

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】「2013年10月(10月25日(金)開催) 研究例会」

生産自動化専門委員会委員長 大隅 久

2013年10月の例会は、「レーザ加工機」を主題として4件の講演を企画しました。

レーザの応用は多くの分野にわたって拡大されてきていますが、加工分野でも応用範囲は多角的になっており、周辺機器も含め、自動化も多様な広がりがあるようです。

今回は、レーザ加工技術の動向、具体的な開発状況、事例などは、関係各位に興味のある内容となっていますので、多くの委員各位の出席を期待します。

10月研究例会はケーエスエス㈱ 大橋康二氏のご尽力で企画されました。

1. 日時：2013年10月25日(金) 13:00～17:00

2. 主題：「レーザ加工機」

3. スケジュール：

(1) 13:00～13:05 大隅委員長挨拶

(2) 13:05～14:00 講演【1】

[講演題目] 高出力超短パルスレーザーとその応用

[講師] 関田 仁志 氏 (サイバーレーザー(株) 代表取締役 社長)

[講演概要] 新開発の高出力超短パルスレーザーと応用例を報告する。高い安定性、短いウォームアップ時間、長寿命などの優れた特徴を持ち、従来のレーザーでは加工困難とされる材料に対しても、高精細かつ高速な非熱的加工を実現することができる。

HP <http://www.cyber-laser.com/>

(3) 14:00～14:55 講演【2】

[講演題目] 板金レーザ加工機の最新動向

[講師] 藤川 周一 氏 (三菱電機株式会社 先端技術総合研究所

駆動制御システム技術部 加工・レーザシステムグループ)

[講演概要] 金属切断に使用される板金レーザ加工機の最新技術動向について概説する。ファイバレーザの実用化により、板金レーザ加工機の競争環境は、大幅に変化しつつある。

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

-----休憩-----

(4) 15:10～16:05 講演【3】

[講演題目] 超短パルスレーザー加工に関する最新の研究紹介

[講師] 下間 靖彦 氏 (京都大学 大学院工学研究科 機能材料設計分野 准教授)

[講演概要] 超短パルスレーザーを用いた材料加工に関する最新の研究、特に光の回折限界を超えたナノ加工をはじめとして、絶縁体内部への直接配線形成、液相アブレーションによるナノ粒子合成などを中心にご紹介します。

HP <http://func.mc.kyoto-u.ac.jp/>

(5) 16:05～17:00 講演【4】

[講演題目] レーザ加工技術の研究動向

[講師] 池野 順一 氏 (埼玉大学 理工学研究科 教授)

[講演概要] 近年、レーザ加工の多様化が進み、レーザ加工はあらためて注目されつつある。本講演ではレーザ加工技術を中心に、加工装置を含めてその動向について概説する。また、将来、産業界で期待されるいくつかの新技术についても紹介する。

4. 場所：中央大学 理工学部（後楽園キャンパス）6号館7階（6701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

【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

【6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 (10月21日(月)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. 10月研究例会問合せ先：

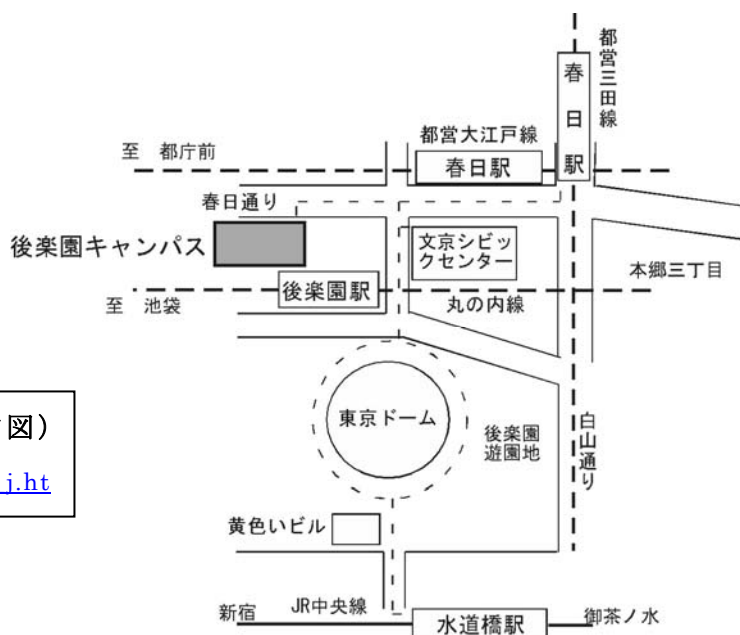
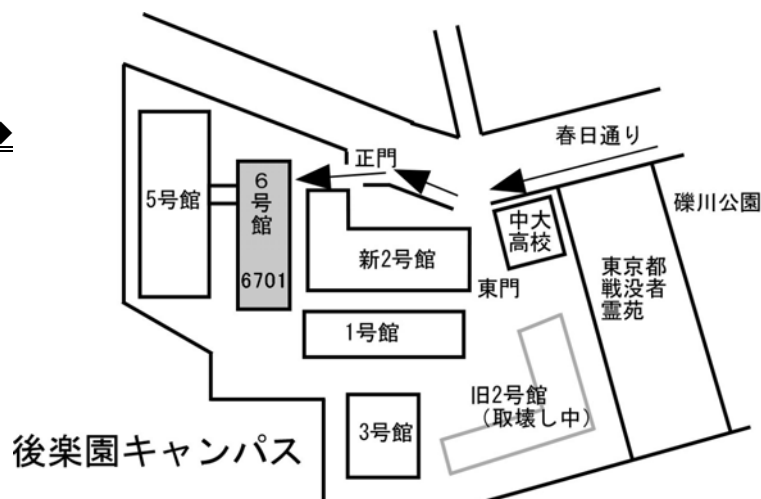
大橋 康二 (ケーエスエス株式会社)

E-mail：[dzi02056@nifty.ne.jp](mailto:dzi02056@nifty.ne.jp)

Tel/Fax：0538-34-4695

携帯電話：090-3082-6639

会場は  
中央大学6号館7階6701号室



(右図：中央大学 後楽園キャンパスと6号館の案内図)

[http://www.chuo-u.ac.jp/chuo-u/access/access\\_korakuen\\_j.ht](http://www.chuo-u.ac.jp/chuo-u/access/access_korakuen_j.ht)