

# ビジョン技術の実利用ワークショップ

## ViEW2004 プログラム

第1日：12月2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：外観検査 9:30-10:45

座長：柏木利幸（徳島工技センター）

11 背景別統計的しきい値法を用いた半導体ウェハ検査技術  
浜松玲，渋谷久恵，西山英利，大島良正，前田俊二，野口稔（日立製作所）

12 印刷付きシートの外観検査  
吉田敦志，鳥田博文，小林孝正，村上巧丞（日東電工）

13 ノートPC筐体モールド外観検査装置の開発 若林章浩（富士通）

セッション2：画像照合アルゴリズム 11:00-11:50

座長：富永将史（ソフトピアジャパン）

21 内挿型増分符号相関に基づくロバストなサブピクセル画像照合法  
竹田健祐，金子俊一，田中孝之（北大）  
酒井 薫，前田俊二，中川泰夫（日立製作所）

22 方向符号差分ヒストグラムに基づくロバスト回転画像照合  
浦野貴裕，金子俊一，田中孝之（北大）  
今田宗利（シャープマニファクチャリングシステム）

セッション3：ステレオ計測 13:00-14:15

座長：佐藤雄隆（産総研）

31 ステレオ計測手法を用いた九州新幹線の走行中の架線状態の計測  
庭川誠，恩田寿和（明電舎）  
木下信夫（九州旅客鉄道）

32 多眼距離計を用いた侵入者検知センサの開発  
中村心哉（総合警備保障），松山方大（ビュープラス）

33 電子部品欠陥検出のためのステレオ計測技術の適用  
渡辺隆，藤原孝幸，輿水大和（中京大）

セッション4：高精度計測 14:30-15:45

座長：中村奈津子（日本電子）

41 マルチウェーブレットを用いた低コントラスト欠陥の定量評価手法  
中野宏毅，森由美（日本アイ・ビー・エム）

42 測長SEMにおけるビームチルト角キャリブレーション技術の開発  
宮本敦，田中麻紀（日立製作所）  
諸熊秀俊，瀬戸口勝美（日立ハイテクノロジーズ）

43 合焦度曲線のガウス関数近似による合焦断面法の高精度化  
光藤淳，藤中夕香，石井明（立命館大）

特別講演 16:00-17:00

座長：大城英裕（大分大）

S1 大学発画像処理研究の実用化  
中島真人（慶應大）

懇親会 17:20-19:00

第2日：12月3日（金）

受付開始 9:00

セッション5：分類アルゴリズム 9:15-10:05

座長：ラシキア・ジョージ（中京大）

51 少数学習データによる欠陥バタンのクラスタリングについて  
下村昌平，五十嵐一（北大）  
広井高志，細谷直樹，中川泰夫（日立製作所）

52 Real-Time defect classification for the inspection of TFT LCD Glass  
Daecheol Lim, Hee-Gu Yang, Dae-Gyu Seo, Daehwa Jeong（LG Electronics）

ポスターセッション 10:15-12:00

P1 2波長位相シフト干渉法を用いた長レンジ非接触表面計測技術  
西山陽二，布施貴史，高橋文之，塚原博之（富士通研）

P2 ワイヤボンディング検査装置の開発  
西巻公路，堀内則孝（カイジョ）

P3 不均一背景からの機械部品の抽出と認識  
山足和彦，輿水大和（中京大）

P4 並進不変ウェーブレット縮退による織物表面検査  
テクスチャ除去パフォーマンスの比較  
藤原久永，章忠（岡山工技センター），輿水大和（中京大）

P5 カラーヒストグラムの情報を用いたカラー画像の局所的な露出補正  
高木圭，大恵俊一郎（徳島大）  
柏木利幸（徳島工技センター）

P6 直線と曲線のハフ変換による筆跡照合  
國矢田純，寺田賢治（徳島大）

P7 顔の表情変化を用いた性別認証  
福田幸啓，寺田賢治（徳島大）

P8 車顔のための似顔絵生成システム coche-PICASSO  
藤原孝幸，輿水大和（中京大）

P9 ドライバ状態検知機能をもつドライビングシミュレータの開発  
山田拓郎（名城大学），井東道昌（東海理化）  
石垣裕嗣（アイツ・イー・ダブリュ），中野倫明，山本新（名城大学）

P10 周辺増分符号を用いた顔検出に関する検討  
数井誠人，清原将裕，伊藤誠也（日立製作所）

P11 RRCを用いた組み込み機器向け動体検知に関する検討  
伊藤誠也，清原将裕，数井誠人（日立製作所）

P12 人物歩行経路の学習と固有空間を用いた予測  
山本遼，玉木徹，山本正信（新潟大）

P13 サッカー選手位置の印象的な3次元アニメーション表示法の検討  
山崎一城，大城英裕，藤田米春（大分大）

P14 実体模型操作と3D画像表示による実時間顎矯正手術支援システム  
下永吉達成，青木義満（芝浦工大）  
不島健持（かなざわ矯正歯科クリニック）  
小林優（神奈川歯科大）

P15 三次元センサの高精度化と放射線治療への応用  
平澤宏祐，奥田晴久，原田久，橋本学（三菱電機）

P16 顕微鏡画像におけるたばく質結晶検出手法  
岩井貴志，吉村元秀（神戸大）

P17 OK量子化法と画像標準化との一関係と実験的検証  
田中祐司，藤原孝幸，輿水大和（中京大）

セッション6：ビジョンシステム 13:00-14:15

座長：青木義満（芝浦工大）

61 RFIDタグに基づくビジョンシステムのための画像処理フィルタ  
本谷秀堅（山形大）

62 汎用イメージプロセッサボードの開発  
澤英二，池田弘行，井上広（東芝）

63 盲導犬システムによるバスの行き先認識手法の提案  
岩塚謙太郎，山本和彦，加藤邦人（岐阜大）

パネル討論会 14:35-16:30

S2 ビジョンビジネスへのチャレンジ

司会： 野口稔（日立ハイテクノロジーズ）  
パネリスト： 北川克一（東レエンジニアリング）  
斎藤孝信（アートロジック）  
徳永隆治（筑波大）  
大和信夫（ヴイストン）  
徐剛（立命館大・三次元メディア）

表彰 16:30-16:50

1 画像応用技術専門委員会 小田原賞  
2 外観検査アルゴリズムコンテスト

閉会 16:50-17:00

坂上勝彦（産総研：プログラム委員長）