

主催：独立行政法人 産業技術総合研究所 セルエンジニアリング研究部門
 独立行政法人 理化学研究所
 バイオ・ミメティックコントロール研究センター

企画：計測自動制御学会SI部門 ソフトマテリアル機能応用調査研究会

後援、協賛：計測自動制御学会SI部門、高分子学会、日本生物物理学会、
 日本ロボット学会、近畿バイオインダストリー振興会議（NPO法人）

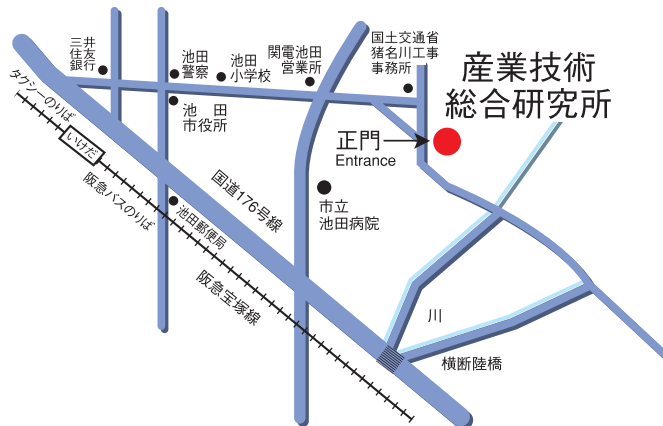
お申し込み方法

参加ご希望の方は、会場整理の都合上お手数とは存じますが、
 下記の参加申込書に必要事項を記入の上、FAXまたは郵送、
 あるいは必要事項を下記アドレスまでe-mailにて、お送り下さい。
 お申し込みは、平成16年5月10日（月）までお願い致します。
 なお、当日ご来場の方に、購読要旨集を配布致します。

お申込み先 Fax 072-751-9628
 E-mail asaka-kinji@aist.go.jp

産総研 理研BMC
第2回 人工筋肉コンファレンス
 参加申込書

機関名					
所在地	〒				
TEL	参加されるものに○をお付け下さい。				
FAX					
所属・役職名	ご氏名	講演会	懇親会	ポスター発表	



■ 電車を利用の方は

- ・阪急宝塚線池田駅下車
 (タクシーのりばは駅正面にあります。徒歩でも約10分)
- ・池田駅は阪急梅田駅から急行で20分、各停で30分
- ・千里中央、大阪(伊丹)空港からはモノレールで蛸ヶ池乗り換え池田駅下車

■ 車で来られる方は

国道176号線はケンタッキーFCのある交差点を北へ。
 阪神高速からは池田インターチェンジを出て、宝塚方面に向けて走り、
 中国道池田インターを越えてダイハツの交差点を右に折れた後直進。
 いずれも市立池田病院の前を通過した後、関西電力の交差点を右折。

■ 関西空港からの方は

リムジンバスで伊丹空港まで行き(約80分)
 モノレール、阪急電車を乗り継ぎ池田駅下車。
 もしくは伊丹空港からタクシー(約20分)

● 連絡先 ●

第2回人工筋肉コンファレンス準備会
 田口隆久(代表)、羅志偉(副代表)、安積欣志(事務局長)、中坊嘉宏(事務局)
 産業技術総合研究所 関西センター セルエンジニアリング研究部門
 〒563-8577 池田市緑丘1-8-31
 TEL:072-751-9180 FAX:072-751-9628
 e-mail asaka-kinji@aist.go.jp

理化学研究所 バイオ・ミメティックコントロール研究センター
 〒463-0003 名古屋守山区下志段味穴ヶ洞2271-130
 TEL:052-736-5867 FAX:052-736-5868
 e-mail nakabo@bmc.riken.jp

詳しい情報は

http://www.bmc.riken.jp/sice-tcsm/2nd_conference.html



第2回 人工筋肉コンファレンス

バイオミメティックシステムエンジニアリングへの展開

The Second Conference on Artificial Muscles
 Biomimetic System Engineering

2004年5月20日[木]・21日[金]
 産業技術総合研究所 関西センター





ごあいさつ

第二回人工筋肉コンファレンス(The second conference on artificial muscles)開催のお知らせをここに皆様にお届けいたします。

去る2001年12月に第一回コンファレンスを開催し、お集まりいただいた多数(150名超)の皆様、“See you again”と言ったお約束を果たすことができ喜んでおります。この間の2年の間にも高分子アクチュエーターや人工筋肉の研究分野でも大きな進展があり、また異分野融合も進んで参りました。

今回のコンファレンスでは、世界の第一線で活躍されている研究者をお招きして、前回にも優る熱心な議論を深めたいと思います。特にロボットなどへの応用展開も視野にいれ、産業技術総合研究所と理化学研究所の共同開催といたしました。招待講演に加え、一般講演・ポスター発表も充実させました。新たな研究の芽もたくさん生まれてくるものと期待されます。

我が国の研究者の貢献が大きい人工筋肉研究分野をさらに発展させ、新しい産業を生み出す泉としての役割をこのコンファレンスは担っています。

たくさんの方々の積極的なご参加をお待ちしております。

産業技術総合研究所 田口隆久

The Second Conference on Artificial Muscles Biomimetic System Engineering

人工筋肉に関連した、バイオシステム、ソフトマテリアル、ロボットシステムに関する3つのテーマの最新トピックスについて、内外の第一線研究者の招待講演、一般参加者の口頭発表、ポスター発表および展示。

Program

5月20日(木)

- 9:30-9:40 Opening Remark
Takahisa Taguchi
(National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)
- 9:40-10:25 Invited Speech
Biomimetic Robots using EAP as Artificial Muscles-Progress and Challenges
Yoseph Bar-Cohen (Jet Propulsion Laboratory, USA)
- 10:25-11:10 Invited Speech
Haptic Virtual Reality
Tsuneo Yoshikawa (Kyoto University)
- 11:10-12:10 Session I Polymer Actuator
- 12:10-13:00 Lunch
- 13:00-13:45 Invited Speech
Ray. H. Baughman (University of Texas at Dallas)
- 13:45-14:30 Invited Speech
Creeping of Plasticized Poly (Vinyl Chloride) Gel
Toshihiro Hirai (Shinshu University)
- 14:30-15:30 Session II Polymer Actuator
- 15:30-16:30 Poster Session, Demonstration, Coffee break
- 16:30-17:15 Invited Speech
Calcium ion regulation of muscle contraction
Iwao Ohtsuki (Department of Physiology, Jikei University School of Medicine)
- 17:15-18:00 Invited Speech
Tactile muscle
Toribio F. Otero (Polytech. Univ. of Cartagena, Spain)
- 18:30-20:00 懇親会 場所(関西センター)
実費(3000円)

5月21日(金)

- 9:30-10:00 Invited Speech
Modelling on electromechanical response of polymer electrolyte actuators (Tentative)
Kinji Asaka
(National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)
- 10:00-11:00 Keynote Speech
Intelligent Gels-An Approach to Artificial Muscle
Yoshihito Osada (Hokkaido University)
- 11:00-11:10 coffee break
- 11:10-12:30 Session III System
- 12:30-13:30 Lunch
- 13:30-14:15 Invited Speech
*Bio-mimetic control -----
The present status and the subjects*
Shigeyuki Hosoe (RIKEN, Nagoya University)
- 14:15-15:15 Session IV Polymer actuator
- 15:15-16:15 Poster session, Demonstration
- 16:15-17:00 Invited Speech
Muscle-like mechanical impedance aids interactive robotics
Neville Hogan (MIT, USA)
- 17:00-17:45 Invited Speech
Enhanced electrochemomechanical deformation in conducting polymers, polyanilines films.
Keiichi Kaneto (Kyushu Institute of Technology)
- 17:45-18:00 Closing Remarks,
Yoseph Bar-Cohen (Jet Propulsion Laboratory, USA)

Demonstration : **Eamex Co. SRI International. BMC RIKEN**