

法人委員の方は、人数に制限なく出席できます。
個人委員・特別委員の方は、本人または代理の方（1名）が出席できます。
フェロー委員の方は本人のみが出席できます。

【会告】「2015年10月(10月16日(金)開催) 研究例会」

生産自動化専門委員会委員長 大隅 久

2015年10月の例会は、「人間支援技術とその応用」を主題として3件の講演を企画しました。

近年、介護・医療、農業や物流等の現場で、作業者の腰の負担を軽減するための装着型パワーアシスト機器が実用化され始めています。これら応用分野に限らず、高齢化の進む日本では、作業者が重い荷物を持ち上げる必要のある場面では、今後ますますパワーアシスト機器のニーズが高まっていくものと想定されます。本例会では、装着型パワーアシスト機器の代表的なアクチュエータであるゴム人工筋とその応用、フルードアクチュエータを利用した人間の生体活動の支援、パワーアシストスーツの市場展望と商品開発事例を3名の講師の方にご講演頂きます。製造の現場においても作業補助の観点から、その必要性は高まっていくものと思われ、本研究例会は委員の皆様にとりましても参考になることと思います。

多数の委員各位のご参加を期待いたします。

なお、10月研究例会は中央大学大隅が企画いたしました。

1. 日時：2015年10月16日(金) 13:00～16:30

2. 主題：「人間支援技術とその応用」

3. スケジュール：

(1) 13:00～13:10 挨拶 大隅 久 委員長

(2) 13:10～14:10 講演【1】

[講演題目] 軸方向繊維強化型空気圧ゴム人工筋肉の開発とその応用事例

[講師] 中村 太郎 氏 (中央大学 理工学部 教授)

[講演概要] McKibben型ゴム人工筋肉と比べて高出力・高収縮な軸方向繊維強化型ゴム人工筋肉の開発と本人工筋肉を用いたソフトロボティクスや生物型ロボット分野への応用事例と社会実装への可能性について紹介する。

HP <http://www.mech.chuo-u.ac.jp/~nakalab/>

(3) 14:10～15:10 講演【2】

[講演題目] ウェアラブル・フルードパワー ～人体活性化を目指して～

[講師] 塚越 秀行 氏 (東京工業大学 大学院理工学研究科

機械制御システム専攻 准教授)

[講演概要] 脳疾患患者をはじめ思い通りに身体を動かさないひとにとって、人体を活性化させて廃用症候群を防ぎ、日常生活の自立を図ることは重要な課題です。本講演では、装着して関節運動や血流促進を促す、装着型流体制御システム：ウェアラブル・フルードパワーを紹介します。その実現を目指して、1)人体との親和性に優れた扁平チューブアクチュエータによる流体駆動系、2)装着者にとって安全性の高い制御方法、3)携帯用大容量圧力源、などを講演者は開発してきました。本講演では、これらの基本原理に加えて、肘・手首・足首・皮膚刺激などへの応用事例を紹介し、超高齢化社会のニーズに応えるための展望を述べます。

HP <http://www.cm.ctrl.titech.ac.jp/>

----- 休憩 -----

(4) 15:30～16:30 講演【3】

〔講演題目〕パワーアシスト製品の実際の開発業務

〔講師〕小西 マコト 氏 (アクティブリンク株式会社 商材開発グループ マネージャー)

〔講演概要〕アクティブリンク株式会社よりこの秋発売の物流作業向け腰アシストスーツAWN-03について、パワーアシストスーツに求められる市場要望とその具体的な実現手法を実際の開発業務の流れを追いながらご紹介させていただきます。

HP <http://activelink.co.jp/>

4. 場所：中央大学 理工学部（後楽園キャンパス）2号館2階 2221号室

〒112-8551 東京都文京区春日1-13-27

Tel: 03-3817-1824（大隅研究室）、Fax: 03-3817-1820

【交通】・東京メトロ・丸の内線、南北線

「後楽園」駅下車 徒歩3分。

・都営地下鉄・大江戸線、三田線

「春日」下車 徒歩5分。

・JR 中央線

「水道橋」駅下車 徒歩15分。

【2号館の位置】 ◆◆ [右図参照] ◆◆

5. 出席連絡先：

添付ファイル「出席連絡票」に所定事項をご記入の上、事務局補佐 岩佐まで E-mail または FAX でご連絡をお願いいたします [10月8日(木)迄]。

Tel/FAX：0797-52-1892

携帯：090-5037-3051

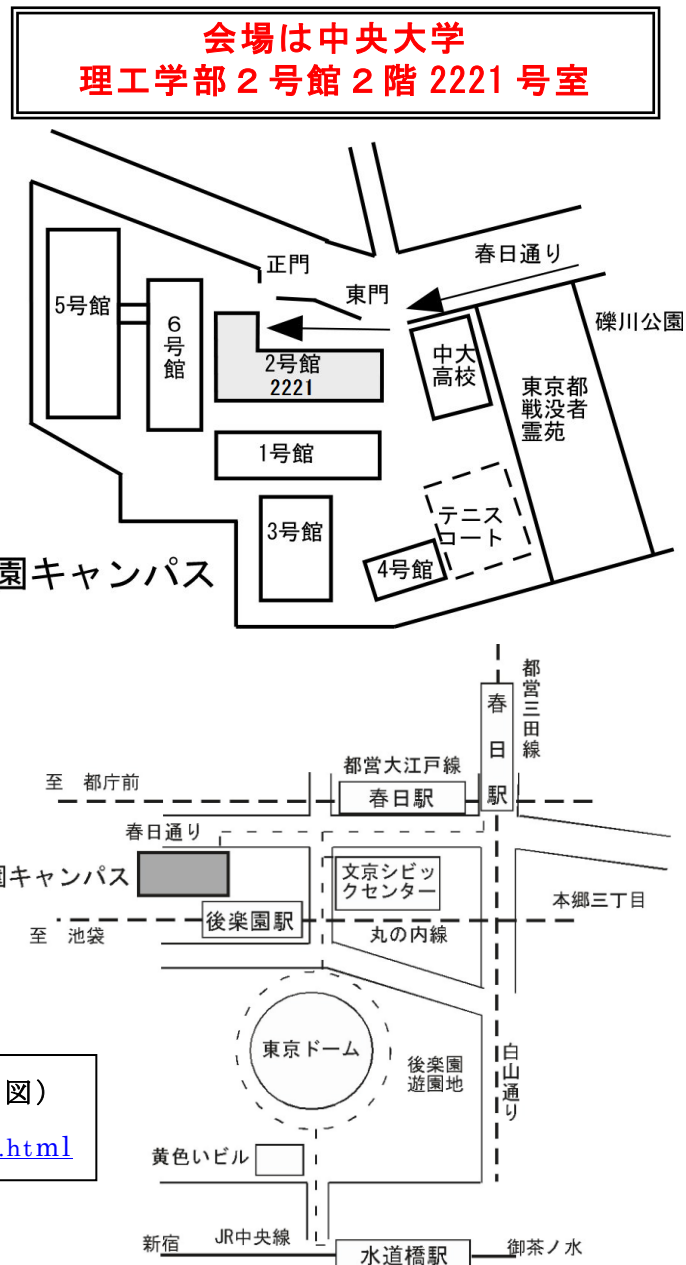
E-mail：seisanji@dk2.so-net.ne.jp

6. 10月研究例会問合せ先：

大隅 久（中央大学 精密機械工学科）

TEL 03-3817-1824

E-mail：osumi@mech.chuo-u.ac.jp



(右図：中央大学 後楽園キャンパスと2号館の案内図)

http://www.chuo-u.ac.jp/chuo-u/access/access_korakuen_j.html