

[1] 2009年度事業報告

- 1) 総会並びに特別講演 2009年3月27日(金) 参加者 27名  
「次世代に向けたアクチュエータ技術の動向」 樋口 俊郎 氏
- 2) 研究会開催並びに研究会報告発行(各5回)  
年間テーマ「画像処理技術の新展開」
- 第1回 2009年5月15日(金)テーマ『画像応用における照明技術』 参加者 45名  
1. 講演「照明変化に伴う物体の見えの変化に関する理論的解析とその応用」 岡部 孝弘 氏  
2. 講演「紫外領域を利用したビジョン技術」 安藤 幸司 氏  
3. 製品紹介「波長プログラマブル光源」製品紹介 栗林 文雄 氏  
4. 報告「ViEW2008 ビジョン技術の実利用ワークショップ報告」 橋本 周司 実行委員長  
5. 報告「動的画像処理実利用化ワークショップ DIA2009 報告」 原 靖彦 実行委員長
- 第2回 2009年7月10日(金)テーマ『画像応用におけるカメラ技術』 参加者 42名  
1. 講演「微細現象の超高速ビデオ撮影技術」 江藤 剛治 氏  
2. 講演「測色の色再現を目指したカメラと画像表示に関する方式の検討及び実現」  
下平 美文 氏  
3. 事例紹介「近赤外3バンドカメラの開発と応用」 木村 好克 氏  
4. 研究発表「立体カメラ パターン光投影三次元画像計測技術の実用化」 盧 存偉 氏
- 第3回 2009年9月18日(金)テーマ『最新アルゴリズム』 参加者 41名  
1. 講演「周辺視目視検査法」 佐々木 章雄 氏  
2. 講演「GPUによる高速画像処理」 出口 大輔 氏  
3. 研究発表「干渉画像計測における位相アンラッピング法」 高橋 文之 氏  
4. 報告「サマーセミナー2009報告」 山下 淳 企画委員長
- 第4回 2009年11月13日(金)テーマ『プロセッサ技術,画像表示技術』 参加者 36名  
1. 講演「GPU コンピューティングにおける高速化 医用画像処理を例として」 萩原 兼一 氏  
2. 講演「動画認識プロセッサIMPCAR/IMPCAR2と車載画像認識応用」 岡崎 信一郎 氏  
3. 事例紹介「全方位パノラマカメラ Ladybugシリーズの特徴と応用事例」 中村 心哉 氏
- 第5回 2010年1月15日(金)テーマ『ココロ計測技術,感性計測』 参加者 49名  
1. イントロダクション「ココロ計測の科学技術試論 IAIPはココロ計測科学技術を要請する」  
輿水 大和 氏  
2. 講演「人とモノの相互作用におけるココロ計測の研究動向」 安藤 昌也 氏、橋本 洋志 氏  
3. 講演「音と色のマルチモーダルインタラクション」 長田 典子 氏  
4. 研究発表「おいしい」を測る画像処理 加藤 邦人 氏、青木 義満 氏  
5. 研究発表 会話における「話したい気持ち」の理解  
- インタラクションにおけるココロを計る - 武川 直樹 氏  
6. 報告「ViEW2009ビジョン技術の実利用ワークショップ報告」 坂上 勝彦 実行委員長  
7. 報告「外観検査アルゴリズムコンテスト2009審査報告」 寺田 賢治 実行委員長

- 3) DIA2009 動的画像処理実利用化ワークショップの開催 参加者 150 名 (2009 年 3 月 5 日~6 日)
- |       |          |              |
|-------|----------|--------------|
| 原 靖彦  | 実行委員長    | (日本大学)       |
| 輿水 大和 | 副委員長     | (中京大学)       |
| 田中 宏卓 | 幹事       | (日本大学)       |
| 高橋 淳  | 幹事       | (福島県ハイテクプラザ) |
| 浅野 敏郎 | プログラム委員長 | (広島工業大学)     |
| 中野 倫明 | 副委員長     | (名城大学)       |
| 加藤 邦人 | 幹事       | (岐阜大学)       |
| 林 純一郎 | 幹事       | (香川大学)       |
- 4) オーガナイズドセッションの企画・実施
- 2009 年度精密工学会春季大会 (3 月、中央大学)
- |       |         |              |
|-------|---------|--------------|
| 北川 克一 | オーガナイザー | (東レエンジニアリング) |
| 加藤 章  | オーガナイザー | (中部大学)       |
- 2009 年度精密工学会秋季大会 (9 月、神戸大学)
- |       |         |              |
|-------|---------|--------------|
| 北川 克一 | オーガナイザー | (東レエンジニアリング) |
| 加藤 章  | オーガナイザー | (中部大学)       |
- 5) 外観検査アルゴリズムコンテスト 2009 実施 参加者 95 名
- |       |       |        |
|-------|-------|--------|
| 寺田 賢治 | 実行委員長 | (徳島大学) |
| 広瀬 修  | 幹事    | (住友化学) |
| 大橋 剛介 | 幹事    | (静岡大学) |
- 6) サマーセミナー2009 「膨大なメディア情報にビジョン技術が射す光」の開催  
参加者 70 名(2009 年 8 月 27 日~8 月 28 日)
- |       |         |         |
|-------|---------|---------|
| 山下 淳  | 合同企画委員長 | (静岡大学)  |
| 野村 安國 | 幹事      | (ファースト) |
| 村松 正吾 | 幹事      | (新潟大学)  |
- 7) ViEW2009 ビジョン技術の実利用ワークショップの開催 参加者 410 名(2009 年 12 月 3 日~4 日)
- |       |          |             |
|-------|----------|-------------|
| 坂上 勝彦 | 実行委員長    | (産業技術総合研究所) |
| 佐藤 雄隆 | 幹事       | (産業技術総合研究所) |
| 山口 友之 | 幹事補佐     | (早稲田大学)     |
| 高氏 秀則 | 幹事補佐     | (北海道大学)     |
| 青木 義満 | プログラム委員長 | (慶應義塾大学)    |
| 山下 淳  | 幹事       | (静岡大学)      |
| 藤原 孝幸 | 幹事補佐     | (中京大学)      |
| 小室 孝  | 幹事補佐     | (東京大学)      |
- 8) 第 8 回日仏メカトロニクス会議 第 6 回ヨーロッパ・アジアメカトロニクス会議 開催準備  
菅 泰雄 (慶應義塾大学)
- 調査研究
- |                     |              |
|---------------------|--------------|
| 外観検査データベースWG (WG10) | 寺田 賢治 (徳島大学) |
|---------------------|--------------|