

## 計測自動制御学会 中部支部

支部創立 40 周年記念式典・記念講演

—中部の計測制御分野における「知」と「技」の創造的交流—

<http://www.sice.or.jp/~chubu/>

主催：計測自動制御学会 中部支部  
協賛：日本航空宇宙学会 中部支部

計測自動制御学会中部支部は、みなさまのおかげをもちまして、今年度創立 40 周年を迎えることができました。この節目にあたり、中部支部では記念式典・講演会を開催いたします。この式典では、中部支部のこれまでの 40 年の歩みをふりかえると共に、支部のためにご尽力いただいた方々を表彰する支部功労賞表彰式を行います。講演会では、日本の脳科学研究を代表する理化学研究所脳科学総合研究センターの特別顧問である伊藤正男先生に、最新の脳科学と制御のかかわりを分かりやすく御講演いただきます。また、例年オープンラボという名称で、研究室の研究成果の紹介を行ってまいりましたが、この式典ではオープンラボの拡大版のポスターセッションを開催いたします。大学・高専から 40 件程度の発表を募りまして、大学・高専の最新研究成果によるシーズの発表を行い、企業による最新の機器展示を行います。

また、中部地区の産学を含めた研究交流の活性化のために、『大学・高専の最新研究室紹介冊子を当日無料配布』する予定です。この冊子は、各研究室の研究領域、研究概要、産業応用が期待できる研究項目、研究実績、連絡先などを分かりやすく簡潔にまとめたもので、企業からの技術相談や共同研究および大学・高専間での研究交流などにお役にいただけるものを作成予定です。

なお、この記念式典は中部地区の産業発展の歴史を語る産業技術記念館で開催されます。産業技術記念館には、日本の工業化の礎を築いた自動織機の技術を展示する繊維機械館やトヨタ自動車創立者の豊田喜一郎氏の足跡を辿る自動車館がありますが、記念式典参加者にはこれらの施設の観覧券を無料配布する予定です。この機会に多くの方にご参加いただきますようお願い申し上げます。

期 日：2009 年 10 月 2 日(金)

会 場：トヨタテクノミュージアム 産業技術記念館  
大ホール

[愛知県名古屋市区則武新町]

<http://www.tcmiit.org/>

スケジュール：

11:30 受付開始

12:00~13:00 ポスター・機器展示および記念館施設を観覧可

(1) 13:00~13:30 記念式典

支部長挨拶

記念事業紹介

来賓祝辞

支部功労賞表彰

(2) 13:30~15:00 記念講演「脳に学ぶ制御の仕組み」

講師：伊藤正男 氏 (理化学研究所脳科学総合研究センター)

(3) 15:00~17:00 ポスターセッション・機器展示

i) SICE 学会賞・支部賞受賞研究, SICE-PR

"An Approximation Method for the Stabilizing Solution of the Hamilton-Jacobi Equation for Integrable Systems", 坂本登 (名大)

"拘束環境下における人間-機械系の等価慣性", 羽田昌敏,

山田大介 (豊田中研)

"世界初で標準搭載化したエレベーター用アクティブ制振技術", 宇都宮健児, 佐久間洋一 (三菱電機)

"極及び零点配置に基づいた制御系設計とその応用に関する研究", 不破勝彦 (名工大)

"遠隔操作・臨場感提示建設ロボットの研究", 山田宏尚 (岐阜大)

"操舵反力模擬装置の開発", 浅井彰司 (豊田中研)

"耐震試験用振動試験装置の高性能化を目指した実用的な制御系設計手法に関する研究", 関健太 (名工大)

"イオン導電性高分子アクチュエータの動的システムモデリングに関する研究", 高木賢太郎 (名大)

"電顕下ナノマニピュレーションによるナノ計測・ナノアセンブリ技術", 中島正博 (名大)

"SICE のエンジン・パワートレイン先端制御理論調査研究会にて活動したベンチマーク問題について", 加古純一 (トヨタ自動車)

ii) 大学・高専の研究室紹介

"バイオメカトロニクス -とらえる、まねる、たすける-", 大日方・金研 (名大)

"メカトロニクスに知能を与えるシステム制御と情報処理", 早川・藤本・中島研 (名大)

"モデルとデータに基づくディペンダブルメカトロニクス", 鈴木・稲垣・田崎研 (名大)

"人とロボットの共存を目指して ~モーションとエモーション~, 大熊・道木研 (名大)

"生体に学ぶ運動パターン生成と予測", 宇野・田地・香川研 (名大)

"電力を支える制御技術", 鶴飼・青木研 (名工大)

"産業機器に対する実用的制御系設計支援システム", 岩崎・川福研 (名工大)

"人間機械協調系ロボティクス&リハビリテーション", 森田・不破研 (名工大)

"適応・学習機能を持つシステムの構築を目指して", 水野研 (名工大)

"飛行・車両型移動ロボットの自動制御と応用", 山田・大羽研 (名工大)

"製品の「快適性(心地)」を数値化", 西松・金井研 (信州大)

"医・衣・食のための光応用計測に関する研究", 石澤研 (信州大)

"人に優しいヒューマンインタフェース", 伊東・橋本・香山・大谷研 (信州大)

"制御工学：人体運動の予測から精密位置決めまで", 千田研 (信州大)

"機械システムの制御理論構築とその応用", 池田研 (信州大)

"人と環境に優しい制御を目指します!", 寺嶋・三好・野田研 (豊橋技科大)

"機械システムの制御に関する研究紹介", 高木・内山・佐野研 (豊橋技科大)

"高性能制御を支える高度構造設計", 河村・感本研 (豊橋技科大)

"信号・画像統合処理による運転支援に関する研究", 章・三宅・今村研 (豊橋技科大)

"多指ハプティックインターフェイスロボット", 川崎・毛利研 (岐阜大)

"岐阜大学・知能制御システム研究室紹介", 佐々木・伊藤研 (岐阜大)

"人間支援システムに関する研究", 矢野研 (岐阜大)

"生産の自動化のための基礎技術", 山本・山田研 (岐阜大)

"ハイブリッドダイナミカルシステム", 残間研 (三重大)  
 "食品・農業プロセス分野における品質計測とその制御", 亀岡研, 橋本・末原研 (三重大)  
 "人間-機械協調システムの研究紹介", 池浦研 (三重大)  
 "見え難い情報をみるセンサ情報処理技術", 金子・山下研 (静岡大)  
 "機械システムの実用的なコンピュータ制御", 片山研 (静岡大)  
 "光通信を支える計測制御技術: 光ファイバ増幅器と光ファイバ伝送路特性評価技術", 相田研 (静岡大)  
 "自律移動ロボットの制御と知能化技術", 尾形研 (大同大)  
 "小径深穴計測用センサプローブの開発", 西堀研 (大同大)  
 "非接触計測技術とその応用", 古橋研 (愛工大)  
 "知能機械システムによる安全・安心な社会の実現を目指して", 奥川研 (愛工大)  
 "香りの時空間制御技術", 柳田研 (名城大)  
 "社会変革支援ロボティクスとグリーンメカトロニクス", 大道研 (名城大)  
 "MLD システムの応用例に関する検討", 平名研 (中京大)  
 "画像処理による移動物体の追跡", 小沢研 (愛知工大)  
 "フレキシブルな制御理論を目指す", 高見研, 大石研, 陳研 (南山大)  
 "非接触 3次元寸法測定の高速度及びネジ穴検出", 田中研 (岐阜高専)  
 "表面筋電位信号を用いたヒト骨格筋制御に関する研究", 伊藤研 (鈴鹿高専)  
 "生活を豊かにするモーションコントローラの開発", 犬塚・伊藤研 (豊田高専)

iii) 機器展示  
 "制振制御技術の実用化", 新東工業  
 "小型電動無人観測艇の紹介", ヤマハ発動機  
 "見えなかった瞬間がわかる。高速ビジュアルデータロガー", シナノケンシ  
 "自動車分野向け開発・評価用試験装置", シンフォニアテクノロジー  
 "超小型データロガーと CAN/LIN 解析ツール", NEAT  
 "造船での生産自動化技術", ユニバーサル造船

(4) 17:30~19:00 懇親会

定員: 150名

参加費

(記念式典・記念講演, ポスターセッション・機器展示): 無料  
 参加者には施設見学が可能な観覧券を無料配布予定。  
 (懇親会): 4,000円

**参加申込締切: 9月25日(金)**

申込方法: 氏名, 所属, 電話番号, FAX 番号, 会員の場合は会員番号を添え, office@sice-chubu.in.arena.ne.jp 宛に電子メールでお申し込みください。

問合せ先: 計測自動制御学会中部支部 庶務幹事 藤本 健治  
 E-mail: office@sice-chubu.in.arena.ne.jp,  
 TEL/FAX: 052-789-3854

## 計測自動制御学会 中部支部

— 支部創立 40 周年記念事業運動企画 —

### チュートリアル講演会

— 計測制御技術の今昔 —

からくりから宇宙開発まで

<http://www.sice.or.jp/~chubu/>

主催: 計測自動制御学会 中部支部  
 共催: 計測自動制御学会 支部協議会  
 協賛: 日本航空宇宙学会 中部支部

本講演会は, 未来を担う学生, 若手研究者, 若手技術者と研究開発の現場で実績を重ねた専門家との交流を含めた活性化を積極的に進めるものとして'06年よりスタートしました。4年目の本年は, 計測制御技術の歴史を振り返りながら, 制御技術者としての知識, 技術を深めるために幅広い知識を持った専門家に御講演していただきます。また, 今回は中部支部の創立 40 周年記念事業と連動して開催します。

本講演会では, 最先端のロボティクス技術やその課題, 宇宙開発の現場から最新のトピックおよび人工衛星の姿勢制御, さらに日本の先人が作ったからくりや織機に使われている制御技術に関するものまで, 直接携わっておられる研究技術者の方々から判りやすく紹介していただきます。

午後は, 産業技術記念館において, 日本の工業化の礎を築いた自動織機の技術を展示する繊維機械館やトヨタ自動車創立者の豊田喜一郎氏の足跡を辿る自動車館を見学できます(有料)。前日の 40 周年記念式典・記念講演の参加者には無料で観覧券を配布します。皆様のご参加をお待ちしております。

期 日: 2009 年 10 月 3 日(土)

会 場: トヨタテクノミュージアム 産業技術記念館  
 ホール A

[愛知県名古屋市区則武新町]

<http://www.tcmi.org/>

スケジュール:

- (1)09:30~10:20 「最近のロボットの先端技術と課題  
 — サービスロボットからメディカルロボット」  
 講師: 福田敏男 氏 (名古屋大学)
- (2)10:30~11:20 「宇宙開発の今と人工衛星の姿勢決定と制御」  
 講師: 岩田隆敬 氏 (宇宙航空研究開発機構)
- (3)11:30~12:20 「先人たちの制御技術  
 ~からくりから織機まで~」  
 講師: 木村雅人 氏 (産業技術記念館)

定員: 70名

参加費: 無料 (会員, 非会員共)

施設見学は観覧料が必要 (大人: 500 円ほか)

前日の 40 周年記念式典・記念講演の参加者へは観覧券を無料配布

申込方法: 氏名, 所属, 電話番号, FAX 番号を添え, takakiyo@rd.denso.co.jp 宛に電子メールでお申し込み下さい。

**参加申込締切: 9月25日(金)**

問合せ先: 計測自動制御学会中部支部 事業委員 高木 聖和  
 E-mail: takakiyo@rd.denso.co.jp