

はじめてのマルチボディダイナミクス(入門編)

開催日時 2015年7月3日(金) 10:00 ~ 17:00 (受付開始 9:40)

会場 (株)テクノスター <http://www.e-technostar.com/company/access/>
東京都港区赤坂7-1-1 青山安田ビル 6F

- ・東京メトロ銀座線・丸ノ内線「赤坂見附駅」下車(A出口から徒歩10分)
- ・東京メトロ銀座線・半蔵門線・都営地下鉄大江戸線「南青山一丁目駅」(4番出口から徒歩8分)
- ・東京メトロ千代田線「赤坂駅」(1番出口から徒歩15分)

開催趣旨

初級技術者が設計、開発、生産などのものづくりの現場に配属されたときに、機械の運動に関する問題をどのように解決するかの糸口を得るために、マルチボディダイナミクスは役立ちます。

ものづくりに積極的に活用されている CAE の中で、機構解析を中心とするこのマルチボディダイナミクスについて、入門的な知識を幅広く学びます。

講師 清水 信行 (株)モーシオンラボ 代表取締役 (元いわき明星大学教授)
井上 剛志 名古屋大学 教授

コース対象

マルチボディダイナミクスとは何かを知りたい、入門者、機械の機構設計の技術者や運動振動解析の技術者、大学で関連テーマを勉強している学生、で初めてマルチボディダイナミクスをやさしく学びたい人。

コースレベル 入門

参加条件

講義の内容に満足していただくためには、次の条件を満たしていることが望ましいです。

- ・大学基礎教養程度の数学：代数学と微分学

趣旨説明 10:00~10:10 清水 信行
講義の全体内容の説明

講義・題目・講師

第1講 10:10~11:10 講師 清水 信行

【マルチボディダイナミクスとは何か】

マルチボディダイナミクス(MBD)の概論。図説により理解を容易にする。

第2講 11:10~12:30 講師 清水 信行

【ものづくりに役立つマルチボディダイナミクス】

初級技術者が理解すべき、ものづくりの観点からのマルチボディダイナミクス。

[株式会社モーションラボ 講習会]

CAE としてのマルチボディダイナミクス。従来の FEM 解析とどう違うのか。どこに類似性があるか。ものづくりになぜ役立つのか。

昼食 12:30～13:30

第3講 13:30～16:00 講師 井上 剛志

【入門マルチボディダイナミクス】

簡単な機構を例とした基本式を学ぶためのケーススタディ；座標系、運動方程式と拘束方程式の導出、解析法を学ぶ。代数学と微分学の基礎が必要。簡単な演習も行う。

第4講 16:00～17:00 講師 清水 信行

【応用が広がるマルチボディダイナミクス】

応用分野への適用例の紹介。汎用マルチボディダイナミクスの解析例の紹介。

講義の合間に適宜、休憩を取ります。

.....

定員 20名 (申込み先着順により、定員になり次第締め切ります。)

開催最低人数 10名

受講料 無料

教材代 3,000円(税込)

教材

講師が作成した教材を使用いたします。

講習会当日、受付にて受講券および現金と引き換えに印刷教材をお渡しいたします。

申込方法

申込者1名につき、講習会申込書1枚に必要事項を記入して、FAX(0246-76-0722)で(株)モーションラボ宛にお申し込みください。なお申込用紙は<http://motionlabo.com/>からダウンロードできます。

主催・連絡先

主 催：(株)モーションラボ <http://motionlabo.com/>

共 催：マルチボディダイナミクス協議会 <http://jmbda.jp/>

連絡先：Tel:0246-76-0707 / E-mail:nshim@motionlabo.com / 清水 信行まで。