボを用いたロボットアームによる実部品把持作業の実現  
内藤貴志，野村秀樹，鋤柄和俊，林知三夫（豊田中研）

- P13 インテリジェント視覚モジュールの開発  
木村博志，松岡博，森芳弘，近藤禎樹，加藤敏夫（デンソー）

- P14 ASTRO-Sensor シリーズの開発とサーベイランスシステムへの応用に関する検討  
佐藤雄隆（ソフトピアジャパン），山本和彦（岐阜大），  
桑島茂純（ビュープラス），王彩華（ソフトピアジャパン），  
棚橋英樹（岐阜県生産情報技術研究所），  
丹羽義典（ソフトピアジャパン）

- P15 4方向面特徴を用いた顔および頭部の実時間検出  
石井洋平，本郷仁志（ソフトピアジャパン），  
山本和彦（岐阜大），丹羽義典（ソフトピアジャパン）

セッション6：メディア処理とインタフェース 13:00-14:40  
座長：富永将史（ソフトピアジャパン）

- 61 高速ビジョンに基づくダイナミック視聴覚統合  
広本真志，石井抱，金子真（広島大）
- 62 高速視覚に基づくインタラクティブ光通信  
加藤一樹，石井抱（広島大），田中静一（東京農工大）
- 63 非接触・非装着ディスプレイポインティングシステムの開発  
原川健一，山中一克（竹中工務店），鈴木博（ネクサス）
- 64 近赤外光による顔表面情報を用いた、人物・写真判別手法の提案  
津田剛宏，山本和彦（岐阜大）

パネル討論会 15:00-17:00

- S2 ビジョン+ ：併用システムの可能性  
パネルコーディネータ： 坂上勝彦（産総研）  
パネリスト： 本谷秀堅（山形大），向井利春（理研）  
下村侑子（日産自動車），並木明夫（東大）  
輿水大和（産総研），山口順一（香川大）

表彰 17:05-17:25

- 1 小田原賞
- 2 外観検査アルゴリズムコンテスト

閉会 17:25-17:30  
坂上勝彦（産総研：プログラム委員長）