
OPENFOAM and OpenCFD are registered trademarks of SGI Corp.

OpenFOAM® Ver 2.1.1リリース速報

今野 雅 (東京大学、オープンCAE学会)

リリース日とバージョンアップ周期

▶リリース日：2012年5月31日

▶過去のバージョンのリリース日とOpenFOAM Workshop：

- ✓ v.1.3 : 2006年3月29日 (OFW@ Croatia : ~1/28)
- ✓ v.1.4 : 2007年4月11日 (OFW2@Croatia : ~6/9)
- ✓ v.1.5 : 2008年7月28日 (OFW3@Italy : ~7/11)
- ✓ v.1.6 : 2009年7月28日 (OFW4@Canada : ~6/4)
- ✓ v.1.7.0 : 2010年6月25日 (OFW5@Sweden : ~6/24、最終日の翌日!)
- ✓ v.2.0.0 : 2011年6月16日 (OFW6@USA : ~6/16、最終日!!)
- ✓ v.2.1.0 : 2011年12月11日 (SGI買収後の最初のバージョンアップ)
- ✓ v.2.1.1 : 2012年5月31日 (OFW7@Germany : 6/25~6/28)

**SGI買収後のバージョン
アップ周期は6ヶ月**

**OFW参加者に向けて
事前に燃料投下か!?**

OpenFOAM-2.1.1リリースサマリー 1/2

▶多相流

- ✓ MULES(The multidimensional universal limiter with explicit solution)の改善
- ✓ multiphaseEulerFoamソルバーがmultiple-reference frame (MRF)をサポート

▶格子移動

- ✓ 複数の移動領域(例: multiSolidBodyMotionFvMeshクラス使用の複数回転領域)
- ✓ 境界移動の時刻分布や空間分布を与えられる新しい境界条件や関数

▶格子ツール

- ✓ extrudeToRegionMeshが並列実行可
- ✓ decomposeParが単一または複数の時刻に適用可
- ✓ createPatchが辞書名指定可
- ✓ mergeMeshesが格子上書き可
- ✓ subsetMesh, patchAverage, patchIntegrateが複数領域ケースで実行可

OpenFOAM-2.1.1リリースサマリー 2/2

▶乱流モデル

- ✓ 地表面速度分布(粗度長ベースの対数則)用の壁関数nuAtmRoughWallFunction
- ✓ icoUncoupledKinematicParcelFoamソルバーで粒子の乱流拡散
- ✓ k-kl omega乱流モデル

▶ポスト処理

- ✓ fieldValues関数を拡張。面積ベクトルとの内積ベースの平均や積算、格子界面ではなく任意曲面(sampleDictと同様のsampledSurfaceDictで指定)での操作
- ✓ Mach, Pe, wallHeatFlux, yPlusRASが任意のbasicThermo熱力学モデルに対等

▶実行時に設定できる輸送方程式ソース項

- ✓ 適用ソルバーが増えたと書いてあるがVer2.1.0と変わらない
- ✓ potentialFoam が書いてあるが、potentialFreeSurfaceFoam の間違い

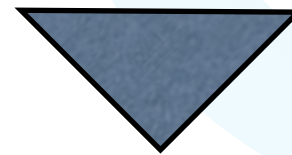
▶その他

- ✓ 非連成の境界における緩和計算の改善など

ユーザガイド・プログラマズガイドの変更

2.1.0から2.1.1への変更はライセンスのみ

GNU Free Documentation License



This work is licensed under a **Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs 3.0 Unported License**.



表示 - 非営利 - 改変禁止 3.0 非移植 (CC BY-NC-ND 3.0)



表示 — あなたは原作者のクレジットを表示しなければなりません。



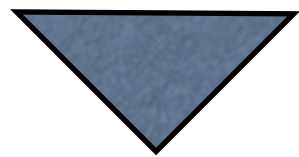
非営利 — あなたはこの作品を営利目的で利用してはなりません。



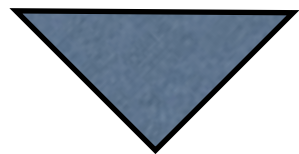
改変禁止 — あなたはこの作品を改変、変形または加工してはなりません。

ユーザガイド・プログラマズガイドの変更

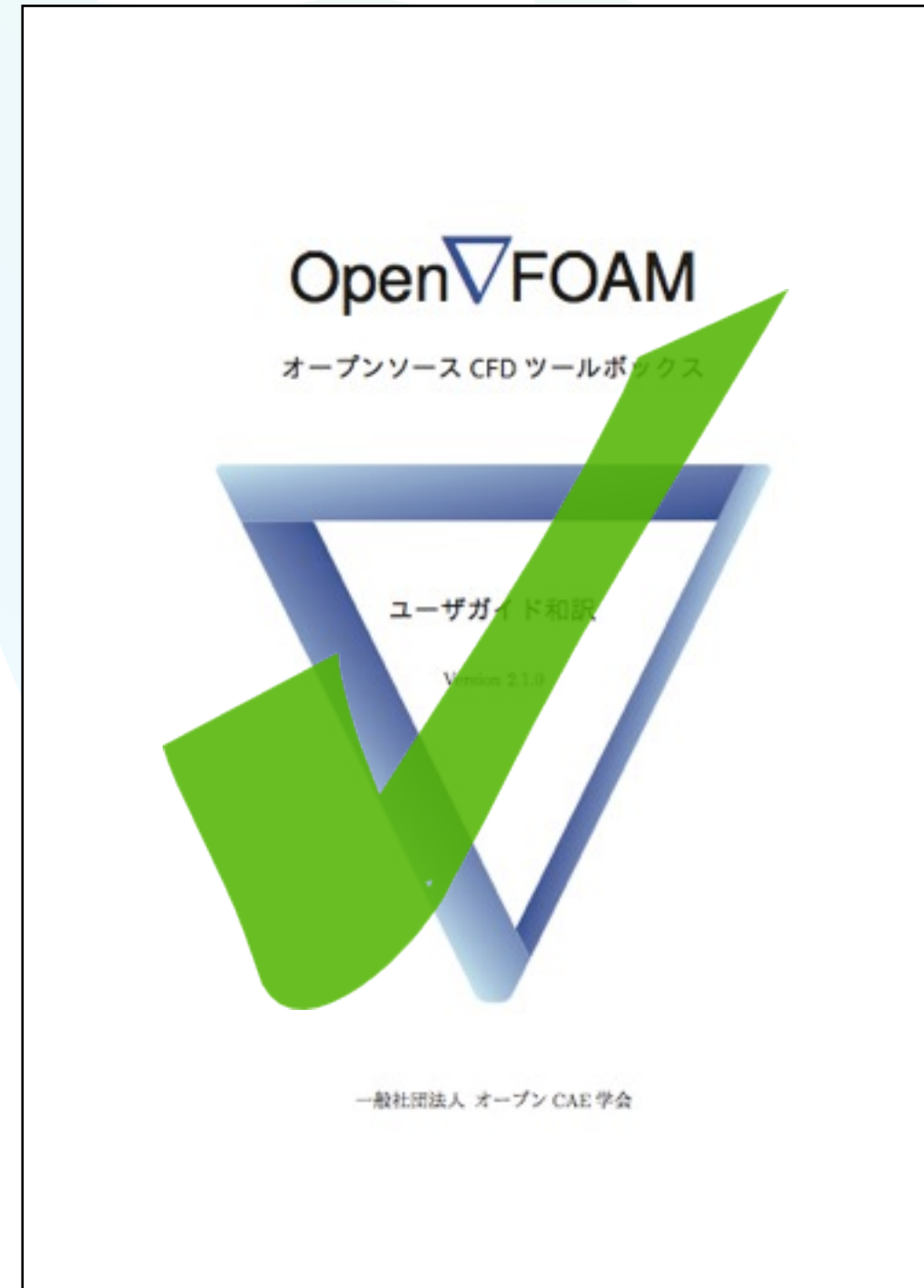
本ワークショップでの販売に向けて
Ver 2.1.0のユーザガイドの和訳を
製本注文後にVer 2.1.1が発表!(泣)



2.1.0から2.1.1への
変更はライセンスのみ!



安心して購入してください!



オープンCAEシンポジウム2011動画販売

会員種別	講習会	講演会	講習会と講演会のセット
正・賛助・公益会員	通常5,000円→ 4,500円	通常4,000円→ 3,500円	通常7,000円→ 6,500円
学生会員	通常2,500円→ 2,000円	通常2,000円→ 1,500円	通常3,500円→ 3,000円
社会人非会員	通常10,000円→ 9,000円	通常8,000円→ 7,000円	通常14,000円→ 13,000円
学生非会員	通常5,000円→ 4,000円	通常4,000円→ 3,000円	通常7,000円→ 6,000円

学会WEBで無料で
5分間試聴できます



安心して購入
してください!

