

---

## お知らせ

---

### オープンCAEサマースクール2014

<http://www.opencaae.jp/wiki/オープンCAEサマースクール2014>

テーマ: OpenFOAM入門

対象: 学生または若手社会人(概ね40歳未満)のOpenFOAM初心者

例) 大学研究室でOpenFOAMを使うことになった学生。(指導教員はOpenFOAMの経験無し)

例) 社会人でインストールはしてみたけれど、それ以降は全然使えていない、等。

開催日: 2014年8月29日(金)~31日(日)

場所: 京都トラベラーズ・イン (〒606-8344 京都府左京区岡崎円勝寺町91)

講師(予定): 秋山善克, 川畑真一, 山本卓也(大阪大学)

参加費: 学生会員 20,000円, 社会人会員 40,000円, 学生非会員 30,000円, 社会人非会員 60,000円

### オープンCAEシンポジウム2014

2014年11月14日(木)~15日(金): オープンCAEシンポジウム2014(東京)

学生発表の場もあるかも!

### 平成26年度定時社員総会・オープンCAE講習会

開催日: 2014年6月21日(土)

講習会: 10:30 - 16:20.

定時社員総会: 16:40 - 18:00.

懇親会: 18:00 -

<http://www.opencaae.jp/wiki/平成26年度定時社員総会・オープンCAE講習会>

### オープンCAE勉強会@岐阜 第33回勉強会(夏合宿)

第1日目: 8月16日(土) 13:00~17:00 流体解析 OpenFOAMについて(演習2課題)

演習1: 「foamyHexMesh によるメッシュ作成演習」(野村)

DEXCS for OpenFOAM の標準チュートリアルケース(フォント周りの流れ解析)を、foamyHexMesh でメッシュ作成、計算する演習を行います。

演習2: 「TreeFoamを用いたDEXCS活用演習」(藤井)

最新版OpenFOAM-2.3.1に対して、実践的な演習としてmultiRegionの課題を、TreeFoamを活用して効率よく処理する方法を演習します。

第2日目: 8月17日(日) 08:30~12:00 構造解析 Salome-Mecaについて(演習2課題)

演習3: 「Salome-Mecaによる接触解析の基本演習」(柴田)

Salome-Mecaのモデリング機能を用いて板のボルト接合モデルを構築し、Eficasを活用してコマンドファイルを構成して基本的な接触解析の演習を行います。

演習4: 「Salome-Mecaを使用したダイレクトモデリングによる3DCAD」(秋山)

CAE解析を実施するうえでは必ず必要になる3DCADモデルの基本的な形状作成方法をSalome-MecaのGeometryモジュールを使って学びます。

それぞれについて、各自でノートPCを持参して講師の指導のもと演習形式で進めます。

<http://atnd.org/events/51618>

<http://opencaae.gifu-nct.ac.jp/pukiwiki/index.php?%C2%E8%A3%B3%A3%B3%B2%F3%CA%D9%B6%AF%B2%F1%A1%A7H260816>

※6月末までが第1次締切り! 興味ある方は早めにATNDから登録を!

---

## salome から OpenFOAM形式のメッシュをExportするスクリプト

---

Salomeで作成したメッシュを、OpenFOAM形式でExportする python script が開発されている。

境界名もしっかりと書き出せ、変換なしで使えました。

[http://www.salome-platform.org/forum/forum\\_12/23863165](http://www.salome-platform.org/forum/forum_12/23863165)

<https://github.com/nicolasedh/salomeToOpenFOAM>

---

## オープンCAEの学習教材

---

slideshare サイトで、OpenFOAM関連の情報が増えている。非常に中身の濃い情報もあり！

<http://www.slideshare.net/>

Fumiya Nozaki 氏

Masashi Imano 氏

Etsuji Nomura 氏

---

## OpenFOAM ソースコード解読に役立ちそうな情報

OpenFOAM – 空間の離散化と係数行列の取り扱い (Spatial Discretization and Coefficient Matrix) –

<http://www.slideshare.net/fumiyanozaki96/openfoam-32087641>

とても丁寧&詳しく、基礎式からOpenFOAMコードへの流れが説明されています。OpenFOAMソースコード入門(2013/11/17@富山)の目指していたものです。

PENGUINITIS - OpenFOAM

<http://www.geocities.jp/penguinitis2002/study/OpenFOAM/index.html>

MSc/PhD course in CFD with OpenSource software, 7.5hec , 2013

[http://www.tfd.chalmers.se/~hani/kurser/OS\\_CFD/](http://www.tfd.chalmers.se/~hani/kurser/OS_CFD/)

スウェーデンのChalmers大学での修士・博士課程での講義に関するサイトです。

学生が提出したレポートやスライドがアップされています。

例題の調査と解説など、参考になります。

CFD Online - OpenFOAM フォーラム

<http://www.cfd-online.com/Forums/openfoam/>

ロベールのC++教室

<http://www7b.biglobe.ne.jp/~robe/cpphtml/>

書籍になっています。946 ページ。研究室にあります。基本から応用まで、辞書的にも使えます。

新人プログラマーに知っておいてもらいたい人類がオブジェクト指向を手に入れるまでの軌跡

<http://qiita.com/hirokidaichi/items/591ad96ab12938878fe1>

ベアプログラミングして気がついた新人プログラマーの成長を阻害する悪習

<http://qiita.com/hirokidaichi/items/27c757d92b6915e8ecf7>

C++ジェネリックプログラミング入門 templateについて説明あり

<http://qiita.com/MasayaMizuhara/items/f43085f309b9163de436>

---

## 今後の開催予定

7月26日(土) Salome-Mecaによるメッシュ生成講習会

8月23日(日)