

[1] 2007年度事業報告

1) 総会並びに特別講演 2007年6月1日(金) 参加者 30名  
「超速ハイパーヒューマン技術とその応用」 金子 真氏

2) 研究会開催並びに研究会報告発行(各5回)  
年間テーマ「産業を活性化する画像応用技術」

第1回 2007年7月13日(金) テーマ『ITS関連の画像応用技術』 参加者 41名  
1. 講演「高齢者の運転能力の測定システム」 中野 倫明氏  
2. 研究発表「走行環境理解のための画像認識技術」 村松 彰二氏  
3. 研究発表「局所一貫性による点群の回転照合法と欠陥パターン照合への応用」 浦野 貴裕氏  
4. 研究発表「自動車技術を利用した農用トラクタ向けのステレオ画像装置の開発」 埴 圭二氏  
5. 報告「第8回動的画像処理実利用化ワークショップ(DIA2007)報告」 金子 俊一 実行委員長

第2回 2007年9月21日(金) テーマ『セキュリティ関連の画像応用技術』 参加者 44名  
1. 講演「雪害を減らす - 雪氷災害発生予測システムの開発 - 」 平島 寛行氏  
2. 講演「画像情報を用いた屋外監視技術の動向と実例」 関 真規人氏  
3. 研究発表「CHLAC による異常動作検出の場面適応性の検証」 岩田 健司氏  
4. 報告「サマーセミナー2007 報告」 梅田 和昇 委員長

第3回 2007年11月16日(金) テーマ『生産システム関連の画像応用技術』 参加者 53名  
1. 講演「半導体計測・検査への画像処理技術の応用」 渡辺 健二氏  
2. 講演「FPD検査装置の画像応用技術について」 戸田 好実氏  
3. 研究発表「電子ディスプレイの色むらグレード評価」 浅野 敏郎氏  
4. 事例紹介「大型FPDパネル点灯検査の自動化への取り組み」 三谷 洋之氏

第4回 2008年1月18日(金) テーマ『3次元マシビジョン関連の画像応用技術』 参加者 45名  
1. 講演「群ロボットによるCPS-SLAMと大規模構造物の幾何モデリング」 倉爪 亮氏  
2. 講演「デジタルホログラフィック顕微鏡による、立体画像のリアルタイム表示と表面計測」 松田 知足氏  
3. 研究報告「金属反射性微小物体の三次元全周計測とCG表示」 呉 韜氏  
4. 事例紹介「3次元データへの平面、2次曲面フィッティングとその応用例」 北川 克一氏

第5回 2008年3月14日(金) テーマ『医療関連の画像応用技術』 参加者 39名  
1. 講演「生体試料内部の3次元観察」 横田 秀夫氏  
2. 講演「再生医療への応用を目指した人工 Scaffold における細胞運動の画像解析」 舟久保 昭夫氏  
3. 研究発表「無侵襲血糖値計測などの生体膜分光断層像計測技術」 石丸 伊知郎氏  
4. 報告「ViEW2007 ビジョン技術の実利用ワークショップ報告」 棚澤 信 実行委員長

3) オーガナイズドセッションの企画・実施

2007年度精密工学会春季大会(3月、芝浦工業大学)

輿水 大和 オーガナイザー(中京大学)

梅田 和昇 オーガナイザー(中央大学)

2007年度精密工学会秋季大会(9月、旭川市ときわ市民ホール)

輿水 大和 オーガナイザー(中京大学)

梅田 和昇 オーガナイザー(中央大学)

- 4) WG10 外観検査アルゴリズムコンテスト 2007 実施 参加者 27 名  
 糊澤 信 実行委員長 (旭硝子)  
 青木 義満 幹事 (芝浦工業大学)  
 北川 克一 幹事 (東レエンジニアリング)
- 5) サマーセミナー2007「画像応用の新たなフロンティア」の開催 参加者 62 名 (2007 年 8 月 28 ~ 8 月 29 日)  
 梅田 和昇 合同企画委員長 (中央大学)  
 中村 明生 幹事 (東京電機大学)
- 6) ViEW2007 ビジョン技術の実利用ワークショップの開催 参加者 501 名 (2007 年 12 月 6 ~ 7 日)  
 橋本 周司 実行委員長 (早稲田大学)  
 青木 義満 幹事 (芝浦工業大学)  
 糊澤 信 プログラム委員長 (旭硝子)  
 加藤 邦人 幹事 (岐阜大学)
- 7) DIA2008 動的画像処理実利用化ワークショップの開催 参加者 271 名 (2008 年 3 月 6 日 ~ 7 日)  
 輿水 大和 実行委員長 (中京大学)  
 山本 和彦 副委員長 (岐阜大学)  
 青木 公也 幹事 (中京大学)  
 藤原 孝幸 幹事 (中京大学)  
 橋本 学 プログラム委員長 (三菱電機)  
 山本 新 副委員長 (名城大学)  
 加藤 邦人 幹事 (岐阜大学)  
 青木 義満 幹事 (芝浦工業大学)

#### 調査研究

外観検査データベースWG (WG10)  
男女共同参画WG (WG11)

糊澤 信 (旭硝子)  
石井 明 (香川大学)  
渋谷 久恵 (日立製作所)