

OPENFOAM(R) is a registered trade mark of OpenCFD Limited, the producer of the OpenFOAM software and owner of the OPENFOAM(R) and OpenCFD(R) trade marks.

6th OpenFOAM Workshopの紹介

今野 雅 (東京大学)

6th OpenFOAM Workshopの紹介

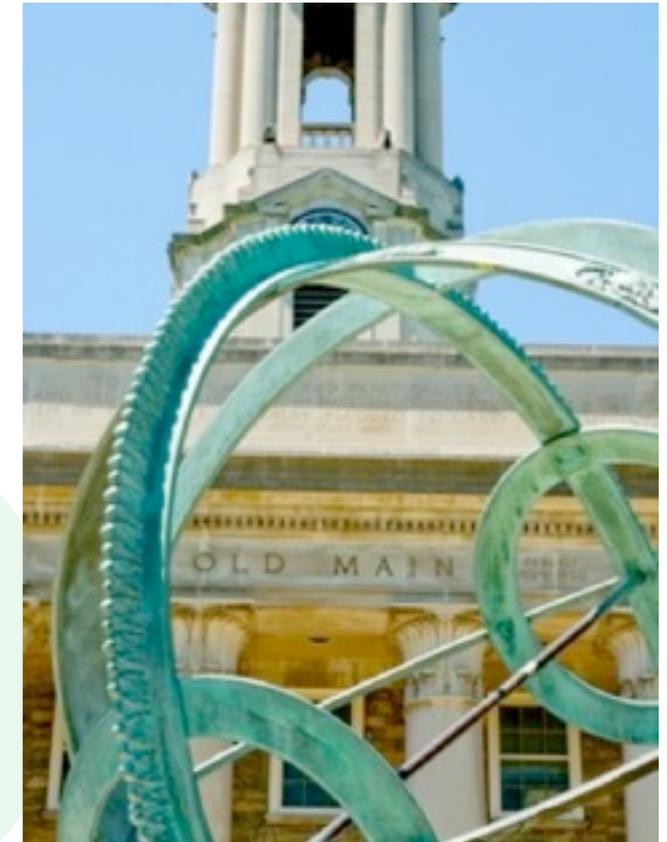
- ▶ OpenFOAM Workshop (OFW)とは?
 - ✓ Hrvoje Jasak (Wikki) や OpenFOAM-Extend Project のメンバーが中心となって開催している国際会議



- ▶ アメリカのステートカレッジにあるペンシルバニア州立大学 (Penn State College) で 2011年6月13～16日に開催

OFW6のプログラム

- ▶ 初日(6/13) : Registration (お土産 : 鞆、レーザーポインタ)
 - ✓ Training Sessions : 4講義室で90分の16講義
- ▶ 2日目(6/14)
 - ✓ OFW6議長Eric Patersonによる開会宣言
 - ✓ Hrvoje Jasakによる基調講演
 - ✓ Wikkiのメンバー、米エネルギー省による全体講演
 - ✓ Poster Session
 - ✓ 2ホールでのTechnical Presentations
- ▶ 3日目 (6/15)
 - ✓ Bradley Kuhn(Software Freedom Conservancy)のGPL関連の招待講演
 - ✓ 2ホールでのTechnical Presentations
- ▶ 最終日 (6/16)
 - ✓ 4講義室でSpecial Interest Group (SIG) 、 Birds-of-a-Feather (BOF)



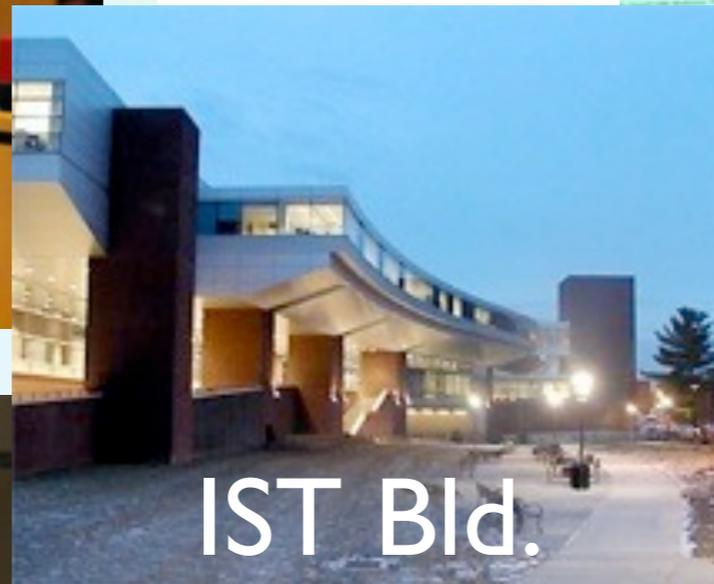
Training Sessions



大講義室



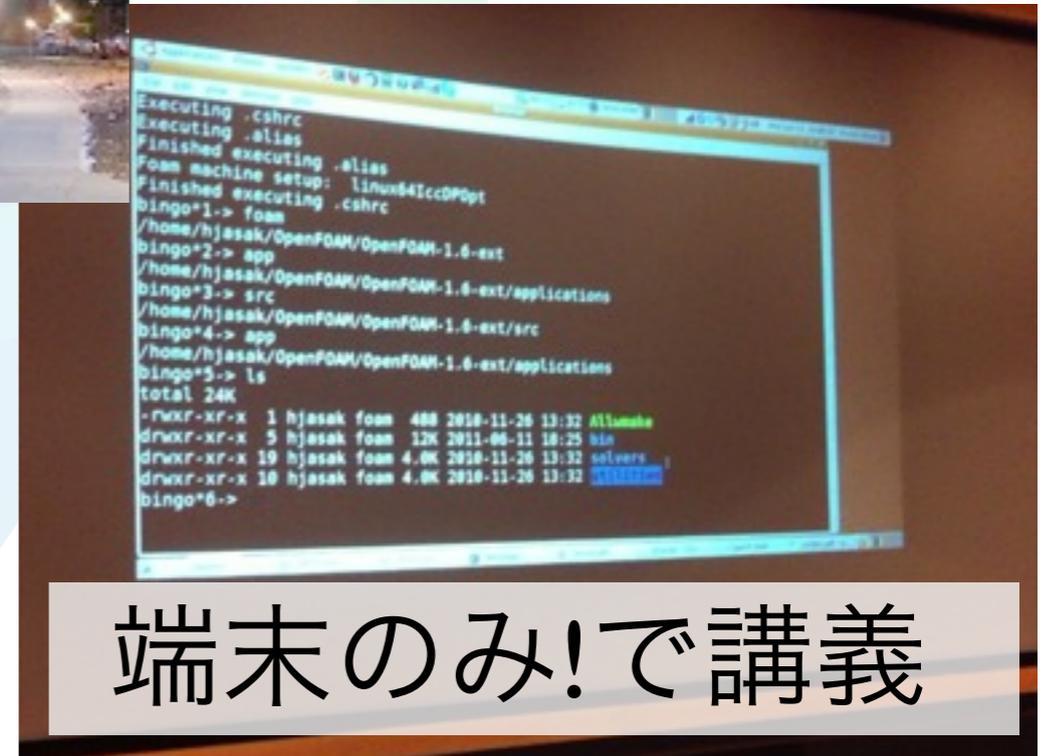
Jasakの講義



IST Bid.



中講義室



端末のみ!で講義

Eric(OFW6議長)による開会宣言

▶参加者は231名

- ✓ 1位：アメリカ 136名
- ✓ 2位：カナダ 18名
- ✓ 3位：ドイツ 15名
- ✓ 4位：日本 9名
- ✓ 5位：イギリス、デンマーク 7名
- ✓ 7位：イタリア 6名
- ✓ 8位：韓国、スウェーデン 5名

▶ブレイクスルー

- ✓ 大学141名
- ✓ 企業、国機関 90名!!
- ✓ 大学院生76名(32%!!)



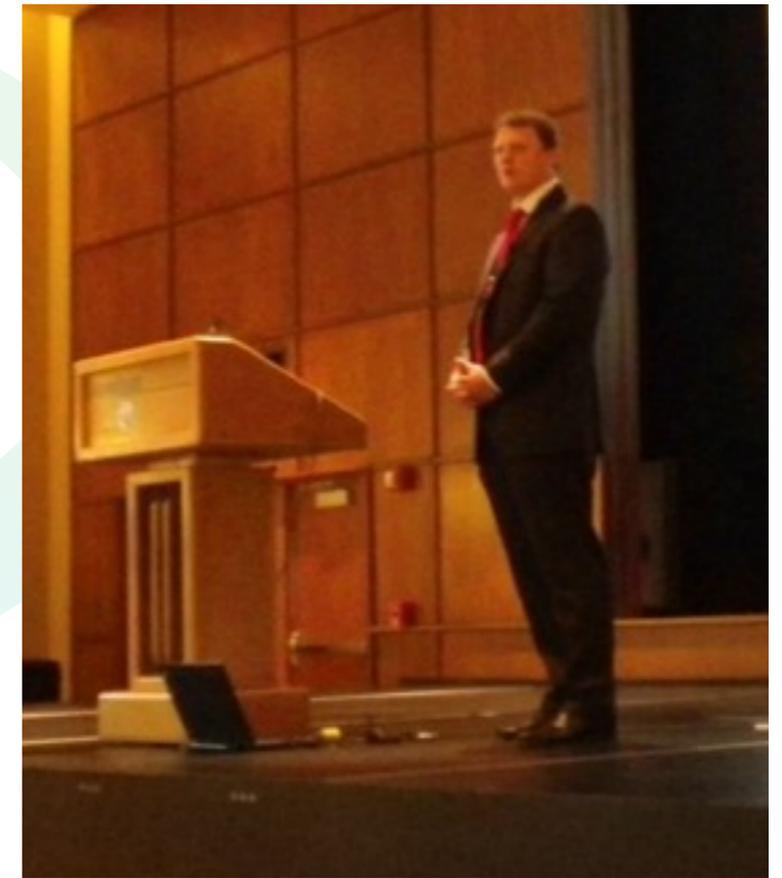
PENNSTATE

Participants - 231

• Australia - 1	• Italy - 6
• Austria - 3	• Japan - 9
• Brazil - 4	• S. Korea - 5
• Canada - 18	• Poland - 2
• Denmark - 7	• Spain - 1
• France - 3	• Sweden - 5
• Germany - 15	• Switzerland - 2
• Iran - 3	• The Netherlands - 1
• Ireland - 2	• UK - 7
• Israel - 1	• USA - 136

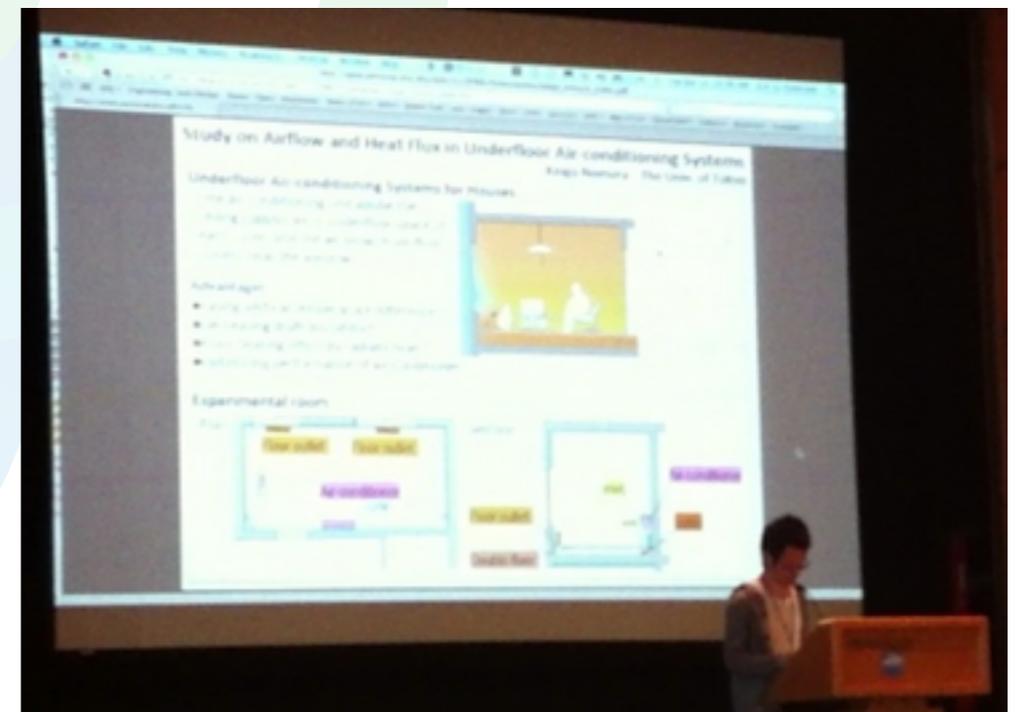
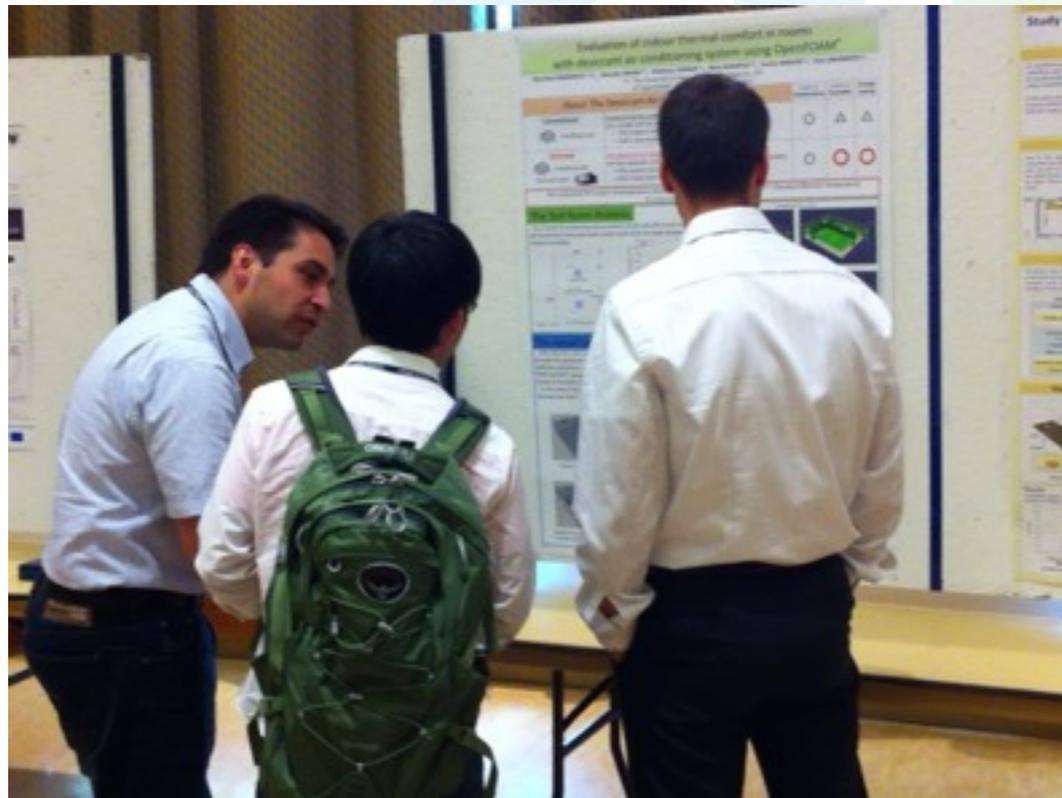
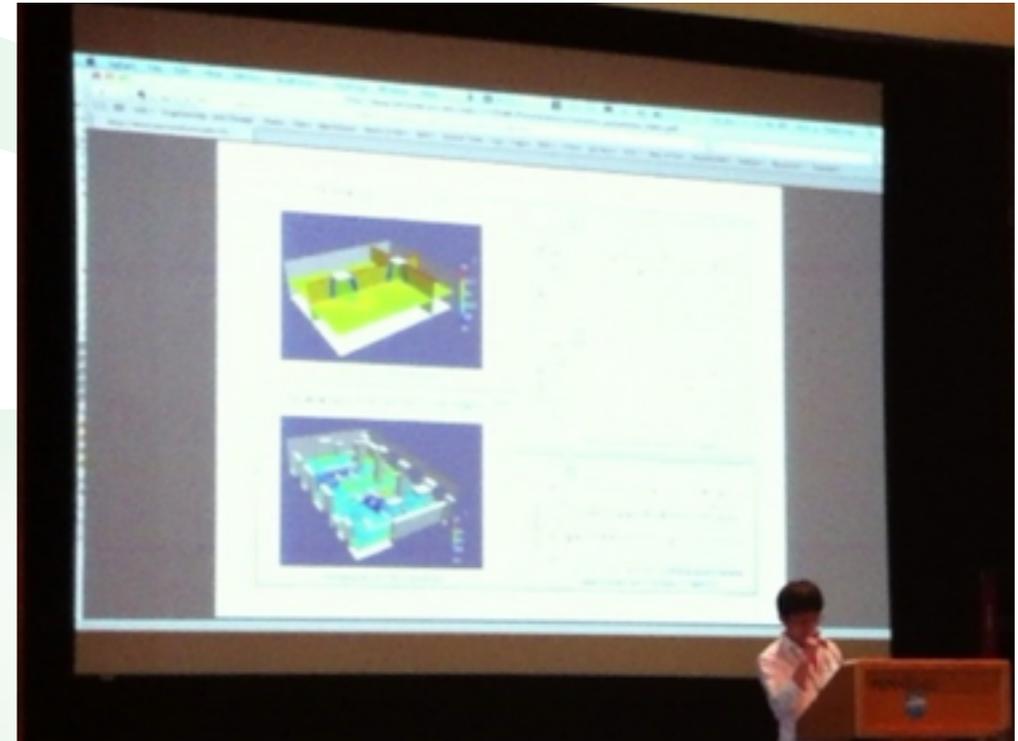
Jasakの基調講演

- ▶ Microsoft Windows版のOpenFOAM
- ▶ ターボ機械解析(Cyclic GGI, Mixing Plane Interface)
- ▶ 新しい密度ベースの圧縮性流体ソルバー(dbnsFoam)
- ▶ 水面下の気泡破裂
- ▶ メッシュのトポロジー変更に対応した並列計算
- ▶ 形状最適化と随伴形式
- ▶ OpenFOAMのGPU化
- ▶ 開発とリリースに関する現状と問題点
 - ✓ 新機能の統合が遅い
 - ✓ 新ユーザ獲得やコードの信頼性向上のため、より良い検証問題や練習用ガイドが必要
- ▶ **今こそ、コミュニティ団体(OpenFOAM Foundation!?)を作る時である!**



Poster Session

- ▶ 1人2分でポスター紹介(質問無し)
- × 11題(ほぼ大学院生)
- ▶ うちの修士課程2年の2名も発表



Technical Presentations

- ▶ 1人20分(質疑あり)×61題(2講義室)
- ▶ オープンCAE学会の紹介もしてきました



Banquet

- ▶ Penn State大学のフットボール場の食堂
- ▶ 次回OFW7の開催場所(ドイツのダルムシュタット工科大学)と議長(Holger Marschall)を発表

フットボール場



Eric



Holger

Eric



いつか日本開催の
OpenFOAM Workshop
でお会いしましょう!