

[1] 2004年度事業報告

- 1) 総会並びに特別講演 2004年5月16日(金) 参加者 28名
「国立大学の法人化に何が期待できるか～産学官連携の視点から～」 梶谷 誠 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「画像応用の新分野を拓くビジョン技術」
 - 第1回 2004年7月16日(金) テーマ『オートメーション(FA、OA、他)』 参加者35名
 1. 講演「次世代マスク欠陥検査装置の開発」 平野 亮一 氏
 2. 研究発表「カナダNRC滞在報告」 梅田 和昇 氏
 3. 事例紹介「FA現場におけるアライメント事例の紹介」 佐々木 勝弘 氏
 4. 報告「動的画像処理実利用化ワークショップの開催報告」 山本 和彦 氏
 - 第2回 2004年9月10日(金) テーマ『サーベイランス(人、車、他)』 参加者 29名
 1. 講演「silhouette vision sensor - 交通流計測のためのステレオビジョンセンサー」 諏訪 正樹 氏
 2. 講演「セキュリティー分野における画像認識の実用化技術」 橋本 学 氏
 3. 研究報告「海外共同研究 カーネギーメロン大学」 村松 彰二 氏
 - 第3回 2004年11月12日(金) テーマ『バイオメトリックス(顔、静脈、虹彩 他)』 参加者 26名
 1. 講演「複数視点画像を用いた顔画像認識」 福井 和広 氏
 2. 講演「バイオメトリックス個人認証システム」 笹川 耕一 氏
 3. 研究紹介「小型光並列相関器によるバイオメトリックス顔認証」 渡邊 恵理子 氏
 4. 報告「サマーセミナー2004 報告」 金子 透 委員
「第1回アジアメカトロニクス国際シンポジウム 報告」 前田 祐司 委員
 - 第4回 2004年1月23日(金) テーマ『ロボット&オートモビル(ロボットアイ、車載 他)』 参加者38名
 1. 講演「H フィルタを用いた車両トラッキング手法の一考察」 増田 基 氏
 2. 研究紹介「近接視ステレオ計測 ステレオ計測における精度向上の試み」 山本 貴子 氏
 3. 外観検査アルゴリズムコンテスト2004 報告・発表
報告「外観検査アルゴリズムコンテスト2004 概要」 梅田 和昇 実行委員長
「外観検査アルゴリズムコンテスト2004 審査結果」 広瀬 修 幹事
発表「画素ずらし差分処理を用いた斑状欠陥検査」 藪中 智也 氏
「周期性ノイズ下での低コントラスト欠陥検査」 柳沼 芳隆 氏
「周期性ノイズ下での低コントラスト欠陥検査」 野村 安國 氏
 4. 報告「ViEW2004 ビジョン技術の実利用ワークショップ報告」 中川 泰夫 実行委員長
 - 第5回 2005年3月11日(金) テーマ『アミューズメント(ゲーム、マルチメディア)』 参加者 30名
 1. 講演「ロボットの心の作り方」 前野 隆志 氏
 2. 講演「コンピュータゲームにおける三次元キャラクターアニメーション技術」 宮澤 篤 氏
 3. 研究発表「人操作支援のための電動自転車の自立走行制御」 村上 俊之 氏
 - 3) オーガナイズドセッションの企画・実施
 1. 2004年度精密工学会春季大会(3月、東京大学本郷キャンパス)
 2. 2004年度精密工学会秋季大会(9月、島根大学)
 - 4) ViEW2004 ビジョン技術の実利用ワークショップの開催 参加者 283名 (2004年12月2~3日)
 - 5) サマーセミナー2004「画像とメディア工学」の開催 参加者 29名 (2004年8月19~20日)
 - 6) DIA2005 動的画像処理実利用化ワークショップの開催 参加者 208名 (2005年3月3~4日)
 - 7) 外観検査アルゴリズムコンテスト2004 実施 参加者 11名
 - 8) 第1回アジアメカトロニクス国際シンポジウム開催 日本側参加者 52名 (2004年9月27~30日)
 - 9) 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
- 10) 調査研究
(1) 外観検査データベースWG (WG10)