

[1] 2005年度事業報告

- 1) 総会並びに特別講演 2005年5月13日(金) 参加者 30名  
「画像技術とその応用を展望する」 白井 良明 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「新たなビジネスを創造する画像応用」
- 第1回 2005年7月15日(金)テーマ『監視・セキュリティー事業への応用』 参加者 36名  
1. 講演「ニューラルネットワークによるカラー画像処理」 松井 伸之 氏  
2. 講演「生体識別が可能な指紋センサ」 藤枝 一郎 氏  
3. 講演「安全・安心のための画像認識技術の最新事例と展開」 橋本 学 氏  
4. 報告「動的画像処理実利用化ワークショップDIA2005の開催報告」 石井 明 実行委員長
- 第2回 2005年9月30日(金)テーマ『交通・環境事業への応用』 参加者 46名  
1. 講演「ステレオカメラによる自動車用前方監視システムの実用化」 実吉 敬二 氏  
2. 研究発表「赤外線画像と可変配光前照灯を利用した視覚補助システム」 新垣 洋平 氏  
3. 事例紹介「MATLAB/Simulinkによるデジタル動画画像処理」 近藤 正臣 氏  
4. 報告「サマーセミナー2005 報告」 山下 淳 委員
- 第3回 2005年11月18日(金) テーマ『画像新技術の事業化と応用』 参加者 38名  
1. 講演「瞳孔検出技術を利用したカーソル制御 - 瞳孔マウス - 」 海老澤 嘉伸 氏  
2. 講演「実物体ベースのユーザインターフェースを実現する3D位置・方向計測の研究」 瀬古 保次 氏  
3. 事例紹介「画像デジタル化の一理論-0K量子化の提案と実用化の可能性-」 沼田 宗敏 氏
- 第4回 2006年1月13日(金)テーマ『生産・ロボット産業への応用』 参加者 45名  
1. 研究発表「欠陥分布特徴識別について」 渋谷 久恵 氏  
2. 研究発表「視覚・画像処理等を応用した溶接ロボットの研究例とその考え方」 菅 泰雄 氏  
3. 事例紹介「人にやさしい 生産支援ロボットの開発 人倣い・マークレス自律移動方式の提案」 姉崎 隆 氏  
4. 外観検査アルゴリズムコンテスト2005 報告・発表  
報告「外観検査アルゴリズムコンテスト2005 報告」 梅田 和昇 実行委員長  
発表「ラベリングを用いた不特定形状傷の高速検査」 藤枝 紫朗 氏  
「多段階しきい値法による不特定形状の傷検査」 前澤 充 氏  
「単純フィルタと2段階しきい値法によるキズ検査」 野村 安國 氏  
5. 報告「ViEW2005 ビジョン技術の実利用ワークショップ報告」 山本 和彦 実行委員長
- 第5回 2006年3月17日(金) テーマ『教育・高齢化社会への応用』 参加者 31名  
1. 講演「全方向ステレオシステム(SOS)とその電動車いすサポートシステムへの応用」 佐藤 雄隆 氏  
2. 講演「交通事故低減に向けた運転支援技術について」 見市 善紀 氏  
3. 研究発表「リハビリテーションアームおよび歩行システム(動力上肢・下肢装具)の研究」 島村 武志 氏

3) オーガナイズドセッションの企画・実施

1. 2005年度精密工学会春季大会(3月、慶應義塾大学)

村上 俊之 オーガナイザー(慶應義塾大学)

2. 2005年度精密工学会秋季大会(9月、京都大学)

村上 俊之 オーガナイザー(慶應義塾大学)

4) 外観検査アルゴリズムコンテスト 2005 実施

参加者 19 名

梅田 和昇 実行委員長(中央大学)

棚澤 信 幹事(旭硝子)

5) サマーセミナー2005「画像認識とユーザインターフェイス」の開催

参加者 57 名 (2005年8月29~30日)

金子 俊一 合同企画委員長(北海道大学)

山下 淳 幹事(静岡大学)

6) ViEW2005 ビジョン技術の実利用ワークショップの開催

参加者 409 名 (2005年12月8~9日)

山本 和彦 実行委員長(岐阜大学)

青木 義満 幹事(芝浦工業大学)

梅田 和昇 プログラム委員長(中央大学)

加藤 邦人 幹事(岐阜大学)

7) DIA2006 動的画像処理実利用化ワークショップの開催

参加者 165 名 (2006年3月9~10日)

石井 明 実行委員長(立命館大学)

輿水 大和 副委員長(中京大学)

石井 明 副委員長(香川大学)

白井 良明 プログラム委員長(立命館大学)

鷺見 和彦 副委員長(京都大学)

8) 第7回日仏・第5回ヨーロッパ・アジアメカトロニクス会議開催準備

(2006年10月3~5日)

斎藤 之男 実行委員長(東京電機大学)

9) 第2回アジアメカトロニクス国際シンポジウム開催準備

(2006年12月12~15日)

明 愛国 実行委員長(電気通信大学)

調査研究

(1) 外観検査データベースWG (WG10)

梅田 和昇(中央大学)

(2) 男女共同参画WG (WG11)

石井 明(香川大学)、渋谷 久恵(日立製作所)