

12月3日（金）の会場が変更になりました

【会告】「2010年11月(12月3日(金)開催) 研究発表会 内容」

生産自動化専門委員会委員長 大隅 久

(趣旨)

本研究発表会は、製造装置を始めとして様々な機器に利用されているボールねじの最新の技術動向とその応用事例を、精密機械要素分野の方々にご紹介いただきます。

ボールねじは、回転モータの動きを直線的な動きに変換する機構として、幅広く用いられていますが、その性能は、小型化、高効率化、低騒音化など、進化を続けています。

今回の発表会では、最近の技術動向の解説に続き、具体的なボールねじの技術、その応用等について4件の事例を紹介していただきます。今後、ボールねじを利用する上で、非常に参考になる内容と思われれます。

なお、研究発表会につき非委員の方も有料で参加できますので、委員各位の周囲の方にも参加のお勧めをしてください。

今回の研究発表会は中央大学大隅の企画により実現しました。

多くみなさまのご出席を期待いたします。

会場は中央大学6号館

午前：4階 6417教室

午後：3階 6326教室

1. 日時：2010年12月3日（金）10：00～16：45

2. 主題：「ボールねじなどの機構要素の最新の技術動向」

3. 講演題目

(0) 10:00～10:10 「『ボールねじなどの機構要素の最新の技術動向』の研究発表会開催にあたり」
生産自動化専門委員会 委員長（中央大学 理工学部 教授） 大隅 久 氏

(1) 10:10～11:10 「ボールねじ研究ならびに技術の現状と課題」

明治大学 理工学部 機械工学科 教授

下田 博一 氏

【講演概要】

ボールねじが直面しているいくつかの課題を取り上げ、その解決に向けた取り組みと現状について述べる。研究面では玉荷重分布解析の高度化と玉同士の接触荷重の解明が進められており、技術面ではさらなる高負荷化、高耐久化、高静音化への要求が強い。

(2) 11:10～12:10 「ボールねじの高速・高負荷対応の現状」

NSK プレシジョン株式会社 技術本部 BS 技術部 部長 信朝 雅弘 氏

【講演概要】

機械のサイクルタイム短縮のため高速送りの対応が必要で、油圧から電動への切替のため高負荷対応の要求が強まっている。今回の講演では高速・高負荷用ボールねじの現状について紹介する。

参考HP：<http://www.jp.nsk.com/app01/jp/techJournal/>

<http://www.jp.nsk.com/>

----- (12:10～13:30休憩) -----

(3) 13:30～14:30 「機構要素の最近の技術動向 ー多様な応用事例、周辺機器ー」

THK株式会社 応用技術統括部 統括部長 小磯 信雄 氏

【講演概要】

高い実績を誇る直線案内4方向等荷重LMガイド形を基本構造として新しい発想で誕生した高精度な円弧運動が得られるR形状案内のRガイド及びその関連製品は従来の回転要素部品では得られない数々のメリットをもたらします。この応用事例について解説します。

参考HP：<http://www.thk.com/>

(4) 14:30～15:30 「ミニチュアボールねじの応用事例 ～近年のニーズとKSSの取り組み～」

ケーエスエス株式会社 営業部 取締役副部長（営業技術担当） 飛ヶ谷 正博 氏

【講演概要】

精密位置決め用途として使用されてきたミニチュアボールねじは、その用途拡大で、多くのニーズが出てきている。コンパクト、低トルクから、高速化、複合化などへのニーズの変遷とKSSの取組みについて解説する。

参考HP：<http://www.kss-superdrive.co.jp>

----- (15:30～15:45休憩) -----

(5) 15:45～16:45 「小形精密位置決めテーブルの技術動向」

日本トムソン株式会社 開発センター メカトロ開発部

メカトロ開発第1課 小原 幸治 氏

【講演概要】

近年、半導体・液晶関連装置をはじめとする幅広い分野で、高性能な位置決めテーブルが使用されている。使用箇所や用途により様々なニーズに対応する、小形精密位置決めテーブルの技術動向について紹介する。

参考HP：<http://www.ikont.co.jp/>

4. 場所：中央大学 後樂園キャンパス 理工学部 6号館 <ー会場が変更になりました

【会場】〒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

午前：中央大学 理工学部 6号館 4階 (6417教室)

午後：中央大学 理工学部 6号館 3階 (6326教室)

【後樂園キャンパスおよび6号館の位置】 ◆◆ [3頁案内図参照] ◆◆

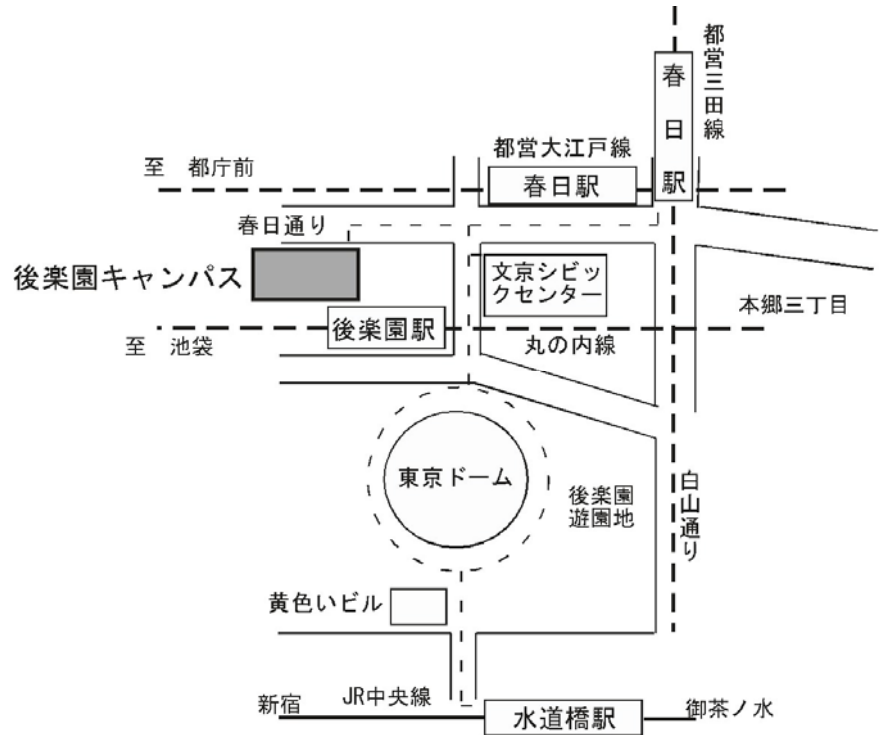
【交通】 東京メトロ・丸の内線、南北線「後樂園」駅下車徒歩3分、
都営地下鉄・大江戸線、三田線「春日」下車徒歩5分、
JR中央線「水道橋」駅下車徒歩15分

5. 問合せ先

事務局補佐 岩佐礼子

E-mail : seisanji@dk2.so-net.ne.jp

FAX : 0797-52-1892



※後楽園キャンパスは只今改装工事を行っているため現在、正門は閉鎖されています。
東門からご入構ください（下図参照）。

