

流体解析ソフトウェア Advance/FrontFlow/red Ver. 4.1 リリースのお知らせ

Advance/FrontFlow/red が
高速化・安定化し
さらに使いやすくなりました

アドバンスソフト株式会社（代表取締役社長：小池 秀耀）は、

流体解析ソフトウェア Advance/Frontflow/red Ver.4.1

を 2010年4月26日（月） にリリースいたしました。

1、ごあいさつ

皆さま

この度当社におきましては、Advance/FrontFlow/red Ver.4.1(AFFr4.1)をリリースいたしました。前バージョンの機能の強化はもとより多くの新機能を追加し、さらなる飛躍的な発展を遂げました。

FrontFlow/red が開発された当初は、Large Eddy Simulation（LES）という非定常乱流を精度良く解析する手法を礎とし、乱流場の大規模解析をターゲットに開発を進めてまいりました。

このたびアドバンスソフトではさらなる計算の高速性、安定性を追求しました。その結果、前バージョンの Advance/FrontFlow/red にくらべ計算速度が飛躍的に向上でき、計算の安定性が改善され使いやすくなりました。

さらにライセンスは CPU 数に依存せず、定額でご利用いただけます。これらのことから大規模並列計算の際にも、より多くのお客さまに安心してご利用いただけることが可能です。

2、主な改良点

- ・ 前処理の高速化
- ・ 厚みのない壁機能の改良
- ・ AMG ソルバーの導入
- ・ OpenMP+マルチカラーオーダリング機能の改良
- ・ SIMPLE 法での定常計算手法の導入
- ・ 高速化のためのチューニングの適用

- ・ k- ω 、SST、DES モデルの導入
- ・ 並列数を変えたリスタート機能の追加
- ・ bicgstab 法を使った非圧縮のスライディング格子計算
- ・ 界面勾配計算での WLSQ 法(重みつき最小二乗法)の追加
- ・ 非定常計算での SIMPLE,PISO 法の導入
- ・ VOF 法と k- ϵ 機能の改良

注) 詳細は、2010 年 5 月 31 日(月)に開催されるバージョンアップセミナーにてご説明します。

3、 出荷開始

2010 年 5 月中旬から順次送付(予定)

<企業概要>



設立：2002 年 4 月 社員数：73 名(2010 年 3 月 8 日現在)

代表取締役社長：小池 秀耀(こいけ ひであき)

本社：東京都港区赤坂一丁目 9 番 20 号 第 16 興和ビル南館 7 F

URL：<http://www.advancesoft.jp>

本件についてのお問い合わせ先

第一事業部 営業部

TEL: 03-5570-1689 FAX: 03-5570-1684

E-mail: office@advancesoft.jp