

平成 23 年度 第 1 回 統合知能メカトロシステム講演会・見学会

主催：計測自動制御学会中部支部

共催：岐阜大学工学部，岐阜大学イノベーション創出若手人材養成センター（予定）

後援：岐阜大学（予定）

下記のように、「航空宇宙・自動車等あらゆる産業分野における製品、成形、各種治工具の製作をされている徳田工業（株）の講演会・工場見学会」と「生体医療や連成問題のための先端数値計算技術」に関する講演会を行います。参加ご希望の方は、下記申し込み先までご連絡ください。

日時：2011 年 7 月 22 日（金）13：30～17：00

会場：徳田工業(株)可児工場（岐阜県可児市姫ヶ丘 1 丁目 18 番地）

<http://www.tokuda.co.jp/>

名鉄広見線「日本ライン今渡」駅より車で 10 分

（岐阜大学発，日本ライン今渡駅経由のマイクロバスを用意します）

スケジュール

13：30～14：20

- ・ 講師：Vytautas Daniulaitis 氏（Kaunas University of Technology（リトアニア））
- ・ 講演題目：「Application of advanced numerical techniques for solution of biomedical and multiphysics problems（生体医療と連成問題の解のための先端数値計算技術の応用）」
- ・ 講演内容：Recently strong emphasis is made onto research of micro electro-mechanical systems and biomedical structures at Kaunas University of Technology. A Finite Element Approach (FEA) is implemented to solve several different problems under investigation. This paper introduces the numerical modeling issues of the micro-actuators where high non-linearity of the surrounding media and effects of impact are taken into account. The contribution of nonlinear relationship between temperature and elasto-plastic behavior of the thermoplastic polymer is studied in hot imprint process which is one of the manufacturing technologies for micro fluids and optical components as well.

Computer modeling of human's soft tissue aims to developing of modern disease treatment procedures. Finite element model of radiofrequency ablation with cooled-tip probe in liver has been developed. It describes coupled electric, thermal and sodium chloride solution infiltration flow phenomena taking place during cancer ablation processes.

A real time finite element model and collision detection algorithm is developed to address a medical staff teaching procedures using haptic interface.

14：25～15：15

- ・ 講師：徳田泰昭氏（徳田工業株式会社 社長）
- ・ 講演題目：「当社の紹介と沿革」
- ・ 講演内容：会社紹介と、当社の沿革を紹介し、可児工場で航空機部品加工事業を立ち上げた経緯を説明する。

15：30～17：00

- ・ 工場見学：航空機部品加工工場の材料入荷から納入前までの工程（可児第 1、第 2 工場）

[参加申込締め切り] 2011 年 7 月 8 日（金）

(注) 参加費無料, 定員 25 名

(注) 氏名, 会員資格, 勤務先, 所属部課名, 所在地, 電話, FAX, E-mail を明記し, E-mail 等で下記へお申し込み下さい.

(注) 同業他社の方はご遠慮願います.

[申込先・問い合わせ]

岐阜大学 工学部 人間情報システム工学科 山田貴孝 (〒501-1193 岐阜市柳戸 1-1)

TEL:058-293-2515 E-mail: yamat@gifu-u.ac.jp