

ゼロからできるCFD

－明日から君もCFD技術者－

主催 公益社団法人化学工学会関西支部 共催 一般社団法人オープン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います。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」をこれから使ってみ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당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。皆様の積極的なご参加をお待ちしております。

日時 平成25年11月7日（木）10:00～19:00

8日（金）10:00～17:00

場所 大阪科学技術センター1階 会議室

[大阪市西区靱本町1-8-4、TEL.06-6443-5324]

<交通>地下鉄四つ橋線「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7日（木）】

1. 数値流動解析の基本原則と応用事例（10:00～10:45）

大阪大学大学院基礎工学研究科 教授 岡野 泰則 氏

2. OpenFOAMのインストールと機能説明（10:45～12:00）

大阪大学大学院基礎工学研究科 助教 高木 洋平 氏

3. OpenFOAMの基本的な使い方Ⅰ－基本コマンドの習得と熱伝導チュートリアルを用いた実習－（13:00～14:45）

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

4. OpenFOAMの基本的な使い方Ⅱ－キャビティ流れチュートリアルを用いた格子作成・計算実行・アニメーション可視化－（15:00～17:00）

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

5. 情報交換懇親会（17:20～19:00） 参加無料 於：同所 地下1階B101号室

【 11月 8日（金） 】

6. OpenFOAMを用いた演習Ⅰ－気泡塔、自然対流、バックステップ流れ、物体周囲の流れ、など個別課題に分かれて－（10:00～12:00）

大阪大学大学院基礎工学研究科 助教 高木 洋平 氏
一般社団法人オープンCAE学会 理事／(株)OCAEL 代表取締役 今野 雅 氏

7. OpenFOAMを用いた演習Ⅱ－気泡塔、自然対流、バックステップ流れ、物体周囲の流れ、など個別課題に分かれて（演習Ⅰとは異なるテーマ）－（13:00～14:45）

大阪大学大学院基礎工学研究科 助教 高木 洋平 氏
一般社団法人オープンCAE学会 理事／(株)OCAEL 代表取締役 今野 雅 氏

8. OpenFOAMのカスタマイズ方法－生成項や磁場などの外力項の導入、オリジナル・コードの導入－（15:00～17:00）

大阪大学大学院基礎工学研究科 助教 高木 洋平 氏

参加費 主催・共催団体所属 法人・正会員40,000円、主催・共催団体所属 大学・公設機関会員25,000円、
会員外80,000円（何れもテキスト代込み）

※主催・共催団体の支部以外に所属の場合でも主催・共催団体所属としてお取扱いします。

申込締切 定員（25名）になり次第締切

申込方法 下記に必要事項をご記入のうえ、FAXまたはE-mailにてお申し込み下さい。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）をご利用下さい。参加決定者には10月下旬頃に参加証を送付いたします。

※参加者は、Windows XP以降のDVD読み取りが可能なノートPC（マウス付きが望ましい）の
ご持参をお願いいたします。

申込先 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

化学工学会関西支部スキルアップセミナー「ゼロからできるCFD」参加申込書（平成25年度）

氏名		会員資格	<input type="checkbox"/> 化学工学会 <input type="checkbox"/> 会員外 <input type="checkbox"/> オープンCAE学会
勤務先（所属）			
連絡先	〒 TEL E-mail		
送金内容	参加費 _____ 円 _____ 月 _____ 日送金（予定）	<input type="checkbox"/> 請求書要	
連絡事項			