

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】「2016年4月(4月22日(金)開催) 研究例会」

生産自動化専門委員会委員長 大隅 久

2016年4月の研究例会は「新しい機構ユニットの事例」を主題として4件の講演を企画しました。

多くの製造装置では、構成機構として、構成部品を組み合わせて構成されますが、部品メーカーが性能、特性などを熟知していることから、開発された機能ユニットがいろいろと発表されています。これらを利用することで、製造装置の開発、製造などにおいて効率的で高性能な装置を仕上げるのが可能になる場合が多くなります。これらの具体的な製品の紹介、適切な選択の目安、利用方法、採用事例なども示す実践的内容となっています。

多数の委員各位のご参加を期待します。

なお、4月研究例会は大橋康二氏（ケーエスエス株）のご尽力で企画されました。

1. 日時：2016年4月22日(金) 13:00～16:40

2. 主題：「新しい機構ユニットの事例」

3. スケジュール：

(1) 13:00～13:05 挨拶 大隅 久 委員長

(2) 13:05～13:55 講演【1】

[講演題目] 自動化を支える機械要素部品

[講師] 門馬 邦晃氏 (THK株式会社 応用技術統括部 AE部 TI課 チームリーダー)

[講演概要] 自動化の要求である装置の小型化にあわせ弊社は高剛性でコンパクトな製品を多数取り揃えている。回転機構として使用されるクロスローリングと直線機構のロボットに代表される電動アクチュエータを紹介する。

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

(3) 13:55～14:45 講演【2】

[講演題目] パラレルリンク型高速角度制御装置について —基本構成と用途例—

[講師] 磯部 浩氏 (NTN株式会社 商品開発研究所 主任研究員)

[講演概要] パラレルリンク型高速角度制御装置は、特殊なパラレルリンク機構を採用した回転2自由度の角度を高速・高精度に位置決めする装置である。本講演では、その基本構成と用途例について説明する。

HP [http://www.ntn.co.jp/japan/news/new\\_products/news201400103.html](http://www.ntn.co.jp/japan/news/new_products/news201400103.html)

----- 休憩 -----

(4) 15:00～15:50 講演【3】

[講演題目] トコロイド歯形を用いた機械要素の活用事例

[講師] 尾崎 政志氏 (加茂精工株式会社 技術部 部長)

[講演概要] 運動伝達系の機械要素であるラック&ピニオン機構において、ラックにトコロイド歯形、噛み合うピニオンに回転ローラを用いたTCG（トコロイドカムギア）システムの特徴と活用事例を紹介。

HP <http://www.kamo.co.jp/jp/tcg/>

(5) 15:50～16:40 講演【4】

[講演題目] Roller Drive及びCamを用いた搬送技術

[講師] 野村 崇仁 氏 (株式会社三共製作所 東京営業所)

大澤 隆 氏 (株式会社三共製作所 取締役営業本部長)

[講演概要] ・ Roller Drive及びCam機構の説明

・ Camを用いた応用例 (回転させる、直進させる、受け渡す、同期させる)

・ Roller Driveを用いた応用例 (回転)

・ Roller Driveを用いた応用例 (直進)

HP <http://www.sankyo-seisakusho.co.jp/index.html>

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 [4月15日(金)迄]。

Tel/FAX : 0797-52-1892

携帯 : 090-5037-3051

E-mail : [seisanji@dk2.so-net.ne.jp](mailto: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 : [dzi02056@nifty.ne.jp](mailto:dzi02056@nifty.ne.jp)

Tel/Fax : 0538-34-4695

携帯電話 : 090-3082-6639

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

7. 今後の予定 (後刻詳細連絡)

5月27日(金) 13:00～17:00 電気加工の技術動向

7月22日(金) 13:00～17:00 無人飛行体(ドローンなど)

