

第103回 テクノラボツアー 「機械工学を支えるシミュレーション技術」

大阪府立大学産官学共同研究会では、学内発の最新の研究成果やトピックスを紹介する「テクノラボツアー」を実施しています。今回は、「機械工学を支えるシミュレーション技術」と題する企画をいたしました。

機械設計においては数値シミュレーションが多用されています。機械工学の研究においても、数値シミュレーションが研究開発の支えになるだけでなく、数値シミュレーション技術そのものが研究の対象でもあります。材料の変形や破壊の予測、機械構造物の振動解析、熱や流体の挙動解析など、様々な解析が行われています。また、これらの解析技術をベースに、機械の構造や機能の最適化を図る設計シミュレータや機械を効率的に運用するためのシステム管理シミュレータなどの開発も行われています。

今回のテクノラボツアーでは、本学機械工学分野におけるシミュレーション技術を紹介し、研究開発においてシミュレーション技術がどのように利用されているかを研究室見学の間でご覧いただきます。また、講演会・見学会後、懇親のための交流会もご用意しておりますので、是非ご参加下さい。

記

日 時： 平成28年11月22日（火） 13：30～19：00
場 所： B4棟 4階 東K402教室
主 催： 大阪府立大学産官学共同研究会
協 賛： 大阪府立大学地域連携研究機構、大阪商工会議所、堺商工会議所

<プログラム>

13:00～13:30 受 付（東 K402 教室前）
13:30～13:35 開会挨拶
13:35～13:50 講演Ⅰ「CAE技術を活用したラチェット機構の最適設計ツールの構築」
工学研究科機械系専攻 助 教 陸 偉
13:50～14:05 講演Ⅱ「生分解性・カーボンニュートラル性を有する有機材料の強度・変形シミュレーション」
工学研究科機械系専攻 准教授 石原 正行
14:05～14:20 講演Ⅲ「機械力学における研究開発とシミュレーション」
工学研究科機械系専攻 准教授 新谷 篤彦
14:20～14:35 講演Ⅳ「マイクロバブルの力学と衝撃波のシミュレーション」
工学研究科機械系専攻 教授 高比良 裕之
14:35～14:50 休 憩
14:50～15:05 講演Ⅴ「複雑・大規模な熱流動シミュレーションとその高速化」
工学研究科機械系専攻 准教授 金田 昌之
15:05～15:20 講演Ⅵ「第4次産業革命時代のサプライチェーンシミュレーション」
工学研究科機械系専攻 教 授 谷水 義隆
15:20～15:35 講演Ⅶ「微細構造物体の光散乱シミュレーション」
工学研究科機械系専攻 講 師 水谷 彰夫
15:45～17:15 シミュレータ・研究室 見学会
材料・構造物の衝撃変形・破壊シミュレーションと衝撃試験機（材料力学研究グループ）
気泡力学とキャビテーション実験装置（流体工学研究グループ）
生産スケジューラとサプライチェーンシミュレータ（バイオ生産システム工学研究グループ）
17:30～19:00 交流会（B15 棟 Ciel）

お問合せ・申込み先：

大阪府立大学大学院工学研究科リエゾンオフィス内
大阪府立大学産官学共同研究会事務局
〒599-8531 堺市中区学園町1-1
TEL: 072-254-7947 / FAX: 072-254-9206
E-mail: eng-ro@iao.osakafu-u.ac.jp
<http://liaison.pe-osakafu-u.jp>（※10/1より変更となりました）

第 103 回 テクノラボツアー参加申込方法

- ◆参加費：大阪府立大学産官学共同研究会会員の講演会および交流会参加費は無料です。協賛団体からの参加者は、講演会は無料ですが、交流会には参加費2千円(消費税込)が必要となります。それ以外の方は、講演会参加費3千円(消費税込)、交流会参加費2千円(消費税込)となります。(※参加費は当日申し受けます。)
- ◆申込方法：参加申込書に必要事項をご明記のうえ、FAX、E-mailあるいは郵送によりお知らせ下さい。
ホームページ(<http://liaison-osakafu-u.jp>)からもお申込み頂けます。
- ◆申込締切：平成28年11月17日(木)
- ◆申込先：大阪府立大学大学院工学研究科リエゾンオフィス内 大阪府立大学産官学共同研究会事務局
〒599-8531 堺市中区学園町1-1 TEL:072-254-7947/FAX:072-254-9206
E-mail: eng-ro@iao.osakafu-u.ac.jp
- ◆交通：地下鉄御堂筋線なかもず駅5番出口・南海高野線中百舌鳥駅下車 南東へ徒歩約15分

FAX: 072-254-9206

大阪府立大学産官学共同研究会事務局 行

第 103 回テクノラボツアー 「機械工学を支えるシミュレーション技術」参加申込書

開催日 平成28年11月22日(火)

(参加ご希望の項目に○印をご記入下さい)

お名前		TEL		交流会
会社名 団体名		FAX		
部署名 役職名		E-mail		
住 所	〒			

*協賛団体からのご出席の場合には、該当団体名に○をつけて下さい。

大阪府立大学地域連携研究機構、大阪商工会議所、堺商工会議所

お名前		TEL		交流会
会社名 団体名		FAX		
部署名 役職名		E-mail		
住 所	〒			

*協賛団体からのご出席の場合には、該当団体名に○をつけて下さい。

大阪府立大学地域連携研究機構、大阪商工会議所、堺商工会議所

キャンパス案内

Campus Guide



- 南海高野線「白鷺駅」下車、南西へ約 500m、徒歩約 6 分。
- 南海高野線「中百舌鳥駅」下車、南東へ約 1,000m、徒歩約 13 分。
- 地下鉄御堂筋線「なかもず駅(5号出口)」から南東へ約 1,000m、徒歩約 13 分。
- 南海高野線「中百舌鳥駅」・地下鉄御堂筋線「なかもず駅」から南海バス(北野田駅前行 31、32、32-1 系統)で約 5 分、「府立大学前」下車。
- 南海本線「堺駅」から南海バス(北野田駅前行 31、32、32-1 系統)で約 24 分、JR 阪和線・南海高野線「三国ヶ丘駅」から南海バス(北野田駅前行 31、32、32-1 系統)で約 14 分、「府立大学前」下車。
- 関西国際空港から南海バス(関西空港リムジンバス)で「中もず駅前(北側)」まで約 63 分、南海バス(北野田駅前行 31、32、32-1 系統)に乗り換えて約 5 分、「府立大学前」下車。



B4棟4階 東K-402教室 講演会

B15棟 Ciel 懇親会

