

第1回オープンCAE初心者勉強会 2011.1.29 岐阜市生涯学習センター

【自己紹介】

- ・FEM, CAE歴は約15年程度
- ・仕事では, 構造と振動の分野を実験を中心として担当している(つもり)
空いた時間で, ちゃっちゃと出来る程度の流体解析にトライ中

【オープンCAEに関して】

★なぜ興味を持ったか？

- ・実務的なCAEの勉強をしたいが, 商用のCAEソフトは家で勉強に使えない。機能限定版もあるが, 要素数制限にすぐにひっかり使いにくい。このため, ライセンスフリーで使えるCAEソフトが欲しい
- ・始めはCAEの勉強がてらに適切なものを探したが, OpenFOAMを知ってから, これは遊びでなく実務でも使えるのではと思い始めた

★オープンCAEで何がしたいか？

- ・まずは, OpenFOAMを使っての簡易流体解析
 - ・次に, code asterでの構造, 振動の簡易解析
- どちらも, 業務で利用できるレベルにしたいが。。。

【オープンCAE環境】

・流体解析の利用環境

DEXCS OpenFOAM 2010 (vmware環境) オープンCAE学会作成版

ubuntu10.04 +1.7.x (vmware環境, linux)

ubuntu10.04 +1.6-ext (vmware環境)

linuxだとvmware環境より2-3割計算スピードが速い

・構造解析の利用環境

DEXCS salome 2010 (vmware環境) 柴田先生作成版

【オープンCAEへの疑問と不安】

・本当にオープンソフトは定着するか？

経済状況が改善されたら商用CAEに戻っていったしまわないか

親会社がこういうソフトを認めるか

既に商用ソフトがある社内で受け入れられるか

・中小企業がCAEを使っていかないと伸びない？

大企業は潤沢な資金で商用CAEが多いのでは

【オープンCAEへの疑問と不安】

- ・オープンCAEは本当にメリットがあるか？

商用ソフト担当者や上からは冷たい視線。。。

始めても途中で玉砕や空中分解では元が取れない怖さ。。。

【オープンCAEへの要望】

- ・チュートリアル of 解説があればうれしい

- ・プリ(メッシャー部分)で使えるオープンソフトはあるか？
計算をするにしてもモデル作成は必修事項

- ・困った時のサポートはどうしよう？
誰に聞こうか、相談出来る相手が欲しい

- ・オープンCAEは勉強用, 商用ソフトは業務用では困る
主戦場(実際の業務)で使うにはオープンソフト運用のノウハウが要る
現在自分のオープンCAEレベルは子供, 実務で使える大人にしたい