

# 自己紹介

北風 慎吾

shingo0323northwind@gmail.com

## 自己紹介

\* 普段は構造解析ソフトのサポート業務に従事(H17/9～)

・・・ADVENTURECluster

\* 大学院ではLESによる乱流解析がテーマ(～H17/3)

3D 差分法  $100 \times 100 \times 30 = 30$ 万点程度の規模 (in-house)

\* 卒業後一旦、某重工業メーカーに就職

→ 半年とたたず、退職・・・(職場になじめなかった)

\* 現在の会社転職のきっかけは解析業務がしたかったから

→ ただ、構造と流体はちょっと違う。

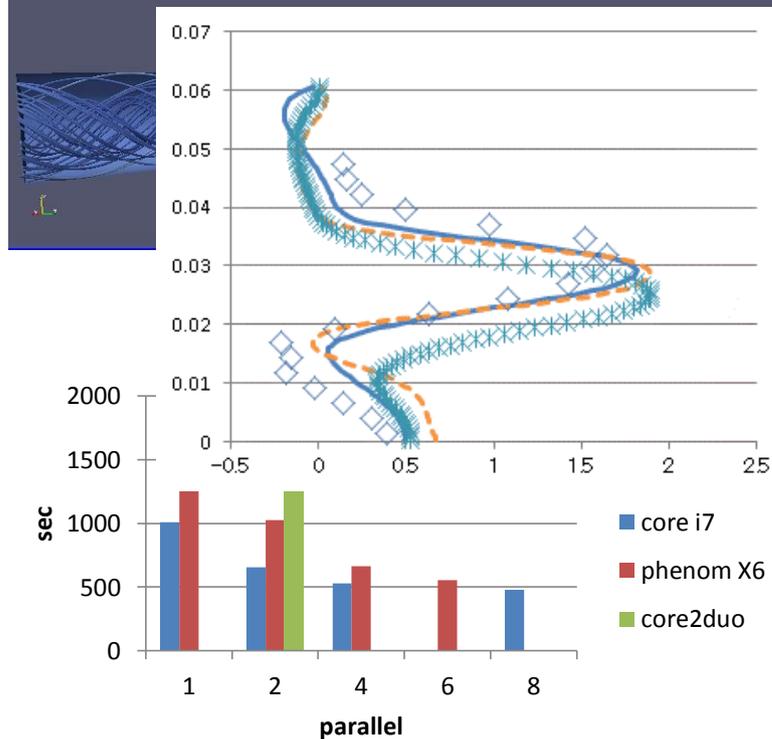
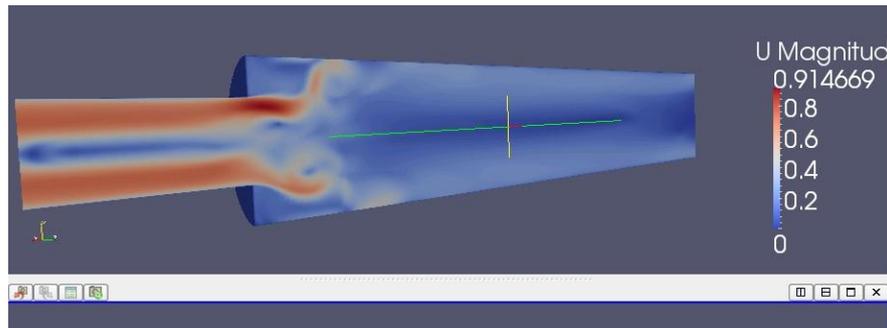
\* CFDへのアプローチは専ら自宅で

\* 中部、関西にも時たま遠征

\* そのうち、解析外の活動も(フットサル、ゴルフなど)

# これまでの解析

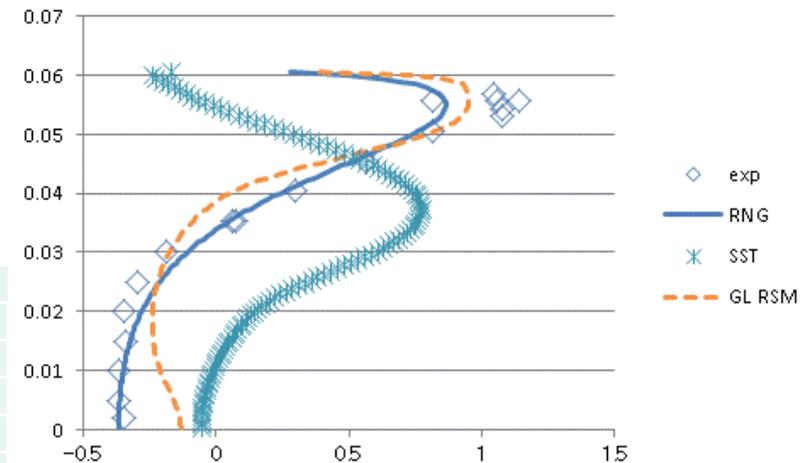
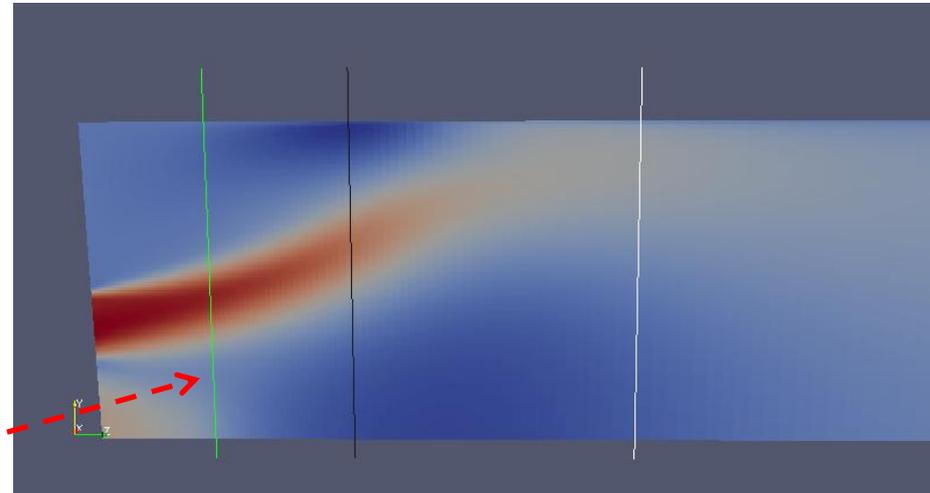
dellenback3D simpleFoam 2core 30h



◇ exp  
 — RNG  
 \* SST  
 - - - GL RSM

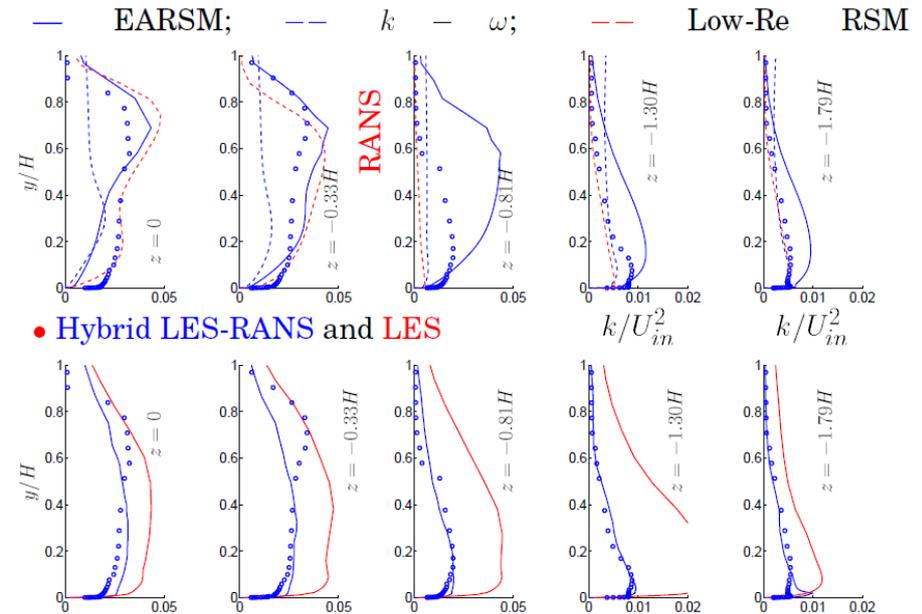
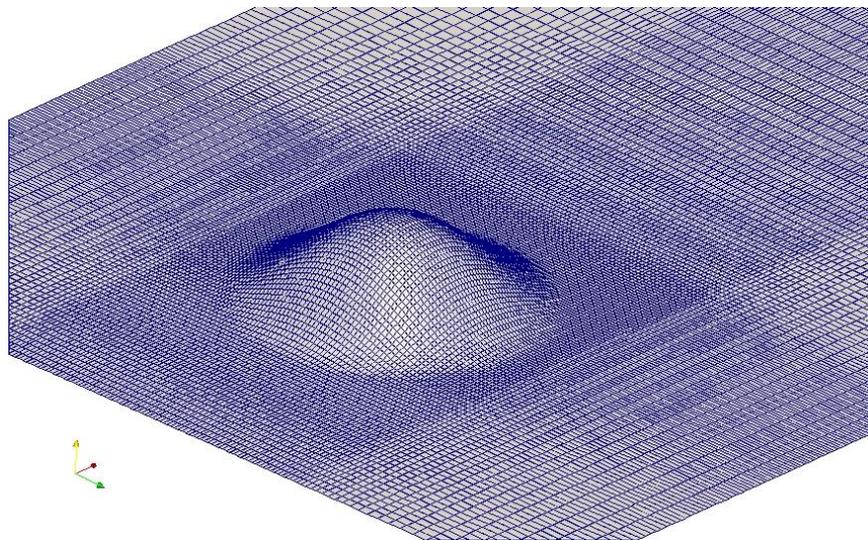
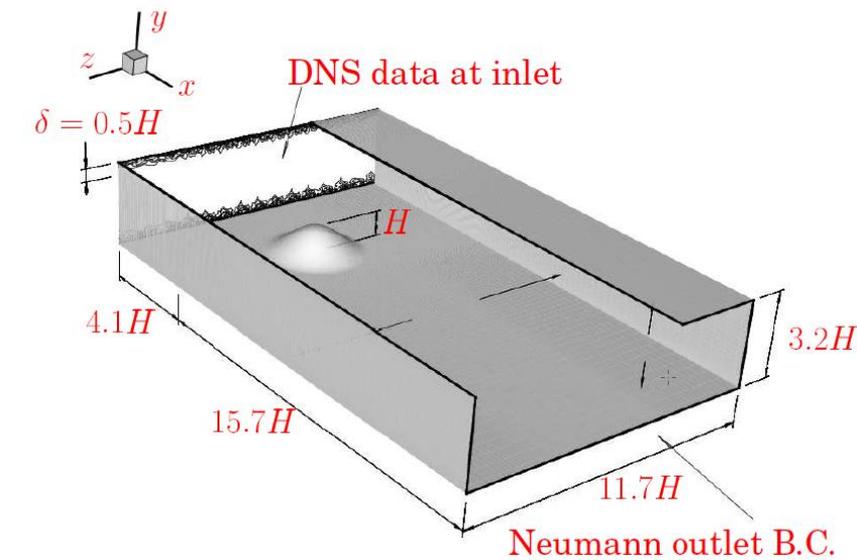
cpu	core i7
1	1010
2	654
4	530
6	481
8	481

# Ercoftac SIG15 case9.1



# 現在の取り組み1 オープンCAEシンポジウム2012向けの解析

Lars Davidson, Flomania Final Review Meeting, 28-29 Sep, 2004 から引用

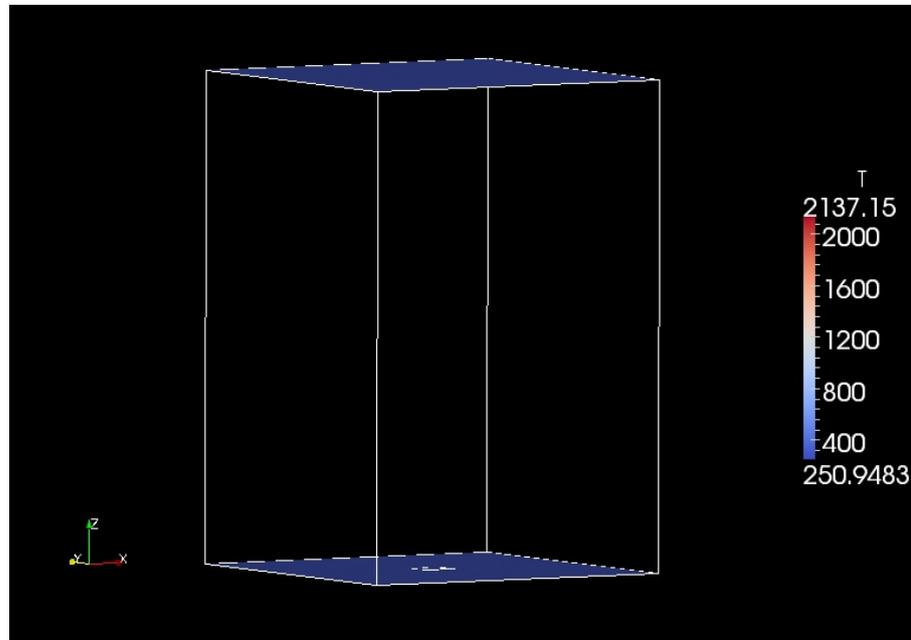


Ercoftac SIG15 testcase case11.2

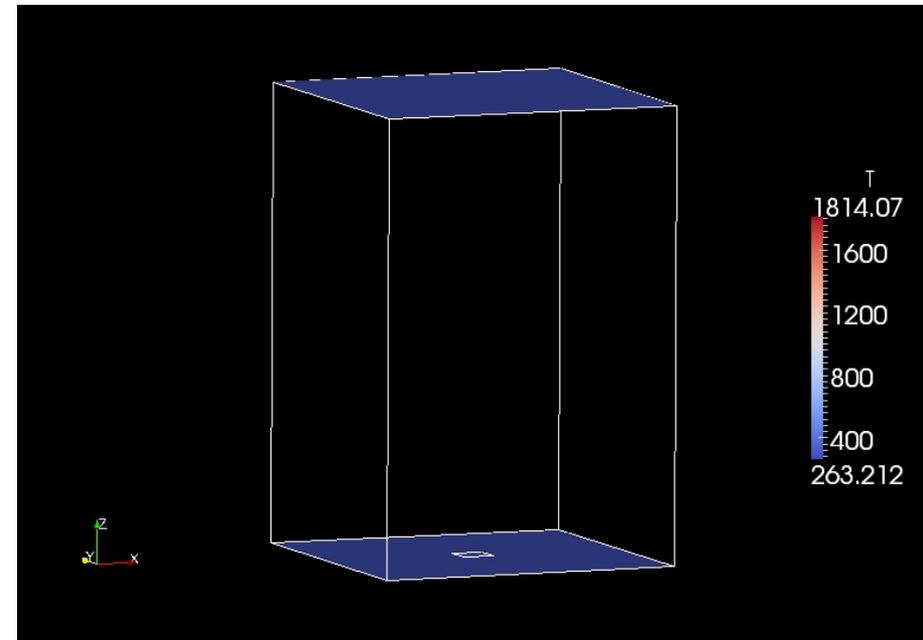
この問題をOpenFOAMと他のCFD  
ソルバで解いた際の精度・速度比較

- FrontFlow/blue,red
- code-saturne

# 現在の取り組み2 CFDシンポジウム2012向けの解析 火災プルーム FDSとFireFoamの比較



Without Radiation



With Radiation fvDOM

サンプルの解析(CH4) 1-eq LES

本勉強会への期待ならびにOpenFOAMに期待すること

- \* サンプルモデルの共有／公開  
(swenden Chalmers univ 、Prof. Jasak etc)

- \* validation & verification

- \* ベンチマーク、解析コンテスト

- \* C++ & Cプログラミング勉強会？

- \* 詳細マニュアルの整備(特に物性値関係)