

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】「2012年4月(4月27日(金)開催) 研究例会 予定」

生産自動化専門委員会委員長 大隅 久

2012年4月の例会は、「メディカル・メカトロニクスの事例」を主題として3件の講演を企画しました。本企画は、最近、注目を浴び実用化も進展してきているメディカル分野へのメカトロニクス技術の全般的な動向、実用化されてきている事例を発表してもらいます。医工連携と言われて久しくなっていますが、具体的な進展は最近、急速に進行しているようです。我々人間にとって健康維持、病気への対処などのために、メカトロニクス技術の適用によって、かつては考えられなかった応用面が期待されると考えられます。この分野への適応には、生産技術分野でつかった技術もいろいろと想定されるのではないのでしょうか。今回の発表内容が、糸口の役割となることを期待します。

なお、4月研究例会はケーエスエス(株) 大橋康二氏のご尽力で企画されました。
多くの皆様のご出席を期待しています。

1. 日時：2012年4月27日(金) 13:00～16:20
2. 主題：「メディカル・メカトロニクスの事例」
3. スケジュール：

(1) 13:00～13:05 大隅委員長挨拶

(2) 13:05～14:05 講演【1】

[講演題目] 空気圧駆動を用いた力覚提示機能を有する手術支援ロボットシステム

[講師] 川嶋 健嗣 氏（東京工業大学 精密工学研究所 准教授）

[講演概要] 手術支援ロボットシステムにおいて、空気圧駆動が直接駆動に適している点に着目し、力センサを搭載することなく鉗子先端に加わる外力を検知し、操作者に提示できるマスタ・スレーブ型システムの開発事例を紹介する。

HP http://www.k-k.pi.titech.ac.jp/research/robot_j.html

(3) 14:05～15:05 講演【2】

[講演題目] ディスポーザブル磁気浮上遠心血液ポンプの開発

[講師] 進士 忠彦 氏（東京工業大学 精密工学研究所 教授）

[講演概要] 補助循環や人工心肺に、数週間～数ヶ月間連続して使用可能な低コスト、高耐久、低血栓、低溶血な磁気浮上遠心血液ポンプを東京医科歯科大学と共同開発した。その血液ポンプの駆動原理、製作法、評価法を紹介する。

HP <http://www.nano.pi.titech.ac.jp>

(4) 15:20～16:20 講演【3】

[講演題目] Precision-Drive Articulating Surgical System (KYMERAX®システム) の開発

[講師] 神野 誠 氏 (テルモ株式会社 研究開発本部

商品開発グループ 主席研究員)

[講演概要] KYMERAXシステムは、内視鏡下手術用モータドライブ型多自由度鉗子である。従来機器との互換性、操作性、安全性、コストを重視したシステムとなっている。本講演では、概略仕様とその特徴について紹介する。

HP <http://www.terumo.co.jp/>

4. 場所：中央大学 理工学部 6号館 4階 (6401号室)

〒112-8551 東京都文京区春日1-13-27

(大隅研究室連絡先) Tel: 03-3817-1824, Fax: 03-3817-1820

【交通】東京メトロ・丸の内線，南北線「後樂園」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

【6号館の位置】 ◆◆ [右下図参照] ◆◆

5. 出席連絡先：

2012年4月20日(金)までに添付ファイルの「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FAXまたはE-mailでご連絡をお願いいたします。

FAX：0797-52-1892

E-mail：seisanji@dk2.so-net.ne.jp

6. 4月研究例会問合せ先：

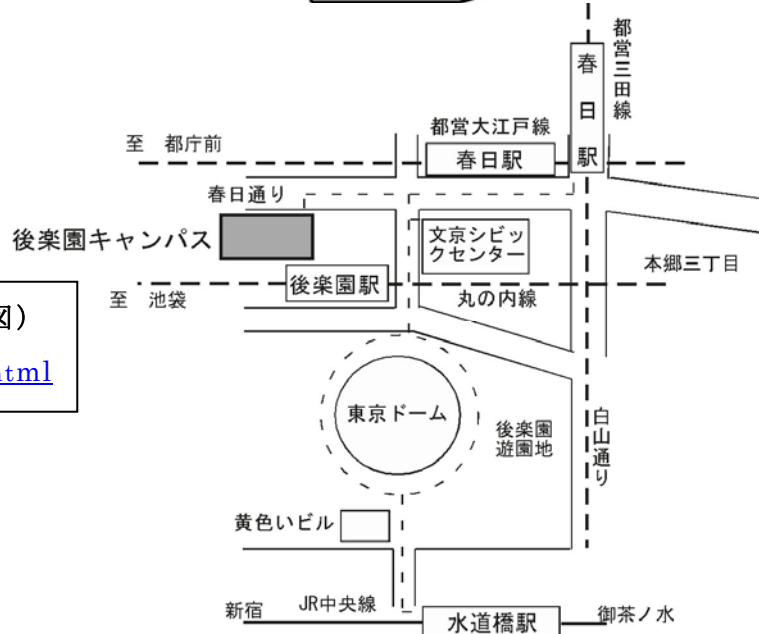
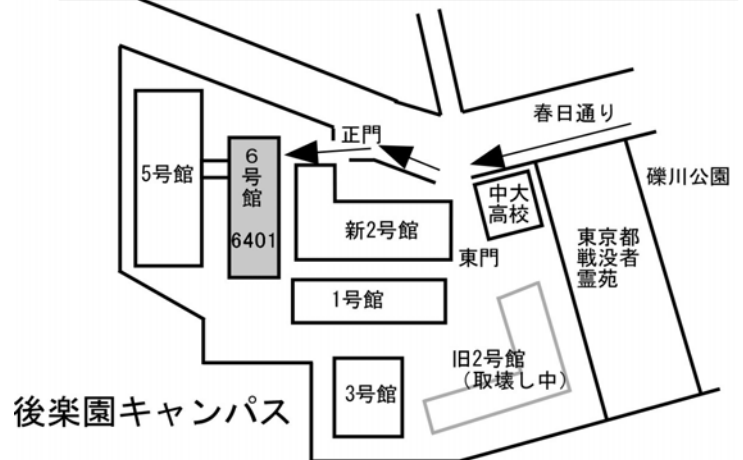
大橋 康二 (ケーエスエス株式会社)

E-mail：YASUJIOO@aol.com

Tel/Fax：0538-34-4695

携帯電話：090-3082-6639

**会場は
中央大学 6号館 4階 6401号室**



(右図：中央大学 後樂園キャンパスと6号館の案内図)

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