

First Aerodynamics Prediction Challenge (APC-I) プログラム



開催日: 2015年7月3日(金)

第47回流体力学講演会/第33回航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム内で実施

| ワークショップ "Aerodynamics Prediction Challenge" (1) 司会: 澤田恵介(東北大) | | | | |
|---|-------|------|---|--------------------------------------|
| 開始時刻 | 終了時刻 | 発表時間 | 講演タイトル | 発表者 |
| 9:00 | 9:05 | 0:05 | 開会挨拶 | 澤田恵介(東北大) |
| 9:05 | 9:15 | 0:10 | 課題説明 | 青山剛史(JAXA) |
| 9:15 | 9:25 | 0:10 | 実験説明(1) | 上野真(JAXA) |
| 9:25 | 9:35 | 0:10 | 実験説明(2) | 加藤裕之(JAXA) |
| 以降、計算結果の発表 | | | | |
| 9:35 | 9:50 | 0:15 | FaSTAR・HexaGrid格子による解析 | ○橋本敦、石田崇、青山剛史(JAXA)、 林謙司(菱友システムズ) |
| 9:50 | 10:00 | 0:10 | FaSTAR・MEGG3D格子による解析 | ○菱田学(菱友システムズ) |
| 10:00 | 10:10 | 0:10 | FaSTAR・UPACS格子による解析 | ○ディン スアン チェン(ヴァイナス) |
| 10:10 | 10:20 | 0:10 | FaSTAR・HexaGrid格子による Desk-top PCを用いた解析 | ○馬淵将典 松島紀佐(富山大) |

| ワークショップ "Aerodynamics Prediction Challenge" (2) 司会: 松島紀佐(富山大) | | | | |
|---|-------|------|--|---|
| 開始時刻 | 終了時刻 | 発表時間 | 講演タイトル | 発表者 |
| 10:30 | 10:40 | 0:10 | データ同化によって再考されたモデル定数を用いたSST2003乱流モデルによる解析 | ○加藤博司(JAXA)、石向桂一(旭川高専)、 吉澤徹(東大) |
| 10:40 | 10:55 | 0:15 | Cflowによる解析 | ○永田卓(KHI) |
| 10:55 | 11:05 | 0:10 | Cflowによる各種格子の比較 | ○上野陽亮(KHI) |
| 11:05 | 11:20 | 0:15 | SCRYU/Tetra・HexaGrid格子及びオリジナルの非構造格子による解析 | ○中島吉隆、入江智洋(クレイドル) |
| 11:20 | 11:35 | 0:15 | TAS・MEGG3D格子による解析 | ○伊藤靖、村山光宏、山本一臣(JAXA)、 田中健太郎(菱友システムズ) |
| 11:35 | 11:50 | 0:15 | 非構造格子有限体積法・UPACS格子による解析 | ○中村一諒、宮路幸二(横国大) |

| ワークショップ "Aerodynamics Prediction Challenge" (3) 司会: 松尾裕一(JAXA) | | | | |
|--|-------|------|---------------------------------|--|
| | 終了時刻 | 発表時間 | 講演タイトル | 発表者 |
| 14:30 | 14:45 | 0:15 | FVMによるHexaGrid・UPACS格子を用いた解析 | ○熊田健太、澤田恵介(東北大) |
| 14:45 | 15:00 | 0:15 | 不連続ガレルキン法によるNASA-CRMまわりの定常流解析 | ○浅田啓幸、澤田恵介(東北大) |
| 15:00 | 15:15 | 0:15 | SV法・UPACS格子による解析 | ○澤木悠太、澤田恵介(東北大) |
| 15:15 | 15:30 | 0:15 | BCM-TASカップリングソルバーを用いたNASA CRM解析 | ○佐々木大輔、廣瀬拓也(金沢工大)、 福島裕馬、三坂孝志、大林茂(東北大) |
| 15:30 | 15:45 | 0:15 | 階層型直交格子法と埋め込み境界法の組み合わせによる解析 | ○玉置義治、原田基至、高橋悠一、 今村太郎(東大) |
| 15:45 | 16:10 | 0:25 | まとめ | 橋本敦(JAXA) |