

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】「2011年1月(1月28日(金)開催) 研究例会 内容」

生産自動化専門委員会委員長 大隅 久

2011年1月研究例会（1月28日開催）は、最近商品化が進められており、年明け早々にもさらにいくつかの企業からの製品発表が行われると言われている『パラレルメカニズム』企画しました。パラレルメカニズムの基礎から応用例について、4名の講師の方にご講演いただく予定です。

応用事例については生産工程のみではなく、メディカル分野なども含めて多方面にわたって紹介される予定です。

なお、1月研究例会はケーエスエス㈱の大橋康二氏のご尽力で企画されました。

多くのみなさまの出席を期待します。

1. 日時：2011年1月28日(金) 13:00～16:40
2. 主題：「パラレルメカニズムの技術動向と事例」
3. 内容：

講演【1】 13:00～13:50

[講演題目] 精密機構としてのパラレルメカニズムの基礎と応用

[講師] 大岩 孝彰 氏（静岡大学 工学部 機械工学科 教授）

[講演概要] 近年、パラレルメカニズムが微動機構を含む多自由度な位置決め装置に使われ始めている。本講演では、まず従来の直交座標形メカニズムとの違い、特長および運動誤差の伝搬の様子を比較する。次に、従来空間運動機構において遵守が困難であったアップベの原理を6自由度パラレルメカニズムではどのように考慮すればよいかについて述べる。最後に、フィードバックセンサとしてパラレルメカニズムを用いる超精密な機械システムを紹介する。

HP <http://oiwa.eng.shizuoka.ac.jp/>

講演【2】 13:50～14:40

[講演題目] ファナックの「ゲンコツ・ロボット」シリーズ

[講師] 伊藤 孝幸 氏（ファナック㈱

ロボット研究統括（兼）ロボット販売本部 専務取締役）

[講演概要] ユニークな構成をしたパラレルリンクロボットである「ゲンコツ・ロボット」について、その特徴と適用事例を中心にご紹介します。

HP <http://www.fanuc.co.jp/ja/product/robot/index.html>

—————休憩—————

講演【3】 15:00～15:50

[講演題目] パラレルリンク構造を用いた測定システム

[講師] 石川 孝一郎 氏（レニショー㈱ 三次元測定機グループ

アシスタントマネージャー）

[講演概要] 当社は、パラレルリンク構造を採用した測定機を実用化し1000台以上の販売実績を持っている。本講演では、パラレルリンクについて概説し、パラレルリンクを採用したことで軽量、コンパクトボディ設計を実現し、高速測定を可能にした測定システムについて紹介する。

HP <http://www.renishaw.com/en/a-cad-cam-system-thats-ideal-for-labs-of-all-sizes--11454>

講演【4】 15:50～16:40

〔講演題目〕 6軸パラレルリンク式パイプベンダの開発

〔講師〕 一柳 健 氏 (榊菊池製作所 メカトロニクス研究所 所長)

〔講演概要〕 パラレルリンクを塑性加工機の一つとしてパイプ曲げに応用し新しい応用分野を開きつつある現状を紹介する。パラレルリンク式ベンダは現状ではボタンひとつで動かせる量産機でない。しかし、複雑な非円形断面の曲げ一ねじりができる等従来にない分野を開拓したがさらにダイレス機械として量産機としても可能性があることを説明する。

4. 場所：中央大学 理工学部 6号館 4階 (6410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

会場は
中央大学 6号館 4階 6410号室

【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] ◆◆

※校内は只今改装工事を行っているため
正門は閉鎖されています。
東門からご入構ください (右図参照)。



5. 出欠連絡先：

2011年1月24日(月)までに、添付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 していただくか、E-mailにてご連絡をお願い致します。

FAX：0797-52-1892

E-mail：seisanji@dk2.so-net.ne.jp

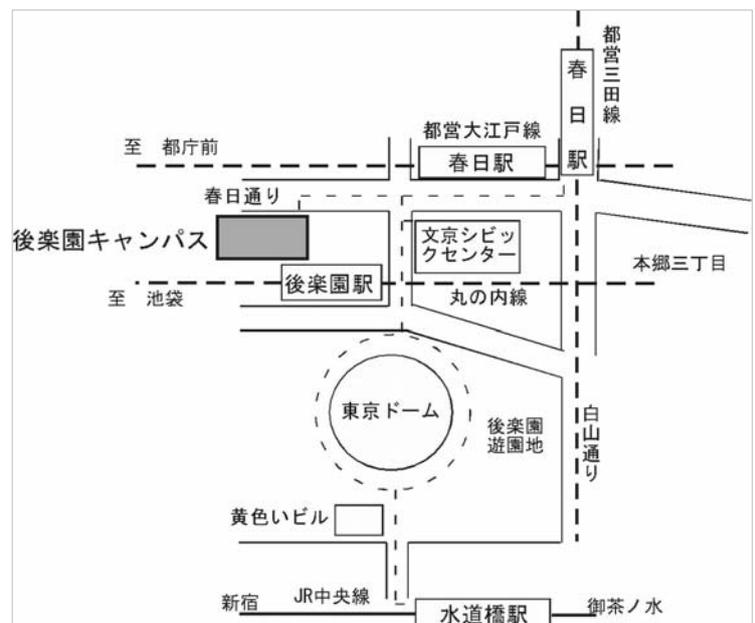
6. 1月研究例会問合せ先：

大橋康二 (ケーエスエス株)

E-mail: YASUJIIO@aol.com

Tel/Fax：0538-34-4695

緊急連絡先：090-3082-6639(携帯)



(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.htm