

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】「2008年4月(4月25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

2008年4月(4月25日(金)開催)の研究例会では「製造装置における位置センサ」を主題として4件の講演を企画しました。

製造装置においては、稼動部分の位置決めが重要な役割を担っています。このためには正確な位置を検出する位置センサが必要となります。本研究例会では、位置センサの現状動向を含め先端的な研究などについても、東北大学 高先生に全般的な技術動向を担当していただきます。他の3人の講師の方々には、自社製品の位置センサの原理、利用方法などの実践的な説明、具体的な利用状態などを紹介していただきます。

今後、位置センサを採用する上でも参考になる内容が多く、関係者には非常に参考になる内容と思われれます。講師は全員、精密工学会 超精密位置決め専門委員会 委員の方です。

4月研究例会は、ケーエスエス株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：2008年4月25日(金) 13:00～16:50

2. 主題：「製造装置における位置センサ」

3. 講演題目：

(1)13:00～14:00 「多軸位置決めセンサ」

東北大学 工学研究科 ナノメカニクス専攻 教授 高 偉 先生

### 【講演概要】

XYステージなどの位置検出には多軸変位センサが必要である。また、一軸ステージでも移動位置に加えて真直度計測が重要である。本講演では、最大XYZ3軸の変位を一括してnmの分解能で検出できるサーフェスエンコーダについて述べる。

(2)14:00～14:50 「レーザー測長の基礎と最近の動向」

アジレント・テクノロジー株式会社 ナノ・ポジショニング営業部

アプリケーションエンジニア 佐藤 光一 氏

### 【講演概要】

レーザー測長計による測長は、現在最も高精度に長さを測る手法の一つである。レーザー測長の原理を踏まえ、レーザー測長を用いる際のポイントと注意点を説明する。また、最近の動向と今後の方向についても述べる。

HP [www.agilent.co.jp](http://www.agilent.co.jp)

(3)15:10～16:00 「自動位置制御システムに用いるリニアエンコーダシステム」

株式会社ミットヨ 川崎研究開発センタ 商品開発1G

副主任研究員 川田 洋明 氏

### 【講演概要】

近年の工作機械や半導体製造装置、産業機械などの高速化、高精度化、多様化(大型化、微細化、多軸化など)に対応したリニアエンコーダシステムの事例紹介と、これに関わる技術について講演します。

(4)16:00～16:50 「変位センサと検出システム」

ソニーマニュファクチャリングシステムズ株式会社 計測機器事業部  
マグネスケール商品部 マグネスケール課 総括課長 斉藤 洋 氏

【講演概要】

サーボ系を構成する位置及び速度センサは、システムの性能を左右する重要な要素である。

リニアエンコーダの性能および特徴を紹介し、要求されるおよび位置制御に最適なリニアエンコーダを選択するヒントを提供する。

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

4. 場所：中央大学 理工学部 6号館 7階 (6701号会議室)

〒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

【6号館の位置】          [下図参照]

【交通】 東京メトロ・丸の内線「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

5. 出欠連絡先：

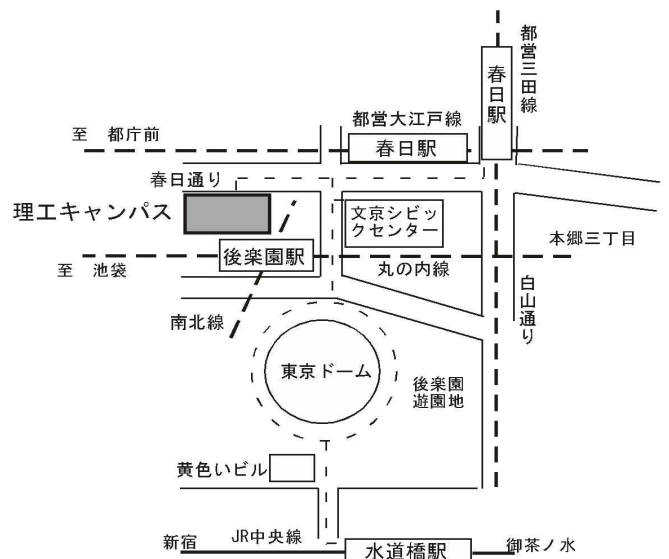
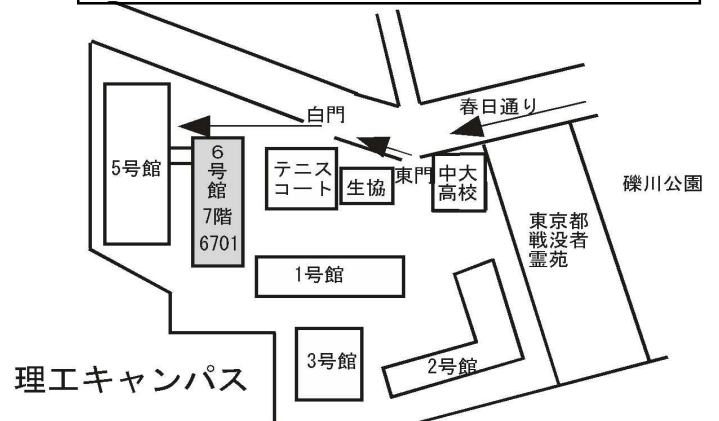
2008年4月18日(金)までに、添付の出席連絡票  
に所定事項をご記入の上FAXしていただくか、  
E-mailにてご連絡をお願い致します。

E-mail：事務局補佐 岩佐礼子  
(E-mail：[seisanji@dk2.so-net.ne.jp](mailto:seisanji@dk2.so-net.ne.jp))  
FAX：0537-22-1892

6. 4月例会問合せ先：

精密工学会 生産自動化専門委員会  
4月例会担当  
大橋康二(ケーエスエス(株)顧問)  
TEL 0538-34-4695  
FAX 0538-34-4695  
E-mail：[YASUJIOO@aol.com](mailto:YASUJIOO@aol.com)

**会場は  
中央大学 6号館 7階 6701号会議室**



(右図：中央大学理工学部と6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)