

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】「2018年9月(9月28日(木)開催) 研究例会」

生産自動化専門委員会委員長 大隅 久

2017年9月の例会は、「電気的アクチュエータの現状と利用事例」を主題として5件の講演を企画しました。

各種の産業装置では、可動部がいろいろと採用されています。かつては、油圧、空圧利用が普通でしたが、現在は電動化が主体になっています。電動化については電動機が主体になっていますが、電磁力応用のみでなく、いろいろな原理のアクチュエータの採用も多くなっています。今回、紹介される事例では、関係各位に大いに参考になるものと思われます。

なお、9月研究例会は大橋康二氏（ケーエスエス㈱）のご尽力で企画されました。多くの皆様のご参加を期待いたします。

1. 日時：2017年9月28日(木) 13:00～17:30 <9月例会は木曜日開催です>

2. 主題：「電気的アクチュエータの現状と利用事例」

3. スケジュール：

(1) 13:00～14:00 講演【1】

[講演題目] 次世代アクチュエータの動向

[講師] 古谷 克司 氏（豊田工業大学 工学部 先端工学基礎学科 教授）

[講演概要] アクチュエータは、物を思いどおりに動かしとめる位置決め技術では欠かせない要素の一つである。本講演では、電磁力や油空圧を駆動源としない新原理アクチュエータを中心に研究動向を概観する。

(2) 14:00～14:50 講演【2】

[講演題目] 電気アクチュエータの応用事例として高分解能位置決め装置の紹介

[講師] 砂岡 祐亮 氏（シグマテック株式会社 技術部）

[講演概要] ステッピングモーター、ボールねじ、リニアエンコーダを組み合わせるフルクロズドループ制御を行う高分解能位置決め装置をご紹介します。

HP <http://www.sigma-tech.co.jp>

—————休憩—————

(3) 15:00～15:50 講演【3】

[講演題目] 次世代に向けたピエゾアクチュエータの技術開発

[講師] 土屋 光樹 氏（住友重機械工業株式会社 技術本部技術研究所

ロボティクス技術 G)

[講演概要] 静負荷時の高効率化や非磁性のピエゾアクチュエータの特性を活かすために、種々の運動変換機構が開発されている。本講演では、当社での高出力化に向けた変位拡大機構の技術開発と製品化への取り組みを紹介する。

(4) 15:50~16:40 講演【4】

[講演題目] 圧電アクチュエータを用いた精密位置決めステージ

[講師] 古田 淳 氏 (株式会社ナノコントロール 開発部 部長)

[講演概要] 圧電アクチュエータを用いたステージとコントローラにおける変位の測定、応答性の最適化など制御について述べる。また高分解能、高速応答、長ストロークなど高性能化への取組みについて紹介する。

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

(5) 16:40~17:30 講演【5】

[講演題目] 神津精機のアクチュエータ制御技術

～位置決め正確さから、動きながら同期するへ

[講師] 奥井 真人 氏 (神津精機株式会社 技術部 設計二課 課長)

[講演概要] 今回は、特に神津精機の制御用コントローラにフォーカスを当てて、弊社の製品構成を紹介する。また弊社が目指す多様な駆動系を混在させて、一体として動かしていく制御システムについて、事例を交えて紹介する。

HP <http://www.kohzu.co.jp/i/>

4. 場所：中央大学 理工学部 (後樂園キャンパス)

6号館 7階 6701号室

東京都文京区春日1-13-27

Tel: 03-3817-1824

(大隅研究室連絡先)

【交通】・東京メトロ・丸の内線，南北線

「後樂園」駅下車徒歩3分，

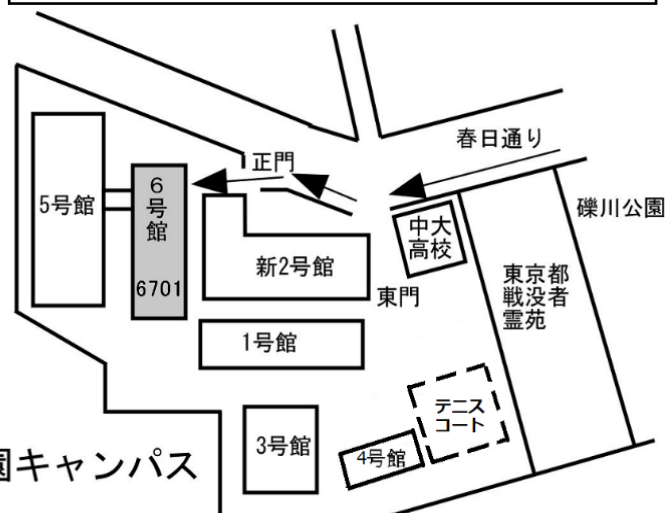
・都営地下鉄・大江戸線，三田線

「春日」駅下車徒歩5分，

・JR中央線

「水道橋」駅下車徒歩15分

**会場は
中央大学 6号館 7階 6701号室**



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

(9月25日(月)迄)。

Tel/FAX：0797-52-1892

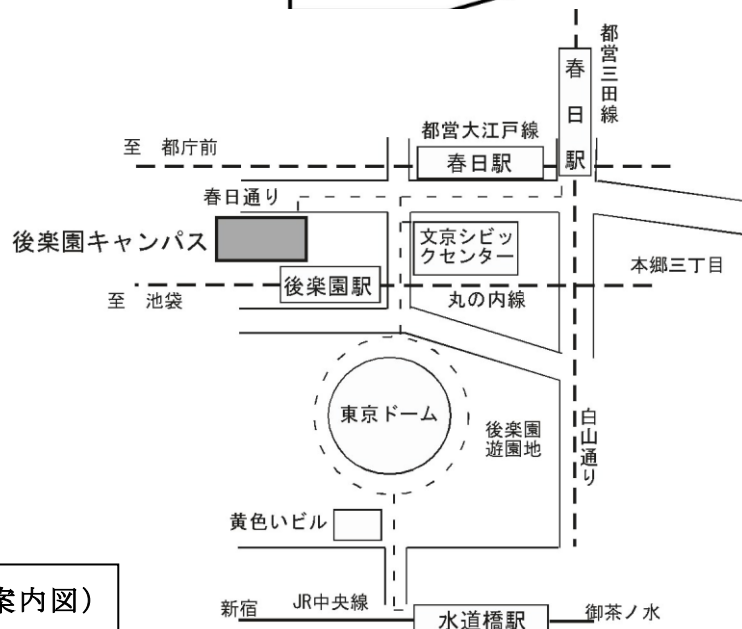
E-mail：seisanji@dk2.so-net.ne.jp

6. 9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

携帯電話：090-3082-6639



(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/campusmap/>