

ゼロからできるCFD

－ 混 相 流 解 析 を は じ め よ う －

主催 化学工学会関西支部

共催 オープンCAE学会

現象解析や装置設計において数値流動解析（CFD）は必要不可欠な要素技術となっており、研究、生産技術、エンジニアリング及び製造技術と幅広い職種で必要とされる基本的なスキルとなってきました。そこで、無料で使用可能なオープン・ソースコードである「OpenFOAM (<http://www.openfoam.com/>)」は今後極めて有用なツールとなりうると予想されます。本セミナーは、数値流動解析の未経験者から「OpenFOAM」をこれから使って見たいと考えている技術者を対象に、インストールからプログラムの使い方、プリ・ポストにおける実際の操作及び演習問題まで解説、実習するものであり、今回は題材として混相流解析（気泡塔、液液抽出）を取り上げます。参加された皆様が「明日から」使えるように、参加者5名あたりに1名のOpenFOAMに習熟したティーチング・アシスタントを配備し、さらにセミナー終了後1か月間、掲示板にて本セミナーの内容に関して質問を受け付けます。

日 時 平成28年11月14日（月）～15日（火）

場 所 大阪科学技術センター4階403号室 [大阪市西区靱本町1-8-4]

<交通>地下鉄四ツ橋線「本町」駅 25・28 番出口より北へ徒歩約7分、うつぼ公園北詰め

プログラム

【11月14日（月）】

1. OpenFOAMのインストールと機能説明（10:00～12:00）

2. OpenFOAMの基本的な使い方（基本コマンドの習得とダムブレイクチュートリアルを用いた実習）

（13:00～15:00）

（一社）オープンCAE学会 会長・（株）OCAEL 代表取締役 今野 雅 氏

3. 混相流解析モデルの種類（VOF法とEuler-Eulerモデル）（15:15～17:00）

大阪大学大学院基礎工学研究科 助教 高木 洋平 氏

4. 情報交換懇親会（17:20～19:00） 参加無料

【11月15日（火）】

5. 三次元気泡塔の解析演習（10:00～12:00）

6. 液液抽出プロセスの混相流解析演習（13:00～15:00）

7. 混相流解析の応用例（15:15～17:00）

講師：高木 洋平 氏、今野 雅 氏

参 加 費 主催・共催団体所属会員：50,000円、主催・共催団体所属 大学/公設機関所属会員：30,000円、
会員外：100,000円（何れもテキスト代 含む）

申込締切 定員（25名）になり次第締切 ※同一機関からの複数名受講は人数調整をお願いする場合があります。

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、E-mail等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・電話番号、E-mail）、4)会員資格、5)送金方法（予定日）、6)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11月上旬に参加証を送付いたします。

※参加者は、Windows 7以降もしくは 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