

第18回知能メカトロニクスワークショップ IMEC2013

<http://imec.itlab.org/>

開催日：2013年8月27日(火), 28日(水)

会場：香川県産業技術センター(〒761-8031香川県高松市郷東町587-1)

近年の産業技術を支えるべく進化している「知能メカトロニクス技術」に関して、1996年より毎年ワークショップを開催しております。18回目を迎えた本年は、第1回目を開催した香川県での開催です。本ワークショップでは、「次世代の知能化されたメカトロニクスの果たすべき役割とその可能性、および解決すべき技術課題」は元より、近年に注目される分野あるいは課題に関するスコープを加えることで充実を図り、各分野の更なる展開・活性化、および、本会の更なる発展に貢献することを期待しています。各分野の専門家との議論、交流を深め盛り上げたいと考えておりますので、皆様の積極的なご参加をお願い申し上げます。

スコープ：論文募集分野を例示します

- ◆メカトロニクス基礎：メカトロニクス設計、機器制御、設計理論、制御理論など
- ◆センサ：デバイス、材料、光、信号処理、フュージョン、センサネットワークなど
- ◆計測と検査：光応用計測、画像計測、超音波計測、非破壊検査、外観検査、健全性評価、感性、三次元計測など
- ◆センシング：アルゴリズム、パターン認識、モデリング、シミュレーション、知覚など
- ◆ビジョン：カメラ、視覚センサ、画像処理、コンピュータビジョン、画像認識、物体認識、仮想現実など
- ◆人工知能：アルゴリズム、問題解決、プランニング、学習など
- ◆マイクロシステム：マイクロセンサ、マイクロアクチュエータ、マイクロロボット、MEMS、MOEMSなど
- ◆生産：生産ライン、自動化、ロボット化、調整、加工・組立、リサイクル、作業支援など
- ◆医療・福祉・看護・介護：医療機器、医療用ロボット、体調モニタリング、行動支援、生活支援、リハビリテーション、医用画像、パーソナルビークル、ヒューマンインタフェースなど
- ◆ロボット：工業用、極限作業、移動制御、自律移動など
- ◆環境：大気・水質・海洋等の評価や汚染監視、自然災害のモニタリング、動植物観察・監視など

期限：講演申込み 2013年6月28日(金)、採否決定通知 2013年7月中旬、原稿提出2013年7月31日(水)

講演申込：ホームページよりオンラインでお申し込み下さい。講演題目、概要(200文字程度)、講演者と連名者の氏名、同所属、連絡者氏名、同所属、連絡先住所、電話、FAX番号、e-mailアドレス(登録確認などに必要です)の情報をご記入ください。

参加申込：ホームページよりオンラインでお申し込み下さい。主催・協賛学協会会員、共同企画組織会員の方は15,000円、その他一般の方は20,000円、学生(講演の場合も含む)の方は5,000円です。講演論文集は当日受付けにてお渡しします。

主催：一般社団法人電気学会 知覚情報技術委員会知能メカトロニクス専門委員会

共同企画：画像応用技術専門委員会(精密工学会)、非整備環境におけるパターン認識技術の深化と実社会展開協同研究委員会(電気学会) スマートビジョン実利用化協同研究委員会(電気学会)、光学的手法分科会(日本実験力学会)

協賛：精密工学会、計測自動制御学会、日本機械学会、日本ロボット学会、電子情報通信学会、情報処理学会 日本バーチャルリアリティ学会

組織委員会：浅野敏郎(広島工大)、石井 明(立命館大)、石丸伊知郎(香川大)、井門 俊(愛媛大)、王 碩玉(高知工科大) 大城英裕(大分大)、輿水大和(中京大)、角田興俊(東京電機大)、西本 澄(広島工大)、藤垣元治(和歌山大) 森本吉春(4D センサー)、山本和彦(岐阜大)

論文委員会：寺田賢治(徳島大：委員長)、王 碩玉(高知工科大：副委員長)、青木広宙(広島市立大)、大谷幸利(宇都宮大) 大西謙吾(東京電機大)、栗田多喜夫(広島大)、清水 毅(山梨大)、高谷裕浩(大阪大)、辻 敏夫(広島大) 藤垣元治(和歌山大)、三輪昌史(徳島大)、横田秀夫(理化学研)、山下 淳(東京大) 毛利謙作(高知県工業技術センター)、平岡忠志(徳島県工業技術センター)

実行委員会：濱田敏弘(香川県産技センター：委員長)、山口順一(香川大：委員長)、林純一郎(香川大：幹事) 坂東慎之介、熱田俊文、宮内 創、小林宏明、竹中 慎、福本靖彦(香川県産技センター)

顧問：秦 清治(香川大)、佃 昭(香川県産技センター)、板生清(東京理科大)、大平文和(香川大)、梶谷 誠(電気通信大) 河田耕一(高知工科大)、白井良明(立命館大)、高野正晴(高知工科大)、水元 洋(鳥取大)、原島文雄(首都大学東京)

問い合わせ：〒761-0396香川県高松市林町2217-20 香川大学工学部 林純一郎

TEL: 087-864-2328 e-mail: jun@eng.kagawa-u.ac.jp