

# サマーセミナー2004 報告

静岡大学工学部 金子透, 山下淳

2004年度のサマーセミナーは、8月19～20日の2日間、栃木県日光市中宮祠の宇都宮大学農学部附属演習林施設にて開催された。第13回目となる今回のセミナーは、「画像とメディア工学」なるテーマのもとに、映像情報メディア学会メディア工学研究会との共催として、特に若葉研究者の集いを中心に互いに親交を深めた。参加者は企業1名、大学教員15名、学生39名の合計55名であった。以下、セミナーの概要について述べる。

8月19日(木)

## 開会の挨拶 (13:00～13:10)

画像応用技術専門委員会 奥水副委員長  
メディア工学研究委員会 奥平委員長

## 若葉研究者の集い (13:10～15:50)

- (1) 「TSP (時間引き延ばしパルス) を用いた弾性球殻の共振周波数測定」新野 善行 (宇都宮大学)
- (2) 「簡易な顔特徴点抽出を目的とした表情認識手法に関する検討」 鈴木 智史 (宇都宮大学)
- (3) 「表情認識を利用したインタラクティブシステムの検討」 尚 ユイ (宇都宮大学)
- (4) 「映像コンテンツにおける感性的評価手法に関する検討—映像の印象と握力・体温の変動に関する評価—」 間峠 慎吾 (宇都宮大学)
- (5) 「画像からの自動似顔絵生成における顔形状抽出の検討」 谷藤 誠 (宇都宮大学)
- (6) 「カーブおよび直線区間における運転者の有効視野の検討」 押切 省二 (宇都宮大学)
- (7) 「高齢者にやさしいケアシステムの開発—ケアと健康管理を目指して—」原 由衣 (宇都宮大学)
- (8) 「適応的解像度変換を併用した JPEG 符号化方式」 渡辺 洋志 (武蔵工業大学)
- (9) 「移動ロボットの視覚センサによる3次元形状復元」 池田 光司 (成蹊大学)
- (10) 「レーザレンジファインダを搭載した移動ロボ

ットによる3次元形状計測」

朝倉 弘崇 (静岡大学)

- (11) 「マニピュレータ搭載のレーザレンジファインダによる水中物体の3次元形状計測」

池田 真輔 (静岡大学)

- (12) 「ステレオ画像対を用いた防滴ガラス面上の視野妨害水滴除去」 田中 友 (静岡大学)

- (13) 「USB カメラを用いた Eye-Contact-Camera システム」 舟橋 琢磨 (中京大学)

- (14) 「パターンマッチングによる機械部品の認識と検査応用」 山足 和彦 (中京大学)

## 特別講演 (16:00～17:00)

「21世紀を拓く3次元テレビの表示技術と信号処理」

湯山 一郎 (宇都宮大学)

特別講演では、NHK 放送技術研究所にてハイビジョンのシステム設計、信号処理、画像符号化、立体テレビなどの研究を中心的な立場で推進されてきた湯山先生をお招きして、3次元テレビ表示技術の様々な方式の紹介と今後の展望について、大変興味深いお話をしていただいた。画像を認識・検査技術の対象として捉えている当専門委員会にとって、映像表示という視点から見た画像の最先端技術の動向に触れるよい機会となった。

## 参加者討論会 (懇親会終了後)

今回は若葉研究者の集いにおける発表者の数が多いため、変則的ではあるが懇親会終了後に参加者討論会として、セミナープログラムで発表・講演をしない参加者による簡単な自己紹介および研究近況報告がなされた。参加者討論会では懇親会に引き続いての親密な雰囲気の中で質疑応答がなされ、参加者同士で有意義な情報交換が行われた。

8月20日(金)

## 若葉研究者の集い (8:30～11:10)

- (1) 「下位互換性を考慮した JPEG2000 符号化列の

ためのバースト誤り訂正法」

黒崎 正行(東京都立大学)

- (2) 「JPEG2000 符号化画像のための階層的暗号化  
法」 中崎 暁子(東京都立大学)

- (3) 「指差し行為を利用した対象物体の発見」  
森 健広(埼玉大学)

- (4) 「対象物体発見のための視線方向の検出」  
山崎 千壽(埼玉大学)

- (5) 「SOS における距離計測精度の向上手法の提  
案」 兼村 享(岐阜大学)

- (6) 「低解像度文字認識における有効な特徴抽出法  
の提案」 野村 誠(岐阜大学)

- (7) 「X 線撮影装置の制御機構の研究」  
吉岡 拓也(東京電機大学)

- (8) 「多視点統合を用いた広領域同時実時間認識」  
日比野 晋也(愛知県立大学)

- (9) 「ロボカップのためのカメラ群とロボット群の  
協調制御」 梅村 沙織(愛知県立大学)

- (10) 「モーションキャプチャデータ補完の一方法に  
ついて」 森田 義久(愛知県立大学)

- (11) 「3 次元空間における指差し方向認識手法の構  
築—インテリジェントルームへの適用—」

鈴木 健一郎(中央大学)

- (12) 「小型距離画像センサにより得られる相対視差  
画像を用いた平面領域検出」 渡辺 圭(中央大学)

- (13) 「マルチキャスト環境における帯域測定につい  
て」 根本 良男(宇都宮大学)

- (14) 「映像配信用 P2P ネットワークの検討」  
安良岡 由規(宇都宮大学)

発表終了後、下記の受賞者に対する優秀発表賞の  
贈呈、記念の集合写真(図 1)の撮影を行い、昼食  
の後各自の自由行動に移った。

**優秀発表賞受賞者 (50 音順, 敬称略)**

朝倉 弘崇, 池田 光司, 中崎 暁子, 渡辺 圭

**謝辞**

共催研究会の実現にあたり大変お世話になった宇  
都宮大学大学院の春日正男教授および同研究室の  
方々に、紙面を拝借して感謝の意を表したい。



図 1 サマーセミナー2004 参加者集合写真 (2004 年 8 月 20 日撮影)