

[1] 2006年度事業報告

1) 総会並びに特別講演 2006年5月19日(金) 参加者 30名
「新規事業開発をどのように行ったか」 堀井 朝運 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「産業を支えるマシンビジョン」

第1回 2006年7月14日(金) テーマ『交通・移動システムへの応用』 参加者 42名
1. 講演「路面状態の検出技術の現状と研究開発例」 山田 宗男 氏
2. 講演「オムロンにおける顔画像処理技術とその展開」 木下 航一 氏
3. 報告「第7回動的画像処理実利用化ワークショップ(DIA2006)報告」 石井 明 実行委員長

第2回 2006年9月22日(金) テーマ『防災・監視・セキュリティへの応用』 参加者 49名
1. 講演「移動体との協調センシングによる知動化空間の構築」 藤野 陽三 氏
2. 講演「疎テンプレートによる物体/顔の適応的実時間追跡」 尺長 健 氏
3. 研究発表「インターネットカメラを用いた通行人記録画像の自動生成の試み」 熱田 宏司 氏
4. 報告「サマーセミナー2006 報告」 山下 淳 委員

第3回 2006年11月17日(金) テーマ『生産ロボットへの応用』 参加者 39名
1. 講演「ロボットへのビジョン応用の展開 コミュニケーションに関するビジョン」 久野 義徳 氏
2. 講演「人間共生ロボット EMIEW におけるレーザレーダを用いた衝突回避」 柄川 索 氏
3. 事例紹介「幾何学マッチングに用いるエッジ抽出方法の紹介およびエッジ抽出パラメータ/
テンプレート設定自動化手法の紹介」 山口 新 氏
4. 報告「あなたの未来は無限大の開催報告」 石井 明 委員

第4回 2007年1月26日(金) テーマ『3次元マシンビジョン』 参加者 39名
1. 講演「自己校正によるアクティブ3次元計測手法の紹介」 川崎 洋 氏
2. 講演「移動ロボット用測域センサの開発」 嶋地 直広 氏
3. 研究報告「Cell Broadband Engine™によるコーンビームCT画像の再構成」 阪本 正治 氏
4. 研究報告「光干渉法による透明膜の3次元形状測定」 北川 克一 氏
5. 研究報告「完全透視投影型合焦点法による全周物体計測」 呉 韜 氏

第5回 2007年3月16日(金) テーマ『医療・福祉・農林水産業・宇宙への応用』 参加者 30名
1. 講演「内視鏡映像診断支援技術」 八木 康史 氏
2. 講演「バーチャルスライドシステムの実例と展開」 高松 輝賢 氏
3. 研究発表「方向符号紹介による農作業機のためのロバスト速度計測」 中原 和哉 氏
4. 報告「ViEW2006 ビジョン技術の実利用化ワークショップ報告」 山本 和彦 実行委員長
5. 報告「第2回アジアメカトロニクス国際シンポジウム報告」 明 愛国 委員

3) オーガナイズドセッションの企画・実施

2006年度精密工学会春季大会(3月、東京理科大学)

村上 俊之 オーガナイザー(慶應義塾大学)

2006年度精密工学会秋季大会(9月、宇都宮大学)

村上 俊之 オーガナイザー(慶應義塾大学)

4) WG11 男女共同参画「あなたの未来は無限大」開催

女性研究者・技術者から小学生へのメッセージ

参加者 87名(2006年7月12日)

女性研究者・技術者・学生とのふれあい

参加者 82名(2006年7月15日)

- 5) WG10 外観検査アルゴリズムコンテスト 2006 実施 参加者 13 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)
- 6) サマーセミナー2006「画像の認識・伝送と映像コンテンツ」の開催
 参加者 68 名 (2006 年 8 月 31 ~ 9 月 1 日)
 村上 和人 合同企画委員長 (愛知県立大学)
 山下 淳 幹事 (静岡大学)
- 7) ViEW2006 ビジョン技術の実利用ワークショップの開催 参加者 468 名 (2006 年 12 月 7 ~ 8 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)
- 8) 第 2 回アジアメカトロニクス国際シンポジウム開催 (2006 年 12 月 12 ~ 15 日)
 明 愛国 実行委員 (電気通信大学)
- 9) DIA2007 動的画像処理実利用化ワークショップの開催 参加者 156 名 (2007 年 3 月 8 日 ~ 9 日)
 金子 俊一 実行委員長 (北海道大学)
 田中 孝之 幹事 (北海道大学)
 青木 義満 プログラム委員長 (芝浦工業大学)
 下村 倫子 幹事 (日産自動車)

調査研究

- 外観検査データベースWG (WG10) 糊澤 信 (旭硝子)
 男女共同参画WG (WG11) 石井 明 (香川大学) 渋谷 久恵 (日立製作所)