実習「OpenFOAM 入門」

主催 公益社団法人化学工学会・同 関西支部

数値流体力学 (Computational Fluid Dynamics : CFD) は各種工学分野において必須のツールとなりつつあります。しかしながらいきなり市販のソフトを導入するのは高価であり、使いこなせるか判らない、どこまで何かできるのか判らない、といった声があるのも現状です。そこで、現場の方々にも気楽に使うことのできるオープンソースソフトウェア OpenFOAM が注目を集めております。OpenFOAM は無料で導入でき、ライセンス数に関係なく大規模な解析も可能、といったメリットがある一方、情報の入手方法や応用可能な範囲がわからない、数値解析自体が全く初めて、ということで体験・導入を踏みとどまられている方が多いかと思えます。本講習では、流体解析が全く初めてという初心者の方を対象に、OpenFOAM のインストール・環境構築を行い、オープンソースで始める流体解析を体験していただきます。

日時 平成 27 年 9 月 8 日 (火) 13:00~17:00、9 日 (水) 10:00~12:00

場所 北海道大学 情報科学研究科情報研究棟 A22 講義室

[札幌市北区北 14 条西 9 丁目]

プログラム

【9月8日(火)】

1. OpenFOAMのインストールと機能説明 (13:00~14:30)

大阪大学大学院基礎工学研究科 助教 高木 洋平 氏

2. OpenFOAMの基本的な使い方 (キャビティチュートリアルを用いた実習)

(14:45~17:00)

一般社団法人オープンCAE学会 会長・(株)OCAEL 代表取締役 今野 雅 氏

【9月9日(水)】

3. ミキシングエルボーを題材とした熱流体解析 (10:00~12:00)

一般社団法人オープンCAE学会 会長・(株)OCAEL 代表取締役 今野 雅 氏

参加費 50,000円 (会員・会員外の区別無し、テキストおよび実習用USB費用含む)

※本実習参加者は「無料」で第47回秋季大会に参加可能です。

※第47回秋季大会参加登録者 (事前申込に限る) は「40,000円」で本講習を受講できます (申込要)。

申込締切 定員 (20 名) になり次第締切

申込方法 ホームページの参加申込フォームを活用いただくか、FAXまたはE-mailにて標記行事名を題記し、

1)参加者氏名、2)勤務先 (所属)、3)連絡先 (住所、郵便・電話・E-mail)、4)所属学協会、5)秋季大会事前参加登録の有無、6)送金内容 (予定日)、7)請求書の有無を明記うえ、お申し込みください。

参加費の送金は銀行振込 (りそな銀行御堂筋支店 普通預金No. 0405228 名義 公益社団法人化学工学会関西支部) をご利用ください。参加決定者には8月下旬に参加証を送付いたします。

※参加者は、Windows 7もしくは Mac OS 10.5以降のノートPC (メモリ4GB以上、空きHDD30GB以上、空きUSBポート1つ以上、マウス付き) のご持参をお願いいたします。

申込・問合せ 公益社団法人 化学工学会 関西支部

〒550-0004 大阪市西区靱本町 1-8-4 大阪科学技術センター6階

TEL. 06-6441-5531, FAX. 06-6443-6685, E-mail: apply@kansai-scej.org